جميع نماذج الفيزياء ثالث
ثانوي ٢٠٢٤م
مع الإجابة المعتمدة وزاريًا...
تجميع الأستاذة
عبير حيدر
شكر خاص للطالب
مجد المخلافي لمساهمته في المراجعة
جميع النماذج لجميع مواد
ثالث ثانوي هنا 👇
https://t.me/AbeerHydaar

إهداء لطلاب ومعلمين ٢٠٢٥م

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	ج $= 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	ع $_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	ك $= 10$ م/ ث^2	ق $_1 = 0.528$ Å
ع $_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	طا $_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	ش $_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h $= 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) تزداد كمية التحرك الخطي لجسم متحرك بزيادة سرعته.
2	( ) يندفع الصاروخ نحو الأعلى كرد فعل لاندفاع الغازات الساخنة من محركه نحو الأسفل.
3	( ) سرعة الإفلات من كوكب المشتري 11.2 كم/ث.
4	( ) إذا قُذف جسم بسرعة ابتدائية 200 م/ث، وبزاوية 30 درجة مع الأفق؛ فإن زمن المدى الأفقي 40 ثانية.
5	( ) يتغير اتجاه التيار المتردد الجيبي في كل نصف دورة من دورات ملف المولد.
6	( ) يقيس الأميتر الحراري القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.
7	( ) عندما تكون دائرة الرنين في حالة رنين كهربائي؛ فإن تأثير المفاعلة الحثية يلاشي تأثير المفاعلة السعوية.
8	( ) أشباه الموصلات النقية تكون عازلة تمامًا عند درجة الصفر المئوي.
9	( ) معامل تكبير التيار بالقاعدة المشتركة أقل من الواحد لأن تيار الخروج أصغر من تيار الدخول.
10	( ) تنبعث إلكترونات من كاثود أنبوبة التفريغ عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة الحركية العالية به.
11	( ) يختلف عدد الإلكترونات المنبعثة من الخلايا الكهروضوئية في لوح الصورة باختلاف كمية الضوء الساقط عليها.
12	( ) إذا كان تردد التيار المتصل باللوحين (س1 ، س2) في الإسيلسكوب = (8) هرتز نرى خط مستقيم مضيء على الشاشة.
13	( ) كبريتيد الزنك (ZnS) لها خاصية الوميض عند اصطدام جسيمات ألفا بها.
14	( ) سلاسل طيف ذرة الهيدروجين التي تنبأت بها نظرية بوهر هي (بالمر - باشن – براكت – بفوند).
15	( ) الإلكترون الأبعد من النواة يكون أكثر نشاطًا في التفاعلات الكيميائية.
16	( ) تحدث الظاهرة الكهروضوئية إذا سقطت أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك موضوع عليه لوح زجاجي.
17	( ) يزداد جهد الإيقاف بزيادة شدة الضوء الساقط على الخلية الكهروضوئية.
18	( ) تستخدم الأشعة السينية في الملاحة الجوية.
19	**( ) التيار المتردد الذي شدته الفعالة 2 أمبير تكون شدته العظمى $2\sqrt{2}$ أمبير.**
20	**( ) المكثف الذي سعته 500 μf ويمر به تيار تردد $\frac{40}{\pi}$ Hz تكون مفاعلته السعوية 25 أوم.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21	الزمن اللازم لوصول المقذوف إلى الهدف يساوي ..... الزمن اللازم لوصوله إلى الذروة.						
	1	نصف	2	ضعف	3	ربع	4	نفس
22	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1450 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث.						
	1	7340	2	7240	3	7140	4	7040
23	تخزن الطاقة الكهربائية على شكل مجال مغناطيسي في						
	1	الترانزستورات	2	المقاومات	3	المكثفات	4	الملفات
24	تُولّد الموجات الكهرومغناطيسية عالية التردد بواسطة						
	1	الدائرة المهتزة	2	دائرة الرنين	3	دائرة ملف حثي	4	دائرة مكثف
25	يلقى التيار المتردد عند مروره في مكثف ممانعة تسمى						
	1	مفاعلة سعوية	2	مفاعلة حثية	3	مقاومة أومية	4	معاوقة
26	تستخدم الوصلة الثنائية في						
	1	تكبير التيار المتردد	2	تكبير التيار المستمر	3	تقويم التيار المتردد	4	تقويم التيار المستمر
27	للتمييز بين أقطاب الترانزستور يكون						
	1	المجمع أقرب للباعث	2	المجمع أقرب للقاعدة	3	القاعدة أقرب للباعث	4	القاعدة أقرب للمجمع
28	كل ذرة في بلورة السليكون ترتبط مع أربع ذرات مجاورة بـ ..... روابط تساهمية.						
	1	2	2	4	3	8	4	6
29	إذا كان معامل تكبير القدرة 8000 ، ومعامل تكبير التيار 20 ؛ فإن معامل تكبير الجهد = ...						
	1	1600	2	40	3	400	4	16000
30	يتغير جهد الشبكة الحاكمة في التلفزيون حسب تغير التيار						
	1	المعدل	2	الحامل	3	المعبر عن الصورة	4	المعبر عن الصوت
31	لا يوجد فيه بندقية إلكترونات لكن يحدث فيه انبعاث إلكتروني حراري						
	1	الإسيلوسكوب	2	كاميرا التصوير	3	الراديو	4	أنبوبة التفريغ
32	تستطيع الإلكترونات أن تهتز بترددات عالية أو منخفضة لأن						
	1	كتلتها صغيرة	2	قصورها الذاتي كبير	3	كتلتها كبيرة	4	شحنتها صغيرة
33	عملية تحدث داخل أنبوبة التفريغ الغازي تتوهج بسببها أنبوبة التفريغ هي عملية						
	1	تأين الذرات	2	تحلل الذرات	3	تفكك الذرات	4	إعادة الاتحاد

النموذج الأول
تجميع أ. عبير حيدر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	ج $= 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ضو} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ع = 10$ م/ ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h $= 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	معظم حجم الذرة المحيط بالنواة فراغ هو أحد فروض العالم							
	1	دالتون	2	تومسون	3	سمرفيلد	4	رذرفورد
35	في درجة الحرارة المنخفضة تقع الأطوال الموجية المنبعثة للإشعاع الحراري في منطقة الأمواج							
	1	المرئية	2	تحت الحمراء	3	فوق البنفسجية	4	السينية
36	أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند امتصاصها طاقة (12.09) إ. ف، فإن العدد الكمي (ن) للمستوى المثار = ...							
	1	1	2	2	3	3	4	4
37	عند سقوط الضوء على سطح فلز يحدث تفاعل (تصادم) ..... بين الإلكترونات والفوتونات.							
	1	واحد لواحد	2	واحد لإثنين	3	واحد لثلاثة	4	واحد لأربعة
38	تستخدم الخلية الكهروضوئية في التطبيقات العملية التالية ما عـدا							
	1	فتح الأبواب وغلقها آليًا	2	إنارة الشوارع آليًا	3	مقياس لشدة الإضاءة	4	مقياس شدة الصوت
39	تضخيم الضوء بواسطة الانبعاث المستحث للإشعاع يقصد به أشعة							
	1	الليزر	2	سينية	3	الميزر	4	جاما
40	في التصادم غير المرن يكون ..... حيث [كت: مجموع كمية التحرك ، طح: مجموع طاقة الحركة]							
	1	كت$_{(قبل)}$ = كت$_{(بعد)}$	2	كت$_{(قبل)}$ > كت$_{(بعد)}$	3	كت$_{(قبل)}$ < كت$_{(بعد)}$	4	طح$_{(قبل)}$ = طح$_{(بعد)}$
41	كمية التحرك الزاوي لجسم تساوي							
	1	I / ω	2	ω / I	3	ك نق^2 × ω	4	ك نق^2 × ع
42	وحدة قياس ($\frac{ق \times ف}{ك \times ع}$) تكافئ وحدة قياس							
	1	السرعة	2	العجلة	3	القوة	4	الدفع
43	في دائرة مقاومة أومية وملف حثي ومكثف متصلة على التوالي بمصدر متردد إذا كانت م$_{سع}$ = م$_{حث}$ ؛ فإن							
	1	م$_{ق}$ = صفر	2	م$_{ق}$ = م	3	م$_{ق}$ < م	4	م$_{ق}$ > م
44	ملف دينامو فيه: ن = 100 لفة، س = 0.08 م^2 ، ب = 0.07 تسلا ، f = 3000 دورة/دقيقة ؛ فإن ق ع = ... فولت							
	1	166	2	176	3	186	4	196
45	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار = ... أمبير.							
	1	4	2	3	3	2	4	1
46	إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.048 ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.							
	1	$6 10 \times 72$	2	$5 10 \times 7.2$	3	$5 10 \times 72$	4	$4 10 \times 7.2$
47	نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ($\frac{1}{\lambda}$) مساويًا لـ							
	1	$\frac{1}{R_H}$	2	$\frac{R_H}{4}$	3	$\frac{R_H}{9}$	4	R_H
48	وفقا لنظرية تكميم الطاقة لبلانك، الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة فقط بالعلاقة							
	1	طا = ن hf	2	طان = ن hf	3	hf = طا	4	طان = hf
49	تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دون إكسابها طاقة حركية عندما يكون							
	1	$w_o > hf$	2	$f_o < f$	3	$f_o > f$	4	$f_o = f$
50	إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوب الأشعة السينية 25×10^3 فولت؛ فإن أعلى طاقة للأشعة السينية المنبعثة تساوي.... إ. ف							
	1	5000	2	2500	3	25000	4	50000

النموذج الأول

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابة النموذج الأول

تجميع أ. عبير حيدر

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة الط
1	1	-
2	1	-
3	2	-
4	2	-
5	1	-
6	2	-
7	1	-
8	2	-
9	1	-
10	1	-
11	1	-
12	2	-
13	1	-
14	2	-
15	1	-
16	2	-
17	2	-
18	2	-
19	1	-
20	1	-

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجاب
21	2	
22	3	
23	4	
24	1	
25	1	
26	3	
27	3	-
28	2	-
29	3	-
30	3	-
31	4	-
32	1	-
33	4	-
34	4	-
35	2	-
36	3	-
37	1	-
38	4	-
39	1	-
40	1	-

ر.س	الاجابة الصحيحة	اج
41	3	
42	1	
43	2	
44	2	
45	4	
46	3	
47	2	
48	1	
49	4	
50	3	

عدد الاسئلة	ال
50	

يمكنك زيارتنا في القناة لتجد كل ما ترجوه..

رابط القناة

https://t.me/AbeerHydaar

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ٢

1 ( ) ذروة القذف هي أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم المقذوف.

2 ( ) تعمل الصواريخ المستخدمة لإطلاق الأقمار الصناعية على مرحلة واحدة تشتعل لدفع الصاروخ أثناء صعوده.

3 ( ) يصعب إيقاف إطار دراجة هوائية يدور بسرعة كبيرة بسبب القصور الذاتي الدوراني.

4 ( ) المفاعلة السعوية هي الممانعة التي يلقاها التيار المتردد عند مروره في دائرة المكثف نتيجة لسعته.

5 ( ) الظاهرة التي تم على أساسها صناعة المولدات الكهربائية هي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.

6 ( ) عندما تكون زاوية الطور سالبة في دائرة المعاوقة يكون التيار والجهد في نفس الطور.

7 ( ) تزداد قدرة المكثف على تمرير التيار المتردد بزيادة سعة المكثف.

8 ( ) وصل ملفان على التوالي، حث كل منهما 0.5 هنري بمصدر تردده 70 هرتز؛ فإن المفاعلة الحثية الكلية = (1) أوم.

9 ( ) نحصل على بلورة شبه موصل غير نقي موجب عند إضافة ذرات من عنصر As إلى عنصر Si.

10 ( ) في دائرة القاعدة المشتركة يكون معامل تكبير القدرة أصغر من معامل تكبير الجهد.

11 ( ) اتحاد إلكترون سالب مع أيون موجب لتكوين ذرة متعادلة في أنبوبة التفريغ تسمى عملية إعادة الاتحاد.

12 ( ) دائرة الميكروفون تقوم بتحويل التيار المعبر عن الصوت إلى موجات صوتية.

13 ( ) المجموعة الحارفة في جهاز الاستقبال التلفازي تولد مجالين كهربائيين متعامدين.

14 ( ) اكتشاف الإلكترون أبطل الادعاء بأن الذرة غير قابلة للانقسام.

15 ( ) الجسم الذي يمتص جميع الأطوال الموجية أو يشعها يسمى بالجسم الأسود المثالي.

16 ( ) سلسلة بالمر في طيف ذرة الهيدروجين تقع في منطقة الأشعة فوق البنفسجية.

17 ( ) جهد الإيقاف هو الجهد الموجب للمصعد اللازم لمنع أسرع الإلكترونات من الوصول إلى المصعد.

18 ( ) اكتشف العالم الألماني رونتجن الأشعة السينية عن طريق الصدفة.

19 ( ) افترض أينشتاين أن الضوء يحوي كمات صغيرة من الطاقة سماها فوتونات.

20 **( ) المدى الأفقي لمقذوف سرعته الابتدائية 20 م/ث وزاوية قذفه 60° يساوي 20 √3 متر.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 أحد التطبيقات العملية لقانون حفظ كمية التحرك الخطي .....

1	التنبؤ بالزلازل	2	التنبؤ بالكسوف	3	التصادمات	4	الأقمار الصناعية

22 إذا كانت الطاقة الحركية لجسم لحظة إطلاقه مساوية لطاقة وضعه بالنسبة لمركز الأرض فسوف ....

1	يفلت من الجاذبية	2	يدور حول الأرض	3	يعود للأرض	4	يحترق بعد إطلاقه

23 السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 500 كم تساوي ..... م/ث.

1	7516.8	2	7561.2	3	7651.8	4	7615.8

24 المكثف المتغير السعة هو أحد مكونات دائرة .....

1	السماعة	2	هوائي الإرسال	3	التقويم والتكبير	4	الرنين

25 يقيس الأميتر الحراري القيمة ..... للتيار المتردد.

1	العظمى	2	الفعالة	3	اللحظية	4	المتوسطة

26 تتوقف الذبذبات التي تولدها الدائرة المهتزة بعد فترة من الزمن بسبب تحول الطاقة الكهربائية إلى .....

1	طاقة مغناطيسية	2	طاقة صوتية	3	طاقة حركية	4	طاقة حرارية

27 يرمز للموجات المكيفة السعة بالرمز .....

1	F.M	2	P.M	3	A.M	4	L.M

28 الدوائر الكهربائية التي تكون بطيئة في تمرير الإشارات الكهربائية هي الدوائر .....

1	المتكاملة	2	المنفصلة	3	الموحدة	4	المدمجة

29 من الشوائب المانحة للإلكترونات .....

1	Ga	2	Si	3	As	4	Ge

30 كل ما يأتي مميزات لطريقة التكبير بالقاعدة المشتركة ما عـدا .....

1	معامل تكبير الجهد عالٍ	2	معامل تكبير القدرة متوسط	3	معامل تكبير التيار عالٍ	4	فرق الطور= صفر

31 تتحرك النقطة المضيئة من اليسار إلى اليمين في الإسيلوسكوب عند توصيل اللوحين (س1 ، س2) بتيار .....

1	متردد منشاري	2	متردد جيبي	3	مستمر	4	متردد رباعي

32 أحد المكونات التالية ليس من مكونات أنبوبة أشعة الكاثود .....

1	مجموعة حارفة	2	شاشة	3	بندقية إلكترونية	4	هوائي

33 زيادة فرق الجهد بين طرفي أنبوبة التفريغ يؤدي إلى زيادة التالي ما عـدا .....

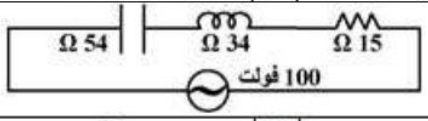
1	الذرات المثارة	2	الذرات المتعادلة	3	الذرات المتأينة	4	طاقة حركة الإلكترونات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ى = 10$ م/ ث^2	$نق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$شe = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	وصول التيار المعبر عن الصورة إلى الشبكة الحاكمة في أنبوبة أشعة الكاثود في التلفزيون يعمل على تغيير										
	1	عجلة الإلكترونات	2	سرعة الإلكترونات	3	عدد الإلكترونات	4	طاقة الإلكترونات			
35	سلسلة بفوند في طيف ذرة الهيدروجين أكبر السلاسل من حيث ..... للإشعاع المنبعث.										
	1	التردد	2	الطول الموجي	3	الطاقة	4	السرعة			
36	قام العالم رذرفورد بتجربته المشهورة بقذف صفيحة الذهب بحزمة من										
	1	جسيمات ألفا	2	جسيمات بيتا السالبة	3	جسيمات بيتا الموجبة	4	أشعة جاما			
37	أول نظرية ذرية تم إعلانها من قبل العالم										
	1	تومسون	2	بوهر	3	دالتون	4	بلانك			
38	تستخدم الخلية الكهروضوئية في التطبيقات التالية ما عـدا										
	1	إنارة الشوارع آليًا	2	العمليات الجراحية	3	مقياس لشدة الإضاءة	4	فتح وغلق الأبواب تلقائيًا			
39	أشعة لها وقع خاص عند اكتشافها وخاصة في مجال البصريات هي أشعة										
	1	الليزر	2	جاما	3	سينية	4	فوق بنفسجية			
40	تزداد طاقة الإلكترونات المنبعثة من سطح كاثود الخلية الكهروضوئية بزيادة										
	1	شدة الضوء الساقط	2	تردد الضوء الساقط	3	دالة الشغل للكاثود	4	التردد الحرج للسطح			
41	وحدة قياس ($\frac{ق\ ز^2}{ك\ ع}$) تكافئ وحدة قياس										
	1	الزمن	2	الكتلة	3	الدفع	4	الشغل			
42	السرعة التي يتحرك بها الجسم المقذوف على المحور الأفقي ($ع_{س}$) منتظمة حسب قانون نيوتن										
	1	للجذب العام	2	الثالث	3	الثاني	4	الأول			
43	شدة التيار المار في الدائرة المقابلة تساوي ..... أمبير. 										
	1	4	2	5	3	6	4	7			
44	ملف دينامو فيه: ن = 100 لفة، طوله 30 سم، وعرضه 20 سم، f = 1500 دورة/دقيقة، ب = 0.07 تسلا، $ق_ع$ = ... فولت.										
	1	220	2	150	3	120	4	66			
45	إذا كان معامل تكبير التيار 20 ، ومعامل تكبير الجهد 500 فإذا كانت $م_C$ = 2 كيلوم أوم ؛ فإن $م_B$ = ... أوم.										
	1	500	2	80	3	200	4	600			
46	إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.024 ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.										
	1	10×36^5	2	10×36^6	3	10×36^4	4	10×36^3			
47	وفقًا لمبدأ بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة يعطى بالعلاقة										
	1	ط = ن hf	2	طان = ن hf	3	ط = hf	4	طان = hf			
48	نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ($\frac{1}{\lambda}$) مساويًا لـ										
	1	$\frac{1}{R_H}$	2	$\frac{R_H}{4}$	3	$\frac{R_H}{9}$	4	R_H			
49	إذا كانت (w_o = 4.14 إ. ف) لسطح فلز ، طاع = (2.86 إ. ف) للإلكترونات المنبعثة ؛ فإن fh = ... إ. ف										
	1	1.28	2	7	3	2.28	4	4.14			
50	يتعجل الإلكترون في أنبوبة الأشعة السينية تحت فرق جهد مقداره 5×10^4 فولت؛ فإن طاقة الأشعة السينية المنبعثة = ... جول										
	1	8×10^{-15}	2	7×10^{-15}	3	6×10^{-15}	4	5×10^{-15}			

نموذج ٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج الثاني

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
1	1	
2	2	
3	1	
4	1	
5	1	
6	2	
7	1	
8	2	
9	2	
10	1	
11	1	
12	2	
13	2	
14	1	
15	1	
16	2	
17	2	
18	1	
19	1	
20	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجاب
21	3	
22	1	
23	4	
24	4	
25	2	
26	4	
27	3	
28	2	
29	3	
30	3	
31	1	
32	4	
33	2	
34	3	
35	2	
36	1	
37	3	
38	2	
39	1	
40	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اج
41	1	
42	4	
43	1	
44	4	
45	2	
46	1	
47	1	
48	2	
49	2	
50	1	

عدد الاسئلة	العد
50	0

https://t.me/AbeerHydaar

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول . ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ٣

1	( ) في التصادم المرن يكون مجموع طاقة حركة الأجسام قبل التصادم يساوي مجموع كمية تحركها بعد التصادم.
2	( ) التغير في كمية تحرك الصاروخ يساوي التغير في كمية تحرك الغازات بالاتجاه المعاكس.
3	( ) إذا أردنا لجسم أن يفلت من نطاق الجاذبية الأرضية فلا بد من إطلاقه بسرعة رأسية تساوي 11.2 م/ث.
4	( ) يمر التيار المستمر في الدوائر الكهربائية التي بها مكثفات بينما لا يمر التيار المتردد فيها إلا لحظيًا.
5	( ) تطبيق فكرة التأثير الحراري للتيار الكهربائي في صناعة جهاز الدينامو.
6	( ) يستخدم الأميتر الحراري لقياس القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.
7	( ) تتناسب المفاعلة الحثية للملف طرديًا مع معامل الحث الذاتي للملف.
8	( ) في الترانزستور نوع NPN يكون اتجاه التيار من الباعث إلى القاعدة.
9	( ) في التوصيل الأمامي للوصلة الثنائية تتجاذب حاملات الشحنة مع الأقطاب المشابهة لها.
10	( ) المجموعة الحارفة في الكينوسكوب عبارة عن زوجين من الملفات المتعامدة.
11	( ) دائرة الميكروفون في محطة الإرسال الإذاعي تحول الموجات الصوتية إلى تيار معبر عن الصوت.
12	( ) مستحلب الكربون يعمل على منع تراكم الإلكترونات على الكاثود وإعادتها إلى الشاشة.
13	( ) من مميزات نظرية بوهر أنها استطاعت تفسير طيف الذرات الواقعة في مجال مغناطيسي خارجي.
14	( ) وحدة قياس العدد الموجي هو نفس وحدة قياس الزمن.
15	( ) الأطوال الموجية لخطوط طيف الامتصاص تنطبق تمامًا مع الأطوال الموجية لخطوط طيف الانبعاث في ذرة الهيدروجين.
16	( ) عند دلك ساق الأبونيت بالصوف يكتسب ساق الأبونيت شحنة موجبة.
17	( ) افترض آينشتاين أن الضوء الساقط على سطح الفلز يحوي كمات صغيرة من الطاقة تدعى بالفوتونات.
18	( ) تستخدم الأشعة السينية في تفتيت حصوات الكلية.
19	**( ) المقذوف الذي سرعته الابتدائية 100 $\sqrt{2}$ م/ث وزاوية قذفه 60° يكون مداه الأفقي $\sqrt{3}$ كيلومتر.**
20	**( ) مكثفان سعة كل منهما $\frac{50}{11}$ μf متصلان على التوازي بمصدر تردده 50 هرتز، تكون مفاعلتهما السعوية الكلية 350 أوم.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21	جميعها استخدامات للأقمار الصناعية ما عـدا										
	1	دراسة سطح الأرض	2	التجسس	3	نقل الصوت والصورة	4	نقل الصواريخ النفاثة			
22	ينطبق قانون حفظ الطاقة الحركية على التصادمات										
	1	المرنة وغير المرنة	2	المرنة فقط	3	غير المرنة فقط	4	غير المرنة في بُعدين			
23	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 700 كم تساوي ..... م/ث.										
	1	7707.7	2	7607.7	3	7507.7	4	7407.7			
24	يرمز للتيار المتردد بالرمز										
	1	D.C	2	A.C	3	I.C	4	L.C			
25	بلورة شبه الموصل غير النقي من النوع N تكون ..... كهربائيًا.										
	1	سالبة	2	موجبة	3	متعادلة	4	متأينة			
26	القيمة العملية للجهد الحاجز في ثنائية الجرمانيوم = ... فولت.										
	1	0.7	2	0.1	3	1	4	0.3			
27	دائرة الباعث المشترك هي الأكثر شيوعًا في الاستخدام للمميزات التالية ما عـدا										
	1	فرق الطور = صفر	2	تكبير القدرة عالٍ جدًا	3	معامل تكبير الجهد عالٍ	4	معامل تكبير التيار عالٍ			
28	إذا كان معامل تكبير التيار = 20 ونسبة مقاومة الخروج إلى مقاومة الدخول 40 فإن معامل تكبير الجهد = ...										
	1	60	2	800	3	1600	4	3200			
29	تحويل الطاقة الضوئية إلى كهربائية ثم إلى موجات كهرومغناطيسية تعني عملية										
	1	الإرسال الإذاعي	2	الإرسال التلفازي	3	الاستقبال الإذاعي	4	الاستقبال التلفازي			
30	انبعاث إلكترونات حرارية يحدث في الأجهزة التالية ما عـدا										
	1	أنبوبة أشعة الكاثود	2	الكينوسكوب	3	الإرسال الإذاعي	4	الإرسال التلفازي			
31	عملية تحدث في أنبوبة التفريغ تؤدي إلى ظهور وميض يملأ الأنبوبة										
	1	إثارة الذرات	2	تأين الذرات	3	تفكك الذرات	4	تحلل الذرات			
32	الاهتزاز الكهربائي في الرادار يحدث في										
	1	المرسل	2	المستقبل	3	الكاشف	4	الهدف			
33	نموذج وطدَّ نفسه وأصبح يعرف بالنظام النووي هو نموذج										
	1	دالتون	2	تومسون	3	بوهر	4	رذرفورد			

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$نق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	الإلكترون الأقرب من النواة يمتلك							
	1	أكبر سرعة	2	أكبر طاقة	3	أكثر نشاطًا وفعالية	4	مسؤول عن التفاعلات
35	من مكونات الخلية الكهروضوئية قضيب معدني رفيع يسمى							
	1	المهبط	2	المصعد	3	صفيحة معدنية	4	شبكة حاكمة
36	تختلف دالة الشغل لفلز باختلاف							
	1	مادة الفلز	2	طاقة الضوء	3	تردد الضوء	4	شدة الضوء
37	واحدة مما يلي ليست من خصائص أشعة الليزر							
	1	بالغة الشدة	2	ترددتها متقاربة	3	مختلفة الطور	4	متحدة الطور
38	وحدة قياس الكمية ($\omega.I^2$) هي نفس وحدة قياس							
	1	العجلة	2	كمية التحرك الزاوي	3	الطاقة	4	القوة
39	السرعة المنتظمة التي يتحرك بها المقذوف من نقطة قذفه حتى يصل إلى الهدف هي							
	1	ع	2	ع$_ح$	3	ع$_ص$	4	ع$_س$
40	عند حالة الرنين في دائرة الرنين تكون							
	1	م$_{حث}$ = م	2	$\emptyset = 90°$	3	م$_{ق}$ = م	4	م$_{سع}$ > م$_{حث}$
41	إذا كانت شدة التيار اللحظية المار في دائرة ملف ت$_ل$ = ت ع جا ω ز ؛ فإن فرق الجهد اللحظي بين طرفي الملف جـ$_ل$ = ...							
	1	جـ ع جا ω ز	2	جـ ع جتا ω ز	3	جـ ع جا (ω ز+π)	4	جـ ع جتا (ω ز+$\frac{\pi}{2}$)
42	عند استبدال مكثف سعته 1000 μf بآخر سعته 500 μf في دائرة تيار متردد فإن شدة التيار في الدائرة = ...							
	1	تزداد	2	تقل	3	تنعدم	4	لا تتغير
43	في الدائرة المقابلة إذا كانت م$_{ق}$ = 100 Ω ؛ فإن م$_{حث}$ = ... أوم.							
	1	20	2	40	3	60	4	80
44	ملف دينامو فيه ن = 100 لفة، س = 0.1 م^2 ، f = 300 دورة/دقيقة ، ب = 0.7 تسلا؛ فإن ق ع = ... فولت.							
	1	110	2	150	3	200	4	220
45	إذا كان بُعد الهدف عن محطة الرادار 15×10^4 متر فإن زمن الذهاب والإياب = ... ثانية.							
	1	0.1	2	0.01	3	0.001	4	1
46	أقصر الأطوال الموجية في سلسلة باشن لطيف ذرة الهيدروجين = ... متر.							
	1	2.28×10^{-7}	2	1.28×10^{-7}	3	2.81×10^{-7}	4	8.21×10^{-7}
47	حسب نظرية بلانك في تكميم الطاقة؛ الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة فقط من العلاقة							
	1	ط = ن fh	2	طان = ن^2 ط$_1$	3	طان = ن ط$_1$	4	طان = ن fh
48	نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ($\frac{1}{\lambda}$) مساويًا لـ							
	1	$\frac{1}{R_H}$	2	$\frac{R_H}{4}$	3	$\frac{R_H}{9}$	4	R_H
49	إذا كان جهد الإيقاف لأسرع الإلكترونات المنبعثة من سطح فلز 0.60 فولت؛ فإن طاع = ... إ. ف							
	1	0.96	2	0.69	3	0.60	4	1.6
50	إذا كانت طاقة الأشعة السينية المنبعثة 6.4×10^{-15} جول فإن فرق الجهد المطبق على طرفي أنبوبة الأشعة السينية =.... فولت							
	1	40	2	400	3	4000	4	40000

نموذج٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

https://t.me/AbeerHydaar

إجابة نموذج٣

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
1	2	
2	1	
3	2	
4	2	
5	2	
6	2	
7	1	
8	2	
9	2	
10	2	
11	1	
12	2	
13	2	
14	2	
15	1	
16	2	
17	1	
18	2	
19	1	
20	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
21	4	
22	2	
23	3	
24	2	
25	3	
26	4	
27	1	
28	2	
29	2	
30	3	
31	1	
32	1	
33	4	
34	1	
35	2	
36	1	
37	3	
38	3	
39	4	
40	3	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجـ
41	2	
42	2	
43	1	
44	4	
45	3	
46	4	
47	1	
48	2	
49	3	
50	4	

عدد الاسئلة	الـ
50	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ٤

1	( ) ينطبق قانون حفظ كمية التحرك الخطي على التصادمات المرنة وغير المرنة.
2	( ) تعمل الصواريخ ذاتية الدفع طبقًا لقانون حفظ كمية التحرك الزاوي.
3	( ) إذا قُذف جسم بسرعة ابتدائية 80 م/ث، وكانت زاوية قذفه 60 درجة ؛ فإن ذروة قذفه تساوي 80 متر.
4	( ) يُوضع القمر الصناعي خارج الجاذبية الأرضية ليتمكن من الدوران حول الأرض.
5	( ) عدد الذبذبات التي يحدثها التيار المتردد في الثانية الواحدة يسمى تردد التيار.
6	( ) يتفق التيار المتردد والتيار المستمر في توليد طاقة حرارية عند مرور كلًا منهما في الموصلات الكهربائية.
7	( ) يحدث الرنين الكهربي في دائرة الرنين عندما تكون سعة المكثف مساوية لمعامل الحث الذاتي للملف.
8	( ) لكي يحدث التكبير في الترانزستور يجب أن تكون مقاومة الخروج أصغر من مقاومة الدخول.
9	( ) كل ذرة في بلورة السيليكون ترتبط بأربع روابط تساهمية مع الذرات المجاورة.
10	( ) دائرة الميكروفون في محطة الإرسال الإذاعي تحول التيار المعبر عن الصوت إلى موجات صوتية.
11	( ) تنبعث الإلكترونات الثانوية من الكاثود عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة المنخفضة به.
12	( ) المرشح الضوئي عبارة عن غشاء رقيق شفاف يسمح بنفاذ الضوء الذي يماثله في اللون.
13	( ) اكتشاف الإلكترون أبطل الادعاء بأن الذرة غير قابلة للهدم أو الانقسام.
14	( ) الطيف الذي تشعه العناصر الكيميائية المثارة يعتبر طيف خطي.
15	( ) الإشارة السالبة لطاقة إلكترون ذرة الهيدروجين تعني بأن الإلكترون داخل الذرة ومرتبط بالنواة.
16	( ) ظاهرة انبعاث الإلكترونات من سطح فلز عند سقوط الضوء عليه تسمى بالظاهرة الكهروحرارية.
17	( ) تتناسب شدة تيار الخلية الكهروضوئية تناسبًا طرديًا مع شدة الضوء الساقط عليها.
18	( ) تستخدم الأشعة السينية في المطارات للكشف عن أمتعة المسافرين دون فتحها.
19	**( ) مكثفان سعة كل منهما $\frac{100}{\pi}\ \mu f$ متصلان على التوازي بمصدر تردده 50 هرتز تكون مسع الكلية 175 أوم.**
20	**( ) زاوية الطور بين منحنى شدة التيار المتردد ومنحنى فرق الجهد في دائرة ملف تساوي $\frac{\pi}{2}$ راديان .**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

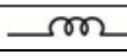
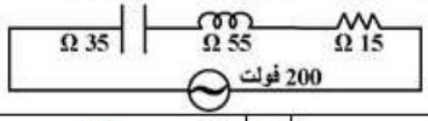
21	في التصادم غير المرن تفقد الأجسام المتصادمة بعد التصادم جزء من	1	طاقة حركتها	2	كمية تحركها	3	كتلتها	4	أوزانها
22	تركز كتلة الجسم عند الطرف البعيد من محور دورانه يساعد على زيادة	1	قصوره الذاتي الدوراني	2	سرعته الزاوية	3	سرعته الخطية	4	زمنه الدوري
23	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 500 كم تساوي ..... م/ث.	1	7615.8	2	7515.8	3	7415.8	4	7315.8
24	تستخدم الدائرة المهتزة في توليد	1	مجالات مغناطيسية	2	مجالات كهربائية	3	موجات لاسلكية	4	موجات صوتية
25	يستقر مؤشر الأميتر الحراري على التدريج عندما ..... سلك الأميتر.	1	يتوقف تمدد	2	يبدأ انكماش	3	ترتفع حرارة	4	تنخفض حرارة
26	عند مرور تيار متردد في ملف حثي تتولد فيه قوة دافعة كهربائية تأثيرية	1	لحظية	2	عظمى	3	عكسية	4	طردية
27	بعد تكون الجهد الحاجز في الوصلة الثنائية يصبح جهد البلورة السالبة	1	موجبًا	2	سالبًا	3	متعادلًا	4	متأينًا
28	من الشوائب المانحة للإلكترونات	1	Ge	2	Ga	3	Si	4	As
29	إذا كان معامل تكبير الجهد 800 وتيار الدخول 2 ملي أمبير وتيار الخروج 20 ملي أمبير؛ فإن تكبير القدرة = ...	1	640	2	8000	3	1600	4	3200
30	تحويل الطاقة الضوئية إلى تيار معبر عن الصورة يتم بواسطة	1	السماعة	2	الشاشة	3	كاميرا التصوير	4	الميكروفون
31	أحد المكونات التالية من مكونات محطة الرادار	1	قناع الظل	2	دائرة الرنين	3	الكاشف	4	لوح الموازييك
32	زيادة فرق الجهد عبر طرفي أنبوبة التفريغ يؤدي إلى زيادة التالي ما عـدا	1	الذرات المتأينة	2	الذرات المثارة	3	طاقة حركة الإلكترونات	4	الذرات المتعادلة
33	إحدى الدوائر التالية توجد في محطة الإرسال الإذاعي وجهاز الاستقبال الإذاعي	1	دائرة مهتزة	2	دائرة هوائي	3	دائرة الرنين	4	دائرة سماعة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	(المادة تتكون من ذرات غير قابلة للهدم أو الانقسام) نظرية ذرية أعلنها العالم							
	1	تومسون	2	سمرفيلد	3	بوهر	4	دالتون
35	الطيف الذي يمثل جزء صغير جدًا من الطيف الكلي للشمس هو طيف الأشعة							
	1	المرئية	2	تحت الحمراء	3	فوق البنفسجية	4	الراديوية
36	إذا علمت أن نصف قطر مدار إلكترون ذروة الهيدروجين يساوي (4.752) أنجستروم؛ فإنه يتواجد في المدار							
	1	الرابع	2	الثالث	3	الثاني	4	الأول
37	أنود الخلية الكهروضوئية قضيب معدني رفيع لكي لا							
	1	يحجب الضوء عن الكاثود	2	يجذب الكاثود	3	يبتعد عن الكاثود	4	يبعث إلكترونات
38	تنبعث الإلكترونات من سطح لوح الزنك عندما تسقط عليه أشعة							
	1	مرئية	2	تحت حمراء	3	فوق بنفسجية	4	راديوية
39	تستخدم في إزالة الوشم من الجلد والبقع السوداء من جلد المسنين؛ أشعة							
	1	سينية	2	الليزر	3	جاما	4	فوق بنفسجية
40	عندما يطبق فرق جهد بين طرفي أنبوب الأشعة السينية مقداره 6900 فولت تنبعث أشعة سينية طولها الموجي = ... أنجستروم.							
	1	1.8	2	2.8	3	3.8	4	1.3
41	وحدة قياس $(\frac{طح}{ق ع ز^2})$ تكافئ وحدة قياس							
	1	الزمن	2	التردد	3	السرعة	4	العجلة
42	اتجاه سرعة المقذوف الكلية (ع) عند أي لحظة يُعطى بالعلاقة هـ = طا$^{-1}$ (.....)							
	1	ع س / ع ص	2	ع ص / ع^2 س	3	ع ص / ع س	4	ع^2 ص / ع س
43	أحد الرموز الكهربائية التالية ليس من ضمن رموز مكونات دائرة الرنين							
	1		2		3		4	
44	ملف دينامو فيه ن = 100 لفة، س = 0.01 م^2، ب = 0.7 تسلا؛ الزمن الدوري للملف 0.02 ث، فإن ق$_ع$ = ... فولت.							
	1	110	2	22	3	220	4	2200
45	شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة تساوي ..... أمبير. 							
	1	4	2	6	3	8	4	10
46	دائرة الباعث المشترك هي الدائرة الأكثر شيوعًا في الاستخدام لأنها تتميز بالتالي ما عـدا							
	1	معامل تكبير الجهد عالٍ	2	تكبير القدرة عالٍ جدًا	3	معامل تكبير التيار < 1	4	فرق الطور = 180°
47	إذا كان بُعد الهدف عن محطة الرادار 6×10^6 متر ؛ فإن زمن الذهاب والإياب = ... ثانية.							
	1	0.04	2	0.4	3	4	4	0.004
48	نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي $(\frac{1}{\lambda})$ مساويًا لـ							
	1	$\frac{1}{R_H}$	2	$\frac{R_H}{4}$	3	$\frac{R_H}{9}$	4	R_H
49	وفقًا لنظرية بلانك في تكميم الطاقة؛ الكم من الطاقة لا يمكن أن يأخذ إلا قيمًا معينة تَعطى بالعلاقة							
	1	طا = hf	2	طان = ن hf	3	طا = ن hf	4	طان = hf
50	إذا كانت دالة الشغل لمعدن البوتاسيوم (2.2) إ. ف ؛ فإن التردد الحرج له يساوي ..... هرتز.							
	1	$10^{14} \times 5.31$	2	$10^{14} \times 4.31$	3	$10^{14} \times 3.31$	4	$10^{14} \times 2.31$

نموذج ٤

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة نموذج ٤

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	2
3	2
4	2
5	1
6	1
7	2
8	2
9	1
10	2
11	2
12	1
13	1
14	1
15	1
16	2
17	1
18	1
19	2
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	1
22	1
23	1
24	3
25	1
26	3
27	1
28	4
29	2
30	3
31	3
32	4
33	2
34	4
35	1
36	2
37	1
38	3
39	2
40	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	2
42	3
43	2
44	3
45	3
46	3
47	1
48	2
49	3
50	1
عدد الاسئلة	
50	

https://t.me/AbeerHydaar

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ى = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول . ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ه

1 ( ) تظل كمية التحرك لجسم ثابتة طالما أن سرعته وكتلته ثابتتين.

2 ( ) ينطبق مبدأ الفعل ورد الفعل على حركة الصاروخ والغازات المندفعة منه.

3 ( ) إذا انطلق جسم بسرعة رأسية أقل من 11.2 كم/ث من سطح الأرض فسوف يفلت من الجاذبية الأرضية.

4 ( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية 80 م/ث، وبزاوية 45 درجة مع الأفق فإن ذروة قذفه 160 متر.

5 ( ) يمر التيار المتردد في الدوائر الكهربائية التي تحتوي على مكثفات.

6 ( ) فكرة عمل الأميتر الحراري هي التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي.

7 ( ) المكثف ثابت السعة هو أحد مكونات دائرة الرنين.

8 ( ) في الترانزستور نوع (PNP) يكون اتجاه التيار من الباعث إلى القاعدة.

9 ( ) في التوصيل العكسي للوصلة الثنائية تتجاذب حاملات الشحنة مع الأقطاب المخالفة لها في النوع.

10 ( ) تغيير تردد الدائرة المهتزة حتى يتساوى ترددها مع تردد الموجة المراد سماعها يسمى عملية التوليف.

11 ( ) المرسل في الرادار عبارة عن جهاز كهربائي يولد تيارات عالية التردد متصل بهوائي الإرسال.

12 ( ) يحدث التفريغ الغازي في أنبوبة التفريغ عند تأين ذرات الغاز.

13 ( ) تنطبق ورقتا الكشاف الكهربي على بعضهما عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح الزنك سالب الشحنة.

14 ( ) العنصر المشع المستخدم في تجربة رذرفورد الشهيرة هو الراديوم.

15 ( ) استخدمت خاصية كيرتشوف للكشف عن المعادن والتمييز بينها.

16 ( ) طيف الإشعاع الحراري للجسم الأسود المثالي طيف خطي.

17 ( ) عند دراسة العلاقة بين تردد الضوء الساقط وجهد الإيقاف في الخلية الكهروضوئية تُثبت شدة الضوء.

18 ( ) تستخدم الأشعة السينية في المجال الطبي لتفتيت حصوات الكلى.

19 ( ) **إذا كانت القيمة الفعالة للتيار المتردد $\frac{1}{\sqrt{2}}$ أمبير فإن القيمة العظمى لشدته (1) أمبير.**

20 ( ) **إذا وصل مكثف سعته $\frac{350}{22}$ μf بمصدر تيار تردده (50) Hz ؛ فإن مفاعلته السعوية = 200 أوم.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 قانون حفظ كمية التحرك الزاوي ذو أهمية كبيرة لدراسة الحركات الآتية ما عـدا حركة .....

1	2	3	4
الأرض حول الشمس	القمر الصناعي	المقذوفات	القمر حول الأرض

22 السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1100 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث تقريبًا.

1	2	3	4
7104.8	7204.8	7304.8	7404.8

23 يتقدم منحنى التيار على منحنى الجهد بزاوية طور 90 درجة في دائرة تحتوي على ..... ومصدر متردد.

1	2	3	4
ملف ومقاومة	مقاومة	ملف	مكثف

24 إذا كان تردد التيار المار في دائرة مكثف 55 Hz ؛ فإن عدد مرات شحن وتفريغ المكثف في الثانية = ... مرة.

1	2	3	4
105	110	120	125

25 تستخدم الدائرة المهتزة في جهاز .....

1	2	3	4
الاستقبال الإذاعي	الإرسال الإذاعي	الاستقبال التلفازي	مكبر الصوت

26 جميعها مكونات لجهاز الأميتر الحراري ما عــدا .....

1	2	3	4
خيط صوف	بكرة	مؤشر	زنبرك

27 من المواد التي تحتوي على عدد كبير من الإلكترونات حرة الحركة في الظروف الاعتيادية .....

1	2	3	4
الزجاج	السيليكون	البورسلين	النحاس

28 السهم الموجود في رمز الترانزستور يدل على التالي ما عــدا.....

1	2	3	4
بلورة الباعث	بلورة المجمع	يمثل اتجاه الفجوات	يبين اتجاه التيار

29 في دائرة باعث مشترك إذا كان جهد دائرة القاعدة 5 فولت وجهد دائرة المخرج 2 كيلو فولت؛ فإن معامل تكبير الجهد = ...

1	2	3	4
2005	10000	400	1995

30 تستطيع الإلكترونات أن تهتز بترددات عالية أو منخفضة لأن .....

1	2	3	4
كتلتها كبيرة	قصورها الذاتي كبير	طاقتها عالية	كتلتها صغيرة

31 الملفات الحارفة أحد مكونات .....

1	2	3	4
جهاز التلفزيون	كاشف الذبذبات	كاشف الرادار	الكينوسكوب

32 التيار المعبر عن الصوت لا يولد موجات كهرومغناطيسية لأن .....

1	2	3	4
شدته صغيرة	تردده صغير	شدته عالية	طاقته عالية

33 اختيار المحطة المراد مشاهدتها تقوم به دائرة .....

1	2	3	4
الهوائي	الميكروفون	المهتزة	الرنين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	ج $= 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	ع$_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	ك $= 10$ م/ ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	ش$_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h $= 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34 النظرية الذرية التي نصت على أن المادة تتكون من ذرات هي نظرية .....

1	2	3	4
تومسون	بالمر	بوهر	دالتون

35 إذا علمت أن إلكترون ذرة الهيدروجين يمتلك طاقة (ـ 0.85 إ. ف)؛ فإن المدار المتاح للإلكترون التواجد فيه هو .....

1	2	3	4
الأول	الثاني	الثالث	الرابع

36 يحدث تفاعل (تصادم) ..... بين جسيمات الإلكترونات وجسيمات الفوتونات الساقطة على سطح المعدن.

1	2	3	4
واحد لثلاثة	واحد لأربعة	واحد لواحد	واحد لاثنين

37 من أبرز خصائص أشعة الليزر الآتي ما عـدا .....

1	2	3	4
أشعة بالغة الشدة	ترددتها متقاربة	تتشتت خطوطها	متحدة الطور

38 إذا علمت أن الجهد المطبق بين طرف أنبوب الأشعة السينية 4000 فولت؛ فإن طاقة الأشعة المنبعثة منها = ... إ. ف

1	2	3	4
4000	3000	6400	4600

39 يمكن وصف التصادم غير المرن بجميع ما يأتي ما عـدا..... حيث [كت: مجموع كمية التحرك ، طح: مجموع طاقة الحركة].

1	2	3	4
كت$_{قبل}$ = كت$_{بعد}$	طح$_{قبل}$ = طح$_{بعد}$	طح$_{قبل}$ ≠ طح$_{بعد}$	طح$_{قبل}$ < طح$_{بعد}$

40 وحدة قياس ($ك^2$ د $نق^3$) تكافئ وحدة قياس .....

1	2	3	4
طاقة الحركة	كمية التحرك الخطي	القصور الذاتي الدوراني	كمية التحرك الزاوي

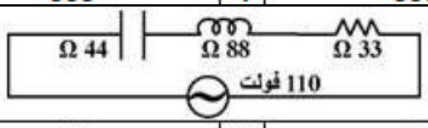
41 عندما يصل الجسم المقذوف إلى أقصى ارتفاع تنعدم السرعة .....

1	2	3	4
ع	ع$_{س}$	ع$_{ح}$	ع$_{ص}$

42 ملف دينامو فيه ن = 100 لفة، طوله 50 سم، عرضه 20 سم، ب = 0.7 تسلا؛ f = 420 دورة/دقيقة؛ فإن ق ع = ... فولت.

1	2	3	4
302	304	305	308

43 في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار تساوي ..... أمبير.



1	2	3	4
1	2	3	4

44 في طريقة التكبير بالباعث المشترك تكون .....

1	2	3	4
$E^م > C^م$	$B^م < E^م$	$B^م < C^م$	$B^م > C^م$

45 إذا كان زمن الذهاب والإياب لموجات الرادار 0.001 ثانية ؛ فإن بُعد الهدف = ... كيلومتر.

1	2	3	4
150×10^3	15×10^4	150	1500

46 نظرية بوهر لذرة الهيدروجين استطاعت حساب ما يلي ما عـــدا .....

1	2	3	4
نق$_{ن}$	ع$_{ن}$	ش$_e$	R_H

47 وفقًا لنظرية بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة لا يأخذ إلا قيمًا محددة فقط تُعطى بالعلاقة .....

1	2	3	4
طا=ن fh	طان=ن fh	طا=fh	طان=fh

48 نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ($\frac{1}{\lambda}$) مساويًا لـ .....

1	2	3	4
$\frac{1}{R_H}$	$\frac{R_H}{4}$	$\frac{R_H}{9}$	R_H

49 جميع ما يلي من مكونات دائرة الخلية الكهروضونية ما عـدا.....

1	2	3	4

50 سقطت حزمة ضونية طول موجتها 3000 Å على كاثود خلية كهروضونية وكان جهد إيقافها 2 فولت؛ فإن طاع = ... جول

1	2	3	4
6.4×10^{-19}	64×10^{-20}	32×10^{-20}	32×10^{-19}

نموذج ٥

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج الخامس

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	1
3	2
4	1
5	1
6	2
7	2
8	1
9	1
10	2
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	2
17	1
18	2
19	1
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	3
22	3
23	4
24	2
25	2
26	1
27	4
28	2
29	3
30	4
31	1
32	2
33	4
34	4
35	4
36	3
37	3
38	1
39	2
40	4

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	4
42	4
43	2
44	3
45	3
46	3
47	1
48	2
49	3
50	3

عدد الاسئلة
50

https://t.me/AbeerHydaar

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول.ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) تتغير كمية التحرك لجسم تبعًا لتغير كتلته أو سرعته.
2	( ) يُطبّق قانون حفظ كمية التحرك الخطي لحساب كمية تحرك الصاروخ.
3	( ) إذا انطلق جسم بسرعة رأسية أكبر من 11.2 كم/ث من سطح الأرض فسوف يفلت من الجاذبية الأرضية.
4	( ) إذا قذف جسم بزاوية 45 درجة مع الأفق وبسرعة ابتدائية 80 م/ث ؛ فإن أقصى ارتفاع يصل إليه = 320 متر.
5	( ) يمكن تحويل التيار المتردد إلى تيار مستمر.
6	( ) فكرة عمل الأميتر الحراري هي التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي.
7	( ) المكثف متغير السعة هو أحد مكونات دائرة الرنين.
8	( ) تتميز أشباه الموصلات النقية بأن توصيلها للتيار يزداد بارتفاع درجة حرارتها.
9	( ) في دائرة القاعدة المشتركة يكون معامل تكبير التيار أقل من الواحد.
10	( ) الإلكترونات الثانوية تنبعث من كاثود أنبوبة التفريغ عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة الحركية العالية به.
11	( ) المجموعة الحارفة في الكينوسكوب عبارة عن زوجين من الألواح المعدنية المتعامدة.
12	( ) يتكون التيار المعبر عن الصورة في الإيكونوسكوب بعد عملية المسح التلفازي.
13	( ) نجح نموذج رذرفورد في تفسير تشتت جسيمات ألفا الساقطة على صفيحة رقيقة من الذهب.
14	( ) الطيف الشمسي المرئي يمثل طيفًا متصلًا.
15	( ) الجسم الأسود المثالي هو الجسم الذي يمتص جميع الأطوال الموجية ولا يشعها.
16	( ) جهد الإيقاف هو جهد الأنود الموجب اللازم لإيقاف أسرع الإلكترونات من الوصول إليه.
17	( ) تتناسب طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من سطح الفلز طرديًا مع شدة الضوء الساقط عليه.
18	( ) تستخدم الأشعة السينية لدراسة البناء البلوري للعناصر.
19	**( ) إذا كانت القيمة العظمى لشدة التيار المتردد $2\sqrt{}$ أمبير فإن القيمة الفعالة لشدته (1) أمبير.**
20	**( ) إذا وصل مكثف سعته $\mu f \frac{700}{22}$ بمصدر تيار متردد 50 Hz ؛ فإن مفاعلته السعوية = 100 أوم.**

النموذج السادس

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21	الحركة التي لا ينطبق عليها قانون حفظ كمية التحرك الزاوي هي حركة						
	1	الأرض حول الشمس	2	جزيئات الغاز	3	القمر الصناعي	4	القمر حول الأرض
22	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1050 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث تقريبًا.						
	1	7229	2	7329	3	7429	4	7529
23	يتقدم منحنى التيار على منحنى الجهد بزاوية طور 90 درجة في دائرة تحتوي على ..... ومصدر متردد.						
	1	ملف	2	مكثف	3	مقاومة	4	ملف ومقاومة
24	إذا كان تردد التيار المار في دائرة مكثف 49 Hz ؛ فإن عدد مرات شحن وتفريغ المكثف في كل ثانية = ... مرة.						
	1	101	2	100	3	99	4	98
25	تتوقف الذبذبات الصادرة من الدائرة المهتزة بعد فترة من الزمن بسبب تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة						
	1	صوتية	2	ميكانيكية	3	حركية	4	حرارية
26	جميعها مكونات لجهاز الأميتر الحراري ما عـــدا						
	1	خيط حرير	2	مؤشر	3	حلقتان معدنيتان	4	تدريجات
27	الجهد الحاجز لوصلة ثنائية بلورتيها من السليكون يساوي						
	1	0.1	2	0.3	3	0.7	4	1
28	الشائبة المستقبلة للإلكترونات هي بلورة شبه موصل مطعمة بعنصر						
	1	P	2	As	3	Ga	4	Sb
29	في دائرة باعث مشترك إذا كان تيار الباعث 200 ميكرو أمبير وتيار الدخول 10 ميكرو أمبير؛ فإن معامل تكبير التيار						
	1	21	2	20	3	19	4	9
30	يستخدم ..... لمعرفة تردد جهد مجهول.						
	1	الإيكونوسكوب	2	الكينوسكوب	3	الإسيلوسكوب	4	الميكروسكوب
31	المجموعة الحارفة ليست من مكونات						
	1	أنبوبة التفريغ	2	الإسيلوسكوب	3	الكينوسكوب	4	التلفزيون
32	ظهور توهج داخل أنبوبة التفريغ الغازي يدل على ..... الذرات.						
	1	تأين	2	تحلل	3	إثارة	4	تفكك
33	تنتقل بين محطة الإرسال التلفازي وجهاز الاستقبال التلفازي						
	1	هوائي الاستقبال	2	هوائي الإرسال	3	دائرة الرنين	4	الموجات الكهرومغناطيسية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$ط_1 = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	العالم .....أعطى تفسيرًا مقبولًا لمعادلة بالمر للطيف المرئي لذرة الهيدروجين.							
	1	بلانك	2	أينشتاين	3	تومسون	4	بوهر
35	من استخدامات الخلية الكهروضوئية							
	1	الكشف عن المعادن	2	إنارة الشوارع آليًا	3	الكشف عن الإشعاع	4	تفتيت حصوات الكلية
36	من أبرز خصائص أشعة الليزر الآتي ما عـدا							
	1	بالغة الشدة	2	مختلفة في الطور	3	متحدة في الطور	4	ترددتها متقاربة
37	ينطبق جميع ما يأتي على التصادم المرن ما عـدا ..... حيث [كت: مجموع كمية التحرك ، طح: مجموع طاقة الحركة].							
	1	$ط_{قبل} = ط_{بعد}$	2	$ك_{قبل} = ك_{بعد}$	3	الطاقة المفقودة = صفر	4	تلتحم الأجسام بعد تصادمها
38	وحدة قياس ($ك^2$ د نق) تكافئ وحدة قياس							
	1	طاقة الحركة	2	كمية التحرك الخطي	3	القصور الذاتي الدوراني	4	كمية التحرك الزاوي
39	المركبة الأفقية لسرعة المقذوف ع س							
	1	منتظمة	2	متغيرة	3	تتاثر بقوة الجاذبية	4	تساوي ع جاهـ
40	ملف دينامو فيه ن = 100 لفة، طوله 50 سم، عرضه 20 سم، ب = 0.7 تسلا؛ f = 480 دورة/دقيقة؛ فإن ق ع = ... فولت.							
	1	346	2	348	3	350	4	352
41	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار تساوي ..... أمبير.							
	1	4	2	3	3	2	4	1
42	جميعها من مميزات التكبير بالباعث المشترك ما عـدا							
	1	تكبير التيار عال	2	تكبير الجهد عال	3	تكبير القدرة عال جدًا	4	فرق الطور ∅ = صفر
43	إذا كان بُعد الهدف عن محطة الرادار 30×10^3 كم؛ فإن زمن ذهاب وإياب الموجات = ... ثانية.							
	1	2	2	0.2	3	0.4	4	4
44	نحصل على جميع خطوط طيف سلسلة براكت في ذرة الهيدروجين عندما							
	1	$ن_i \leq 1$	2	$ن_i \leq 3$	3	$ن_i \leq 4$	4	$ن_i \leq 5$
45	كمية التحرك الزاوي لإلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الرابع يساوي							
	1	$\frac{h}{\pi 2}$	2	$\frac{h 2}{\pi}$	3	$\frac{h 2}{3\pi}$	4	h
46	إذا كانت سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين تساوي 2.2×10^6 م/ث؛ فإنه يتواجد في المدار							
	1	الرابع	2	الثالث	3	الثاني	4	الأول
47	حسب نظرية بلانك في تكميم الطاقة، يعطى الكم من الطاقة قيمًا محددة بالعلاقة							
	1	$ط_{ن} = \frac{ط_1}{ن^2}$	2	$ط = fh$	3	$ط_{ن} = fh$ ن	4	$ط = fh$ ن
48	إذا كان التردد الحرج للصوديوم 5.94×10^{14} هرتز؛ فإن مقدار دالة شغله = ... إ. ف							
	1	2.8	2	2.84	3	2.46	4	4.46
49	تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دون إكسابها طاقة حركية عندما يكون							
	1	$w_o > fh$	2	$f_o < f$	3	$f_o > f$	4	$f_o = f$
50	إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوب الأشعة السينية 30 كيلوفولت؛ فإن مقدار طاقتها المنبعثة = ... جول.							
	1	8.4×10^{-15}	2	4.8×10^{-15}	3	4.8×10^{-16}	4	8.4×10^{-16}

النموذج السادس

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج السادس

https://t.me/AbeerHydaar

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	1
3	1
4	2
5	1
6	2
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	2
16	2
17	2
18	1
19	1
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	2
22	2
23	2
24	4
25	4
26	3
27	3
28	3
29	3
30	3
31	1
32	3
33	4
34	4
35	2
36	2
37	4
38	2
39	1
40	4

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	1
42	4
43	2
44	4
45	2
46	4
47	4
48	3
49	4
50	2

عدد الاسئلة	العظم
50	80

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$m_{ر}$ = 6 ×10^{24} كجم	$ق_{ر}$ = 6400 كم	ج = 6.67×10^{-11} نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض}$ = 3 × 10^8 م/ث	$\frac{22}{7}$ = π	ك = 10م/ث^2	$ق_1$ = 0.528 Å
$ع_1$ = 2.2 ×10^6 م/ث	$طا_1$ = -13.6 إ.ف	R_H = 109677.6 سم$^{-1}$	$ش_e$ = 1.6×10^{-19} كولوم	h = 6.625×10^{-34} جول . ث	$\hbar = \frac{h}{2\pi}$ = 1.054×10^{-34} جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

النموذج السابع

1	( ) اتجاه كمية التحرك الخطي لجسم يكون بعكس اتجاه سرعة الجسم.
2	( ) تستخدم الصواريخ ذاتية الدفع في إطلاق الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض.
3	( ) يزداد تردد التيار الكهربائي المتولد من الدينامو بزيادة الزمن الدوري لملف الدينامو.
4	( ) تتم معايرة تدريج الأميتر الحراري بمقارنته بفولتميتر ذو ملف متحرك.
5	( ) المكثف ثابت السعة هو أحد مكونات دائرة الرنين.
6	( ) في الترانزستور نوع NPN يكون اتجاه التيار من القاعدة إلى الباعث.
7	( ) في التوصيل العكسي للوصلة الثنائية تتجاذب حاملات الشحنة مع الأقطاب المخالفة لها في النوع.
8	( ) المجموعة الحارفة في الإسيلوسكوب عبارة عن زوجين من الملفات.
9	( ) عند اصطدام الأيونات الموجبة بذرات الغاز المتعادلة تنبعث منها إلكترونات ثانوية.
10	( ) يتكون التيار المعبر عن الصورة بعد عملية المسح التلفازي للخلايا الكهروضوئية في لوح الصورة.
11	( ) طاقة إلكترون ذرة الهيدروجين داخل الذرة مكممة.
12	( ) مبرر الفرضية الثانية لبوهر جاء بعد اكتشاف الطبيعة الموجية للإلكترون.
13	( ) استخدمت خاصية كيرتشوف للكشف عن المعادن والتمييز بينها.
14	( ) ظاهرة انبعاث الإلكترونات من سطح فلزي عند تعرضه لضوء مناسب تسمى بالظاهرة الكهروضوئية.
15	( ) لحماية العاملين أو الباحثين من الأشعة السينية يحاط أنبوبها بدرع واقٍ من الرصاص.
16	**( ) سرعة الإفلات من الأرض تساوي 11.2 × 10^3 كم/ث.**
17	**( ) إذا قذف جسم بزاوية 45° مع الأفق وبسرعة ابتدائية 200 $\sqrt{2}$ م/ث ؛ فإن ذروة قذفه = (1) كيلومتر.**
18	**( ) التيار المتردد الذي قيمته الفعالة 6 $\sqrt{2}$ أمبير تكون شدته العظمى 12 أمبير.**
19	**( ) مكثف سعته 7 μf متصل بمصدر تيار متردد 50 Hz ؛ فإن مفاعلته السعوية = 454.5 أوم.**
20	**( ) دالة الشغل (w_o) لأي معدن هي أكبر طاقة لازمة لتحرير الإلكترون.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

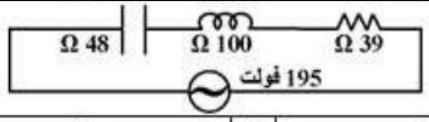
21	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1200 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث تقريبًا.						
	1	7256.6	2	7356.6	3	7456.6	4	7556.6
22	المكثف المتصل بمصدر تيار تردده 49 ذ/ث يشحن ويفرغ في الثانية الواحدة ..... مرة.						
	1	49	2	89	3	98	4	100
23	يتقدم الجهد المتردد عن التيار بزاوية طور مقدارها 90 درجة في دائرة مصدر متردد مع						
	1	مقاومة	2	معاوقة	3	مكثف	4	ملف
24	مكثف ومصباح متصلان على التوالي مع مصدر تيار متردد، إذا استبدلنا المكثف بآخر ذو سعة أكبر فإن إضاءة المصباح						
	1	تقل	2	لا تتغير	3	تزداد	4	تنعدم
25	البلورة شبه الموصل غير النقي من النوع P تكون						
	1	سالبة الشحنة	2	متعادلة كهربائيًا	3	موجبة الشحنة	4	متأينة
26	من الشوائب المانحة للإلكترونات						
	1	Ge	2	As	3	Si	4	Ga
27	جميعها من مميزات التكبير بالقاعدة المشتركة ما عـــدا						
	1	تكبير الجهد عال	2	تكبير القدرة متوسط	3	فرق الطور=180درجة	4	تكبير التيار أقل من 1
28	إذا كان معامل تكبير التيار 20 ونسبة مقاومة الخروج إلى مقاومة الدخول 50 فإن معامل تكبير القدرة = ...						
	1	1000	2	70	3	20000	4	50000
29	يتم تحديد زمن الذهاب والإياب لموجة الرادار بواسطة						
	1	الإسيلوسكوب	2	الكينوسكوب	3	جهاز المرسل	4	الإيكونوسكوب
30	تحويل الموجات الكهرومغناطيسية إلى طاقة كهربائية ثم إلى طاقة ضوئية يسمى بعملية						
	1	الأرسال الإذاعي	2	الإرسال التلفازي	3	الاستقبال الإذاعي	4	الاستقبال التلفازي
31	عدد الإلكترونات المنبعثة من الخلايا الكهروضوئية في لوح الصورة يعتمد على						
	1	الشعاع الإلكتروني	2	جهد الأنود	3	الشبكة الحاكمة	4	كمية الضوء الساقط عليها
32	الصدى الكهرومغناطيسي في الرادار يحدث بين						
	1	المرسل والمستقبل	2	المرسل والهدف	3	الهدف والمستقبل	4	المرسل والكاشف
33	إذا كان بُعد الهدف عن محطة الرادار 900 كم؛ فإن زمن ذهاب وإياب الموجات = ... ثانية.						
	1	0.006	2	0.06	3	0.6	4	6

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	ج $= 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	ع $_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	ك $= 10$ م/ ث^2	$نق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	ش$_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h $= 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	استطاع العالم ..... تفسير الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.							
	1	بوهر	2	دالتون	3	آينشتاين	4	مليكان
35	الإلكترون الأقرب من النواة							
	1	يمتلك أكبر طاقة	2	يمتلك أكبر سرعة	3	أكثر نشاطًا وفعالية	4	مسؤول عن التفاعلات
36	جميع ما يلي من خصائص أشعة الليزر ما عـــدا							
	1	بالغة الشدة	2	مختلفة الطور	3	ترددتها متقاربة	4	متحدة الطور
37	من مكونات الخلية الكهروضوئية قضيب معدني رفيع يسمى							
	1	المهبط	2	الفتيل	3	المصعد	4	الشبكة
38	تختلف قيمة دالة الشغل لفلز باختلاف							
	1	طاقة الضوء الساقط	2	طاقة الإلكترون المنبعث	3	نوع الفلز	4	نوع المصعد
39	في التصادم المرن (مجموع طاقة الحركة للأجسام المتصادمة قبل التصادم) ÷ (مجموع طاقة الحركة لها بعد التصادم)							
	1	= صفر	2	1 <	3	1 >	4	1 =
40	تعطى كمية التحرك الزاوي من العلاقة							
	1	ك ع × ω	2	ك نق × ω	3	ك ع^2 × ω	4	ك نق^2 × ω
41	وحدة قياس ($\frac{ك.ع^2}{f}$) تكافئ وحدة قياس							
	1	القدرة	2	كمية التحرك الزاوي	3	القوة	4	كمية التحرك الخطي
42	عند لحظة وصول الجسم المقذوف إلى الهدف الواقع على نفس مستوى قذفه تكون سرعته ع$_ح$ = ...							
	1	ع	2	ع$_{س}$	3	ع$_{ص}$	4	صفر
43	العوامل التي تؤثر في تردد الدائرة المهتزة هي							
	1	حث ، سع	2	∅ ، م	3	∅ ، م ق	4	م ، م ق
44	ملف دينامو فيه ن = 500 لفة، طوله 30 سم، عرضه 20 سم، ب = 0.7 تسلا؛ ω = 12 راديان/ث؛ فإن ق$_ع$ = ... فولت.							
	1	232	2	242	3	252	4	262
45	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار تساوي ..... أمبير. 							
	1	1	2	2	3	3	4	4
46	إلكترون ذرة الهيدروجين الذي سرعته (ع$_2$/ 2) يتواجد في المدار							
	1	الأول	2	الثالث	3	الرابع	4	الخامس
47	وفقًا لنظرية بلانك. الكم من الطاقة يأخذ قيم محددة من العلاقة							
	1	طان=ن hf	2	طا=ن hf	3	طان=hf	4	طا=hf
48	نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ($\frac{1}{\lambda}$) مساويًا لـ							
	1	$\frac{1}{R_H}$	2	$\frac{R_H}{4}$	3	$\frac{R_H}{9}$	4	R_H
49	إذا سقط شعاع ضوئي طاقته (7) إ. ف على سطح فلز، وانبعثت منه إلكترونات طاقة حركتها (3) إ. ف؛ فإن w_o = ... إ. ف							
	1	10	2	7	3	3	4	4
50	إذا كانت طاقة الأشعة المنبعثة من أنبوب الأشعة السينية تساوي 6.4 × 10^{-15} جول. يكون فرق الجهد المطبق عليها = ... فولت							
	1	400	2	4000	3	40000	4	40

النموذج السابع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			
الاسم			

إجابة النموذج السابع

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجاب
1	2	
2	1	
3	2	
4	2	
5	2	
6	1	
7	1	
8	2	
9	2	
10	1	
11	1	
12	1	
13	1	
14	1	
15	1	
16	2	
17	2	
18	1	
19	1	
20	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	ا
21	1	
22	3	
23	4	
24	3	
25	2	
26	2	
27	3	
28	3	
29	2	
30	4	
31	4	
32	3	
33	1	
34	1	
35	2	
36	2	
37	3	
38	3	
39	4	
40	4	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اج
41	2	
42	1	
43	1	
44	3	
45	3	
46	3	
47	2	
48	2	
49	4	
50	3	

عدد الاسئلة	ال
50	

https://t.me/AbeerHydaar

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$كـ_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	ج $= 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	ع $_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	ك $= 10$ م/ ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	ش$_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h $= 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

النموذج الثامن

1 ( ) كمية التحرك الخطي كمية متجهة في اتجاه سرعة الجسم المتحرك.

2 ( ) اندفاع الغازات من محرك الصاروخ يسمى قوة فعل، واندفاع الصاروخ في الاتجاه المعاكس يسمى قوة ردة فعل.

3 ( ) السرعة الرأسية اللازمة لإفلات جسم كتلته 10 كيلوجرام من الجاذبية الأرضية تساوي 11.2 كم/ث.

4 ( ) التيار الأكثر شيوعًا واستخدامًا في حياتنا هو التيار المتردد المثلثي.

5 ( ) يقيس الأميتر الحراري القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.

6 ( ) في دائرة الرنين يكون التيار أكبر ما يمكن عندما (سع = حث).

7 ( ) بزيادة عدد ذرات الشوائب في بلورة شبه الموصل النقي يزيد عدد حاملات الشحنة.

8 ( ) توصل دائرة الدخول (الباعث-القاعدة) في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة توصيلًا عكسيًا.

9 ( ) أحيانًا تتكون في الغازات المتأينة أيونات سالبة بسبب اكتساب الذرات المتعادلة للإلكترونات.

10 ( ) تطلق البندقية الإلكترونية الشعاع الإلكتروني على لوح الخلايا الكهروضوئية عند نقطة تسمى نقطة الاستكشاف.

11 ( ) يمر التيار المعبر عن الصوت في السماعة فيحدث صوتًا مشابهًا للصوت في استوديو محطة الإذاعة.

12 ( ) نواة الذرة كتلتها كبيرة بالنسبة لكتلة الإلكترون.

13 ( ) تعتمد خواص الإشعاع الحراري للجسم الساخن على نوع مادة الجسم ودرجة حرارته.

14 ( ) الظاهرة الكهروضوئية ظاهرة طبيعية ناتجة من تفاعل الإشعاع مع المادة.

15 ( ) الأشعة السينية تقع في منطقة الطيف المرئي من طيف الأمواج الكهرومغناطيسية.

16 **( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية 50 $\sqrt{2}$ م/ث، وبزاوية 45° مع الأفق؛ فإن زمن المدى الأفقي = 10 ثواني.**

17 **( ) التيار المتردد الذي شدته العظمى $\sqrt{2}$ أمبير تكون قيمته الفعالة 0.5 أمبير.**

18 **( ) المكثف الذي سعته μf 100 ، ويمر به تيار تردده $\frac{50}{\pi}$ Hz تكون مفاعلته السعوية = 100 أوم.**

19 **( ) (طام) تمثل طاقة المستوى النهائي الذي انتقل إليه الإلكترون.**

20 **( ) إذا كان ($f < f_o$) فإن طاقة الفوتون لا تكفي لانتزاع الإلكترون من سطح الفلز.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 يمكن تحديد نوع التصادم بين جسمين من خلال المقارنة بين مجموع ..... الأجسام المتصادمة قبل وبعد التصادم.

1	كمية تحرك	2	طاقة حركة	3	كتل	4	سرعات

22 الأجسام دائمًا تحاول مقاومة أي تغير في حالتها الدورانية حول محور دورانها. يعرف بخاصية .....

1	عزم القوة الخارجي	2	كمية التحرك الزاوي	3	القصور الذاتي الدوراني	4	كمية التحرك الخطي

23 السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1350 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث تقريبًا.

1	7486	2	7386	3	7286	4	7186

24 تتولد قوة دافعة كهربائية تأثيرية عكسية عند مرور تيار متردد في دائرة .....

1	ملف	2	مكثف	3	مقاومة	4	ترانزستور

25 المكثف المتصل بمصدر تيار تردده 49 ذ/ث يشحن ويفرغ في الثانية الواحدة ..... مرة.

1	49	2	89	3	98	4	100

26 مكثف ومصباح متصلان على التوالي بمصدر تيار متردد إذا استبدلنا المصدر المتردد بمصدر مستمر؛ فإن إضاءة المصباح .....

1	تنعدم	2	تقل	3	تزداد	4	لا تتغير

27 جميع ما يلي من مميزات الترانزستور عن الصمام الثلاثي ما عــدا .....

1	صغير الحجم	2	خفيف الوزن	3	قدرته عالية	4	قابل للكسر

28 من المواد التي تحتوي على عدد كبير من الإلكترونات حرة الحركة في الظروف الاعتيادية .....

1	النحاس	2	الزجاج	3	الجرمانيوم	4	البورسلين

29 في دائرة قاعدة مشتركة إذا كان جهد الباعث 40 فولت وجهد الخروج 4 كيلو فولت؛ فإن معامل تكبير الجهد = ...

1	4400	2	100	3	4040	4	160

30 لكي تتحرك النقطة المضيئة من اليسار إلى اليمين في اتجاه واحد في الإسيلوسكوب يوصل اللوحين (س1 ، س2) بمصدر تيار .....

1	متردد جيبي	2	متردد منشاري	3	متردد مثلثي	4	مستمر

31 أحد المكونات التالية ليس من مكونات أنبوبة أشعة الكاثود .....

1	مستحلب الكربون	2	كبريتيد الخارصين	3	لوح الميكا	4	فتيل تسخين

32 لاختيار المحطة المراد سماعها نقوم بعملية .....

1	تكبير التيار	2	الاهتزاز الكهربائي	3	التوليف	4	تكبير الصوت

33 وصول التيار المعبر عن الصورة إلى الشبكة الحاكمة في أنبوبة أشعة الكاثود يعمل على تغيير ....

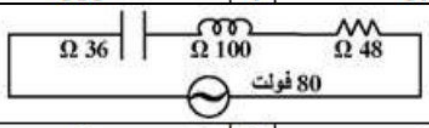
1	سرعة الإلكترونات	2	عدد الإلكترونات	3	عجلة الإلكترونات	4	طاقة الإلكترونات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ى = 10$ م/ ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	إذا كان بُعد الهدف عن محطة الرادار 60000 كم؛ فإن زمن الذهاب والإياب = ... ثانية.						
	1	0.04	2	0.4	3	4	4	40
35	مبرر الفرضية الثالثة لبوهر أتى من نظرية						
	1	رذرفورد	2	دالتون الذرية	3	إشعاع الجسم الأسود	4	تكميم الطاقة لبلانك
36	في تجربة رذرفورد الانحراف المتوقع بسبب التصادم بين جسيمات ألفا والإلكترونات حوالي ..... من الدرجة.						
	1	0.1	2	0.01	3	0.001	4	0.025
37	أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند امتصاصها طاقة (13.056) إ. ف ، فإن العدد الكمي (ن) للمستوى المثار = ...						
	1	2	2	5	3	4	4	3
38	أشعة تستخدم في عمليات قص وثقب المعادن؛ هي الأشعة						
	1	الليزرية	2	السينية	3	فوق البنفسجية	4	تحت الحمراء
39	صفيحة معدنية مقعرة حساسة للضوء تسمى المهبط هي إحدى مكونات						
	1	أنبوب أشعة الليزر	2	أنبوب الأشعة السينية	3	الخلية الكهروضوئية	4	أنبوبة التفريغ الغازي
40	كاثود خلية كهروضوئية دالة شغله (2) إ. ف، وطاقة حركة الإلكترونات المنبعثة = (4) إ. ف؛ فإن fh = ... إ. ف						
	1	2	2	4	3	6	4	8
41	إحدى الكميات التالية لا تؤثر في سرعة الإلكترونات المنبعثة من سطح كاثود خلية كهروضوئية						
	1	تردد الضوء الساقط	2	طاقة الشعاع الساقط	3	شدة الضوء الساقط	4	طول موجة الضوء الساقط
42	وحدة قياس ($\frac{ق}{ك.ع}$) تكافئ وحدة قياس						
	1	التردد	2	الزمن	3	العجلة	4	المسافة
43	عند وصول المقذوف إلى أقصى ارتفاع فإن السرعة المحصلة للمقذوف ع$_{ح}$ = ...						
	1	ع$_{س}$	2	ع$_{ص}$	3	صفر	4	ع
44	في دائرة ملف ومكثف ومقاومة متصلة على التوالي بمصدر متردد، إذا كان الجهد والتيار في نفس الطور فإن						
	1	$\varnothing <$ صفر	2	$\varnothing >$ صفر	3	$\varnothing = 90°$	4	$\varnothing =$ صفر
45	ملف دينامو فيه ن = 150 لفة، طوله 60 سم، عرضه 50 سم، ب = 0.7 تسلا؛ ω = 12 راديان/ث؛ فإن ق ع = ... فولت.						
	1	377	2	378	3	379	4	380
46	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار المار تساوي ..... أمبير. 						
	1	4	2	3	3	2	4	1
47	في دائرة باعث مشترك يكون معامل تكبير الجهد عاليًا لأن						
	1	$E^{ت} < C^{ت}$	2	$C^{م} < B^{م}$	3	$C^{ت} < B^{ت}$	4	$B^{م} < C^{م}$
48	وفقًا لتكميم الطاقة لبلانك؛ الكم من الطاقة يعطى بالعلاقة ..... ليأخذ قيمًا محددة.						
	1	طان=ن hf	2	طان=hf	3	طا=ن hf	4	hf=طا
49	نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ($\frac{1}{\lambda}$) مساويًا لـ						
	1	$\frac{1}{R_H}$	2	$\frac{R_H}{4}$	3	$\frac{R_H}{9}$	4	R_H
50	إذا علمت أن طاقة الإشعاع المنبعث من أنبوب الأشعة السينية يساوي 4.8×10^{-16} جول؛ فإن فرق الجهد بين طرفيه = ... فولت.						
	1	$10^{3} \times 1$	2	$10^{3} \times 2$	3	$10^{3} \times 3$	4	$10^{3} \times 4$

النموذج الثامن

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			
الاسم			

إجابة النموذج الثامن

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجاب
1	1	
2	1	
3	1	
4	2	
5	2	
6	2	
7	1	
8	2	
9	1	
10	1	
11	1	
12	1	
13	1	
14	1	
15	2	
16	1	
17	2	
18	1	
19	1	
20	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجاب
21	2	
22	3	
23	4	
24	1	
25	3	
26	1	
27	4	
28	1	
29	2	
30	2	
31	3	
32	3	
33	2	
34	2	
35	4	
36	2	
37	2	
38	1	
39	3	
40	3	

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	3
42	1
43	1
44	4
45	2
46	4
47	4
48	3
49	2
50	3

عدد الاسئلة
50

https://t.me/AbeerHydaar

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول . ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) تقل كمية التحرك لجسم متحرك كلما قلت سرعته.
2	( ) تعمل الصواريخ ذاتية الدفع طبقًا لقانون حفظ كمية التحرك الزاوي.
3	( ) سرعة الإفلات من كوكب عطارد 11.2 كم/ث.
4	( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية 250 م/ث، وبزاوية 30 درجة مع الأفق؛ فإن زمن المدى الأفقي = 12.5 ثواني.
5	( ) تتغير شدة التيار المتردد الجيبي في كل لحظة أثناء دوران ملف مولده.
6	( ) يقيس الأميتر الحراري القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.
7	( ) عندما تكون دائرة الرنين في حالة رنين كهربائي يتفق فرق الجهد مع التيار في الطور.
8	( ) نحصل على بلورة شبه موصل غير نقي من النوع (N) عند إضافة ذرات من عنصر خماسي التكافؤ إلى عنصر Si.
9	( ) في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة يكون فرق الطور بين إشارة المخرج وإشارة المدخل = 90 درجة.
10	( ) عند اصطدام الإلكترونات بأنود أنبوبة التفريغ تنطلق منه أيونات موجبة.
11	( ) دائرة الرنين هي إحدى مكونات جهاز الاستقبال الإذاعي.
12	( ) يتغير جهد الشبكة الحاكمة في التلفزيون بتغير شدة التيار المعبر عن الصورة.
13	( ) حسب نظرية دالتون الذرة قابلة للهدم أو الانقسام.
14	( ) الطيف الشمسي يحتوي على جميع الأطوال الموجية المرئية وغير المرئية.
15	( ) تعتمد خواص الإشعاع الحراري للجسم الساخن على نوع مادة الجسم ودرجة حرارته.
16	( ) تنبعث الإلكترونات من سطوح الفلزات عند سقوط أشعة ضوئية ذات تردد مناسب عليها.
17	( ) جهد الإيقاف هو الجهد الموجب للمصعد اللازم لإيقاف أسرع الإلكترونات من الوصول إليه.
18	( ) الأشعة السينية عبارة عن أشعة كهرومغناطيسية ذات ترددات عالية.
19	**( ) التيار المتردد الذي قيمته الفعالة 5 أمبير تكون شدته العظمى $5\sqrt{2}$ أمبير.**
20	**( ) المكثف الذي سعته $40\ \mu f$ ، ويمر به تيار تردده $\frac{500}{\pi}$ Hz تكون مفاعلته السعوية = 25 أوم.**

النموذج التاسع

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

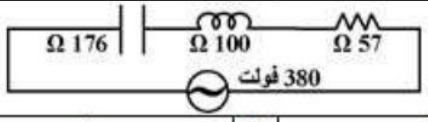
21	وحدة قياس (نيوتن.ث) تكافئ وحدة قياس الكمية							
	1	كمية التحرك الخطي	2	طاقة الحركة	3	القوة	4	القدرة
22	الزمن الذي يستغرقه الجسم للوصول إلى أقصى ارتفاع يسمى زمن							
	1	الهدف	2	الذروة	3	الطيران	4	المدى الأفقي
23	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1500 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث تقريبًا.							
	1	7117.5	2	7217.5	3	7317.5	4	7417.5
24	يوجد في الدائرة المهتزة جميع ما يلي ما عـــدا							
	1	ملف	2	مكثف	3	مصدر تيار متردد	4	مصدر تيار مستمر
25	كل ذرة من ذرات شبه الموصل النقي تمتلك ..... إلكترونات في مدارها الخارجي.							
	1	3	2	4	3	8	4	5
26	يمر تيار خلال الوصلة الثنائية عند							
	1	زيادة المقاومة	2	التغلب على الجهد الحاجز	3	قلة حاملات الشحنة	4	زيادة الجهد الحاجز
27	دائرة الباعث المشترك أكثر شيوعًا في الاستخدام للأسباب التالية ما عـــدا							
	1	تكبير التيار عالٍ	2	تكبير الجهد عالٍ	3	تكبير القدرة عالٍ جدًا	4	زاوية الطور = صفر
28	إذا كان معامل تكبير التيار 5 ومعامل تكبير القدرة 2500 فإن معامل تكبير الجهد							
	1	3000	2	2000	3	500	4	1250
29	عملية تحدث في أنبوبة التفريغ لا تؤدي إلى تغير في عدد حاملات الشحنة ...							
	1	إثارة الذرات	2	تأين الذرات	3	إعادة الاتحاد	4	تحلل الذرات
30	يوجد فيه مجموعة حارفة ويحدث فيه انبعاث إلكتروني حراري؛ هو							
	1	الراديو	2	أنبوبة التفريغ الغازي	3	مكبر الصوت	4	الكينوسكوب
31	نحصل على الألوان الأساسية من الضوء الداخل إلى كاميرا التصوير الملون بواسطة							
	1	عدسات	2	مرشحات ضوئية	3	مرايا عاكسة	4	مرايا نصف عاكسة
32	يمكن معرفة تردد الجهد المجهول المراد دراسته في كاشف الذبذبات بمعرفة تردد دائرة							
	1	الرنين	2	الاهتزاز	3	الميكروفون	4	المسح
33	توصل رذفورد من خلال تجربته إلى أن معظم حجم الذرة المحيط بالنواة							
	1	هواء	2	مصمت	3	فراغ	4	مشحون

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	النظرية التي نجحت في تفسير طيف ذرة الهيدروجين والذرات المشابهة لها هي نظرية							
	1	بلانك	2	دالتون	3	تومسون	4	بوهر
35	عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك موجب الشحنة؛ فإن شحنته الموجبة							
	1	تقل	2	تزداد	3	تنعدم	4	لا تتأثر
36	أنود الخلية الكهروضوئية سلك معدني رفيع حتى لا ..... الضوء عن الكاثود.							
	1	يشتت	2	يعكس	3	يحجب	4	يحرف
37	أشعة تستخدم في عمليات قص وثقب المعادن؛ أشعة							
	1	فوق بنفسجية	2	تحت الحمراء	3	سينية	4	ليزرية
38	في التصادم المرن وغير المرن يكون ..... حيث [كت:مجموع كمية التحرك، طح:مجموع طاقة الحركة]							
	1	طح(قبل) = طح(بعد)	2	كت(قبل) = كت(بعد)	3	طح(قبل) ≠ طح(بعد)	4	كت(قبل) ≠ كت(بعد)
39	كمية التحرك الزاوي تساوي							
	1	ك.ع×نق^2	2	ك.نق^2×ω^2	3	ك ع×نق	4	ك^2 نق^2×ω
40	في دائرة مقاومة أومية وملف حثي ومكثف متصلة معًا على التوالي بمصدر متردد، إذا كانت زاوية الطور موجبة؛ فإن							
	1	(م$_{حث}$ – م$_{سع}$) > صفر	2	(م$_{حث}$ – م$_{سع}$) < صفر	3	(م$_{حث}$ – م$_{سع}$) = صفر	4	(م$_{سع}$ – م$_{حث}$) > صفر
41	جميع ما يلي تتوقف عليها المفاعلة الحثية للملف ما عـدا							
	1	f	2	ω	3	حث	4	π
42	يتقدم التيار المتردد على الجهد المتردد بزاوية طور ($\frac{\pi}{2}$) راديان في دائرة							
	1	ملف	2	مكثف	3	رنين	4	مهتزة
43	ملف دينامو فيه ن = 100 لفة، طوله 40 سم، عرضه 20 سم، ب = 0.07 تسلا؛ f = 50 دورة/ثانية؛ فإن ق ع = ... فولت.							
	1	176	2	276	3	376	4	476
44	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار المار تساوي ..... أمبير. 							
	1	4	2	3	3	2	4	1
45	إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.026 ثانية ؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.							
	1	39×10^{5}	2	3.9×10^{5}	3	3.9×10^{4}	4	39×10^{6}
46	طاقة المستوى الخامس في ذرة الهيدروجين تساوي ..... جول.							
	1	-0.87×10^{-19}	2	-0.77×10^{-19}	3	-0.54×10^{-19}	4	-0.544
47	نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ($\frac{1}{\lambda}$) مساويًا لـ							
	1	$\frac{1}{R_H}$	2	$\frac{R_H}{4}$	3	$\frac{R_H}{9}$	4	R_H
48	حسب نظرية بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة يمكن أن يأخذ قيمًا معينة يعطى بالعلاقة							
	1	طان= طا$_1$/ن^2	2	طان= ن hf	3	طان= طا$_1$/ن	4	طا = ن hf
49	إذا كان الطول الموجي لشعاع ضوئي (3100) أنجستروم؛ فإن طاقته = ... × 10^{-19} جول.							
	1	5.5	2	5.9	3	6.4	4	6.9
50	إذا كان فرق الجهد المطبق بين طرفي أنبوب الأشعة السينية 55 كيلوفولت؛ فإن طاقة الأشعة السينية المنبعثة = ... جول.							
	1	0.88×10^{-16}	2	8.8×10^{-16}	3	88×10^{-16}	4	88×10^{-15}

النموذج التاسع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج التاسع

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	2
3	2
4	2
5	1
6	2
7	1
8	1
9	2
10	2
11	1
12	1
13	2
14	1
15	1
16	1
17	2
18	1
19	1
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	1
22	2
23	1
24	3
25	2
26	2
27	4
28	3
29	1
30	4
31	2
32	4
33	3
34	4
35	2
36	3
37	4
38	2
39	3
40	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	4
42	2
43	1
44	1
45	1
46	1
47	2
48	4
49	3
50	3

عدد الاسئلة	العظ
50	0

https://t.me/AbeerHydaar

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2/كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h = 6.625×10^{-34} جول.ث	$\hbar = \frac{h}{2\pi} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) كمية التحرك الخطي لجسم ساكن تساوي وزن الجسم.

2 ( ) يدور الصاروخ ذاتي الدفع حول الأرض بسرعة منتظمة ويرسل معلومات إلى الأرض عن الطقس.

3 ( ) يرمز للتيار المتردد بالرمز D.C

4 ( ) من عيوب الأميتر الحراري أن مؤشره يتحرك ببطء حتى يثبت على التدريج.

5 ( ) تستقبل دائرة الرنين الموجة الإذاعية أو التلفازية إذا اتفق تردد الموجة مع تردد دائرة الرنين.

6 ( ) عنصر الجرمانيوم من أشباه الموصلات النقية ويحتوي المستوى الخارجي لذرته على أربعة إلكترونات.

7 ( ) تيار المجمع هو تيار الخروج في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة أو الباعث المشترك.

8 ( ) في الظروف الاعتيادية تكون ذرات أو جزيئات الغازات متعادلة كهربائيًا.

9 ( ) الميكا مادة شبه زجاجية يمكن أن تشطر إلى رقاقات وتستعمل عازلًا كهربائيًا.

10 ( ) تتولد في هوائي الاستقبال التلفازي تيارات كهربائية تأثيرية مختلفة التردد.

11 ( ) كتلة النواة تمثل معظم كتلة الذرة.

12 ( ) تقع سلسلة بفوند في منطقة طيف الأمواج تحت الحمراء القريبة.

13 ( ) اعتبر سمر فيلد أن مدارات إلكترون ذرة الهيدروجين حول النواة على شكل قطوع ناقصة بشكل عام.

14 ( ) أشعة الليزر هي إحدى التطبيقات العملية لتفاعل الإشعاع مع المادة.

15 ( ) الأشعة السينية عبارة عن أشعة كهرومغناطيسية ذات أطوال موجية قصيرة.

النموذج العاشر

16 **( ) تحسب سرعة الإفلات من العلاقة ع = $\sqrt[3]{2}$د نق**

17 **( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية (200 $\sqrt{2}$ م/ث)، وبزاوية 45° مع الأفق؛ فإن مداه الأفقي = 8 كيلومتر.**

18 **( ) التيار المتردد الذي شدته العظمى 2 أمبير تكون شدته الفعالة $\sqrt{2}$ أمبير.**

19 **( ) المكثف الذي سعته 1000 ميكروفاراد ويمر به تيار تردده $\frac{50}{\pi}$ Hz تكون مفاعلته السعوية = 10 أوم.**

20 **( ) إذا كان ($f_o = f$) فإن طاقة الفوتون تكفي لانتزاع الإلكترون من سطح الفلز دون إكسابه طاقة حركية.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 في التصادم المرن يكون مجموع كمية تحرك الأجسام المتصادمة قبل التصادم ..... مجموع كمية التحرك لها بعد التصادم.

1	2	3	4
يساوي	أكبر من	أصغر من	لا يساوي

22 نجد صعوبة في إيقاف حركة إطار دراجة تدور حول محورها بسبب خاصية .....

1	2	3	4
القصور الذاتي الدوراني	مرونة الإطار	متانة الإطار	القصور الذاتي الخطي

23 السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1250 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث تقريبًا.

1	2	3	4
7132.8	7232.8	7332.8	7432.8

24 الممانعة التي يلقاها التيار المتردد عند مروره في الملف تسمى .....

1	2	3	4
المفاعلة السعوية	المفاعلة الحثية	المعاوقة	المفاعلة الأومية

25 فقد طاقة كهربائية على شكل طاقة حرارية في الدائرة المهتزة يؤدي إلى .....

1	2	3	4
تولد الذبذبات	توقف الذبذبات	زيادة سرعة الذبذبات	نقص سرعة الذبذبات

26 إذا كان عدد مرات شحن وتفريغ مكثف يساوي 70 مرة في الثانية فإن تردد التيار المار فيه = ... هرتز.

1	2	3	4
35	70	105	140

27 يستخدم الترانزستور في العمليات التالية ما عـدا .....

1	2	3	4
تكبير التيار	توليد الموجات	تقويم التيار	تكبير الطاقة

28 من الشوائب المستقبلة للإلكترونات .....

1	2	3	4
As	Si	Ge	Ga

29 عند توصيل الوصلة الثنائية بطريقة الانحياز العكسي يحدث التالي ما عـدا .....

1	2	3	4
لا يمر تيار	تزداد المقاومة	يزداد الجهد الحاجز	تقل المقاومة

30 تنبعث من الكاثود في أنبوبة التفريغ الغازي .....

1	2	3	4
إلكترونات سالبة	أيونات موجبة	أيونات سالبة	ذرات متعادلة

31 إحدى الدوائر التالية ليست من مكونات جهاز الاستقبال الإذاعي .....

1	2	3	4
دائرة الرنين	هوائي الاستقبال	السماعة	الدائرة المهتزة

32 الخلايا الكهروضوئية في كاميرا التصوير التلفازي عبارة عن حبيبات من الفضة مطلية بطبقة من .....

1	2	3	4
مستحلب الكربون	كبريتيد الخارصين	السيزيوم	الزنك

33 الاهتزاز الكهربائي في الرادار يحدث في .....

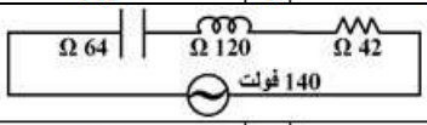
1	2	3	4
الكاشف	المرسل	المستقبل	الهدف

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	سميت نظرية بوهر لذرة الهيدروجين بنظرية							
	1	تكميم الطاقة	2	الكم الحديثة	3	الكم القديمة	4	الفيزياء الحديثة
35	كلما ابتعد الإلكترون عن النواة فإن طاقته							
	1	لا تتغير	2	تظل ثابتة	3	تقل	4	تزداد
36	أشعة متحدة في الطور تسير في خطوط مستقيمة متوازية لمسافات بعيدة دون أن تتفرق بشكل كبير هي							
	1	الأشعة السينية	2	الأشعة تحت الحمراء	3	الأشعة فوق البنفسجية	4	أشعة الليزر
37	واحدة من المكونات التالية لا تدخل في تركيب الخلية الكهروضوئية							
	1	بندقية إلكترونات	2	مصعد	3	مهبط	4	انتفاخ من الكوارتز
38	سقط شعاع ضوئي طاقته (4.2) إ. ف على سطح فلز ودالة شغل الفلز = (2.2) إ. ف؛ فإن طاع = ... إ. ف							
	1	1	2	2	3	6.2	4	2.2
39	ميل الخط المستقيم في الشكل البياني لدراسة العلاقة بين طاقة حركة الإلكترونات وتردد الضوء يمثل							
	1	دالة الشغل	2	التردد الحرج	3	ثابت ريدبرج	4	ثابت بلانك
40	وحدة قياس $\frac{\text{طاع}}{\text{ق. ز}}$ تكافئ وحدة قياس الكمية							
	1	الإزاحة	2	العجلة	3	السرعة	4	الكتلة
41	السرعة المحصلة للمقذوف بزاوية (هـ) عند أي لحظة تُعطى بالعلاقة ($ع_{ح}$) = ...							
	1	$\sqrt{ع_س + ع_ص}$	2	$\sqrt{ع^2_س + ع_ص}$	3	$\sqrt{ع_س + ع^2_ص}$	4	$\sqrt{ع^2_س + ع^2_ص}$
42	في دائرة مقاومة وملف ومكثف متصلة على التوالي بمصدر تيار متردد، إذا كانت زاوية الطور ∅ = صفر؛ فإن							
	1	التيار سابقًا للجهد	2	التأثير حثي	3	$م_{ق} = م$	4	التأثير سعوي
43	ملف دينامو فيه ن = 100 لفة، س = 0.02م^2، ب = 0.035 تسلا؛ f = 6000 دورة/دقيقة؛ فإن $ق_{ع}$ = ... فولت.							
	1	0.44	2	4.4	3	44	4	440
44	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار المار تساوي ..... أمبير. 							
	1	1	2	2	3	3	4	4
45	إذا كان معامل تكبير التيار 20 ، ومعامل تكبير الجهد 500 ، $م_{B}$ = 80 أوم، فإن $م_{C}$ = ... كيلوأوم.							
	1	2000	2	500	3	2	4	200
46	إذا كان بُعد الهدف عن محطة الرادار 9 × 10^4 كم فإن زمن ذهاب وإياب الموجات = ... ثانية.							
	1	6	2	0.06	3	0.6	4	60
47	يتواجد إلكترون ذرة الهيدروجين في مدار نصف قطره 4 $نق_2$ ؛ فإن رقم هذا المدار							
	1	الأول	2	الثاني	3	الثالث	4	الرابع
48	وفقًا لنظرية بلانك في تكميم الطاقة الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة من العلاقة							
	1	طا = hf	2	طان = ن hf	3	طان = hf	4	طا = ن hf
49	إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوب الأشعة السينية 5500 فولت؛ فإن طاقة الأشعة السينية المنبعثة منها = ... جول.							
	1	55×10^{-17}	2	88×10^{-17}	3	66×10^{-17}	4	77×10^{-17}
50	R_H مقدار ثابت ويساوي الكمية							
	1	$\frac{طا_1}{ع_{ض} h}$	2	$\frac{-طا_1}{ع_{ض} h}$	3	$\frac{طا}{hf}$	4	$\frac{-طا_1}{h\lambda}$

النموذج العاشر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			
الاسم			

إجابة النموذج العاشر

تجميع أ. عبير حيدر

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة الطالب	درجة السؤال	الدرجة المستحقة
1	2	2	1	1
2	2	2	1	1
3	2	2	1	1
4	1	1	1	1
5	1	1	1	1
6	1	1	1	1
7	1	1	1	1
8	1	1	1	1
9	1	1	1	1
10	1	1	1	1
11	1	1	1	1
12	2	2	1	1
13	1	1	1	1
14	1	1	1	1
15	1	1	1	1
16	2	2	1	1
17	1	1	1	1
18	1	1	1	1
19	1	1	1	1
20	1	1	1	1

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة الطالب	درجة السؤال	الدرجة المستحقة
21	1	1	2	2
22	1	1	2	2
23	2	2	2	2
24	2	2	2	2
25	2	2	2	2
26	1			
27	4			
28	4			
29	4	4	2	2
30	1	1	2	2
31	4	4	2	2
32	3	3	2	2
33	2	2	2	2
34	3	3	2	2
35	4	4	2	2
36	4	4	2	2
37	1	1	2	2
38	2	2	2	2
39	4	4	2	2
40	3	3	2	2

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة الطالب	درجة السؤال	الدرجة المستحقة
41	4	4	2	2
42	3	3	2	2
43	3	3	2	2
44	2	2	2	2
45	3	3	2	2
46	3	3	2	2
47	4	4	2	2
48	4	4	2	2
49	2	2	2	2
50	2	2	2	2

عدد الاسئلة	العظمى
50	

https://t.me/AbeerHydaar

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ع = 10$ م/ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول.ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) تصادم الأجسام يكون مرنًا عندما يكون الفرق بين مجموع طاقتها الحركية قبل وبعد التصادم مساوية للصفر.
2	( ) إذا لم تؤثر على جسم عزوم دوران خارجية تظل كمية التحرك الزاوي متغيرة بصورة مستمرة.
3	( ) الصاروخ يعمل بطريقة أفضل في الفضاء الخارجي لعدم وجود وسط مادي يقاوم حركته.
4	( ) يستخدم التيار المتردد في تشغيل المصانع وإضاءة المنازل.
5	( ) تزداد المسافة بين تدريجات الأميتر الحراري كلما زادت قيمة شدة التيار المدونة على لوحة التدريجات.
6	( ) كلما زادت سعة المكثف زادت قدرته على تمرير التيار الكهربائي في دوائر التيار المتردد.
7	( ) النحاس موصل للكهرباء لامتلاكه عدد كبير من الإلكترونات حرة الحركة.
8	( ) مقاومة المدخل دائمًا صغيرة في جميع دوائر طرق التكبير بواسطة الترانزستور.
9	( ) تصبح الغازات موصلة للكهرباء عند ارتفاع درجة حرارة الغاز.
10	( ) لزيادة قدرة جهاز الإرسال الإذاعي يستخدم عدد من دوائر الترانزستور لتقويم التيار المعدل.
11	( ) تظهر على شاشة جهاز الاستقبال التلفازي صورة مطابقة للصورة الأصلية في جهاز الإرسال.
12	( ) نجح نموذج تومسون في تفسير تشتت جسيمات ألفا الساقطة على صفيحة الذهب.
13	( ) الجسم الساخن يبعث إشعاعًا يدعى بالإشعاع الحراري.
14	( ) الفرق بين طاقة مستويات ذرة الهيدروجين تتناقص كلما اتجهنا نحو مستويات الطاقة العليا.
15	( ) إذا كان تردد الضوء الساقط أكبر من التردد الحرج فإن طاقة الفوتون لا تكفي لانتزاع الإلكترون من سطح الفلز.
16	( ) تضاء عادة الخلية الكهروضوئية في أجهزة أجراس الإنذار بحزمة ضوئية من الأشعة المرئية.
17	( ) أبرز خصائص أشعة الليزر أنها أشعة بالغة الشدة وترددتها متقاربة ومتحدة في الطور.
18	**( ) إذا قُذف جسم بزاوية 60° مع الأفق ووصل إلى ذروته خلال $10\sqrt{3}$ ثانية ؛ فإن سرعته الابتدائية = 100 م/ث.**
19	**( ) تحسب الشحنة الكهربائية المتراكمة على المكثف عند أي لحظة زمنية من العلاقة (ش ل = سع جـ ل).**
20	**( ) مكثف سعته $\frac{20}{\pi}$ ميكرو فاراد متصل بمصدر تيار تردده 50 هرتز، يلقى التيار مفاعلة مقدارها 100 أوم.**

نموذج ١١

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21	جميعها من الاستخدامات للأقمار الصناعية ما عـدا						
	1	نقل رواد الفضاء	2	نقل الرسائل	3	دراسة سطح الأرض	4 عمليات التجسس
22	تختلف سرعة الإفلات من كوكب لآخر باختلاف التالي ما عـــدا						
	1	نصف قطر الكوكب	2	عجلة جاذبية الكوكب	3	قطر الكوكب	4 درجة حرارة الكوكب
23	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1450 كم من سطح الأرض = ... م/ث						
	1	7040	2	7140	3	4240	4 7340
24	الزمن اللازم لوصول المقذوف إلى الهدف ..... الزمن لوصوله إلى الذروة.						
	1	نصف	2	ضعف	3	ربع	4 يساوي
25	يتركب مولد التيار المتردد من المكونات التالية ما عـدا						
	1	حلقتان معدنيتان	2	فرشتان من النيكل	3	مغناطيس	4 ملف نحاسي
26	يستخدم لقياس شدة التيارات المترددة جهاز						
	1	الأميتر الحراري	2	الأميتر ذو الملف المتحرك	3	الجلفانومتر	4 الفولتميتر
27	عند مرور تيار متردد في ملف حثي تتولد فيه قوة دافعة كهربائية تأثيرية						
	1	طردية	2	عكسية	3	عظمى	4 لحظية
28	تستخدم الدائرة المهتزة في توليد						
	1	موجات صوتية	2	موجات لا سلكية	3	مجالات كهربائية	4 مجالات مغناطيسية
29	بعد تكون الجهد الحاجز في الوصلة الثنائية يصبح جهد البلورة الموجبة						
	1	موجبًا	2	سالبًا	3	متعادلًا	4 صفرًا
30	عند استخدام بلورة الجرمانيوم بدلًا عن بلورة السليكون في صناعة الوصلة الثنائية يقل						
	1	الجهد الحاجز	2	حجم الوصلة	3	عدد الإلكترونات	4 عدد الفجوات
31	إذا علمت أن معامل تكبير التيار = 4 ومعامل تكبير الجهد 44 ومقاومة المدخل 40 أوم ؛ فإن مقاومة المخرج = ...أوم.						
	1	44	2	4	3	440	4 1100
32	الشبكة الحاكمة هي إحدى مكونات						
	1	المجموعة الحارفة	2	الشاشة	3	بندقية الإلكترونات	4 لوح الصورة
33	في التلفاز الملون تتجمع حزم الإلكترونات على لوحة فيها عدد كبير من الثقوب تسمى						
	1	لوح الموزاييك	2	لوح الإشارة	3	ستارة فلوريسية	4 قناع الظل

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34 تهتز الإلكترونات بترددات عالية أو منخفضة لأن .....

1	2	3	4
كتلتها كبيرة	قصورها الذاتي صغير	قصورها الذاتي كبير	شحنتها متعادلة

35 يعمل على إعادة الإلكترونات الساقطة على الشاشة إلى الكاثود .....

1	2	3	4
كبريتيد الزنك	مستحلب الكربون	المجموعة الحارفة	بندقية الإلكترونات

36 أول نموذج للذرة هو نموذج .....

1	2	3	4
دالتون	تومسون	رذرفورد	بوهر

37 تستخدم في الأبحاث كأداة دقيقة للحصول على أفضل النتائج؛ أشعة .....

1	2	3	4
سينية	جاما	ميزر	ليزر

38 تستخدم الخلية الكهروضوئية في التطبيقات العملية التالية ما عـدا .....

1	2	3	4
مفتاح لدائرة أخرى	إنارة الشوارع آليًا	تحليل الضوء	مقياس شدة الضوء

39 أقل طاقة لازمة لتحرير الإلكترون من سطح المعدن دون إعطائه طاقة حركية تسمى .....

1	2	3	4
تيار تشبع	جهد إيقاف	دالة الشغل	الانبعاث اللحظي

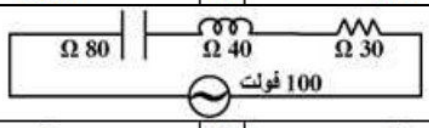
40 وحدة قياس (ج ك^2/ع نق) هي نفسها وحدة قياس الكمية الفيزيائية .....

1	2	3	4
الطاقة	السرعة	الدفع	القوة

41 ملف دينامو فيه: ن = 100 لفة، f = 35 هرتز، س = 0.2م^2، ب = 0.1 تسلا يولد قوة دافعة كهربية عظمى مقدارها ..... فولت.

1	2	3	4
440	220	110	330

42 شدة التيار المار في الدائرة = ... أمبير.



1	2	3	4
4	8	2	3

43 معامل تكبير التيار في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة أقل من الواحد الصحيح لأن .....

1	2	3	4
$E^{ت} < C^{ت}$	$C^{ت} < E^{ت}$	$B^{ت} = C^{ت}$	$C^{ت} = E^{ت}$

44 إذا كان الزمن الكلي لذهاب وإياب موجة رادار $\frac{2}{15}$ ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.

1	2	3	4
2×10^7	3×10^7	4×10^7	5×10^7

45 في علاقة بالمر نحصل على جميع خطوط سلسلة الطيف المرئي لذرة الهيدروجين عندما .....

1	2	3	4
ن > 3	ن = 3	ن ≥ 3	ن ≤ 3

46 حسب مبدأ بلانك أن الكم من الطاقة يمكن أن يأخذ قيمًا معينة تُعطى بالعلاقة .....

1	2	3	4
طا = hf	طا=hf	طا=ن hf	طا=ن hf

47 استطاعت نظرية بوهر من اعتبارات نظرية بحتة أن تحسب الكميات التالية ما عـدا .....

1	2	3	4
طا ن	ع ن	$e^{ك}$	نق ن

48 تردد إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الأول يساوي .....

1	2	3	4
$\frac{1ق \pi 2}{1ع}$	$\frac{1ع \pi 2}{1ق}$	$\frac{1ع}{1ق \pi 2}$	$\frac{1ق}{1ع \pi 2}$

49 إذا علمت أن دالة الشغل لسطح معدن تساوي (4.6) إ. ف ؛ فإن مقدار التردد الحرج f_o = ... هرتز.

1	2	3	4
1.1×10^{15}	2.1×10^{15}	3.1×10^{15}	4.1×10^{15}

50 فرق الجهد المطبق بين طرفي أنبوب أشعة سينية تبعث أشعة سينية طاقتها 19.9×10^{-16} جول يساوي ..... فولت

1	2	3	4
12.44×10^3	13.82×10^3	24.12×10^3	42.12×10^3

نموذج ١١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة نموذج ١١

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
1	1	
2	2	
3	1	
4	1	
5	1	
6	1	
7	1	
8	1	
9	1	
10	2	
11	1	
12	2	
13	1	
14	1	
15	2	
16	2	
17	1	
18	2	
19	1	
20	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
21	1	
22	4	
23	2	
24	2	
25	2	
26	1	
27	2	
28	2	
29	2	
30	1	
31	3	
32	3	
33	4	
34	2	
35	2	
36	2	
37	4	
38	3	
39	3	
40	3	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجاب
41	1	
42	3	
43	2	
44	1	
45	4	
46	4	
47	3	
48	3	
49	1	
50	1	

عدد الاسئلة
50

https://t.me/AbeerHydaar

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h = 6.625×10^{-34} جول. ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ١٢

1	( ) إذا تحرك جسم بسرعة منتظمة فإن كمية تحركه تساوي صفر.
2	( ) تستخدم الصواريخ ذاتية الدفع في دراسة سطح الأرض.
3	( ) يفلت صاروخ من الجاذبية الأرضية إذا كانت طاقة حركته عند انطلاقه مساوية لطاقة وضعه بالنسبة لمركز الأرض.
4	( ) يفقد التيار المتردد نسبة كبيرة من طاقته عند نقله لمسافات بعيدة.
5	( ) من عيوب الأميتر الحراري تأثر سلك البرونز الفسفوري بحرارة الجو المحيط به.
6	( ) المكثف ثابت السعة هو أحد مكونات دائرة الرنين.
7	( ) مكثف سعته 5 ميكروفاراد ويمر به تيار تردده 100 هرتز، تكون مفاعلته السعوية 318.2 أوم.
8	( ) في دائرة الباعث المشترك يكون معامل تكبير القدرة أكبر من معامل تكبير الجهد.
9	( ) مهما كان نوع الترانزستور فإن أغلب تيار الباعث يمر في اتجاه المجمع.
10	( ) الإلكترونات الثانوية تنبعث من سطح الكاثود عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة الحركية المنخفضة به.
11	( ) المجموعة الحارفة في جهاز التلفزيون تتكون من زوجين من الملفات.
12	( ) إذا كان تردد التيار المتصل باللوحين (س1 ، س2) في الإسيلوسكوب = 11 هرتز نرى خط مستقيم أفقي مضيء على الشاشة.
13	( ) الإلكترونات السالبة أخف بكثير من الأيونات الموجبة حسب النتائج التي توصل إليها تومسون.
14	( ) طيف عنصر الزئبق يمثل طيفًا خطيًا.
15	( ) مبرر الفرضية الثانية لبوهر جاء بعد اكتشاف الطبيعة الموجية للإلكترون.
16	( ) أقل طاقة لازمة لتحرير الإلكترون من سطح المعدن تسمى التردد الحرج.
17	( ) يزداد جهد الإيقاف في الخلية الكهروضوئية بزيادة تردد الضوء الساقط عليها.
18	( ) الأشعة السينية عبارة عن أشعة تقع في منطقة الطيف المرئي من طيف الأمواج الكهرومغناطيسية.
19	**( ) إذا قُذف جسم بزاوية 45° مع الأفق وبسرعة ابتدائية $500\sqrt{2}$ م/ث ؛ فإن مداه الأفقي = 50 كيلومتر.**
20	**( ) التيار المتردد الذي شدته العظمى 6 أمبير تكون قيمته الفعالة $3\sqrt{2}$ أمبير.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

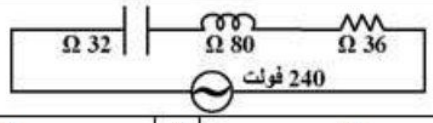
21	في التصادم غير المرن يكون مجموع كمية التحرك للأجسام المتصادمة قبل التصادم ..... مجموع كمية التحرك لها بعد التصادم.						
	1	يساوي	2	أكبر من	3	أصغر من	4	أكبر أو يساوي
22	أمكن التنبؤ بحدوث ظاهرتي الكسوف والخسوف اعتمادًا على مبدأ حفظ						
	1	كمية التحرك الخطي	2	الكتلة	3	الطاقة الحركية	4	كمية التحرك الزاوي
23	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1150 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث						
	1	7380.56	2	7280.56	3	7180.56	4	7080.56
24	من مميزات التيار المتردد التالي ما عـدا						
	1	يمكن رفع قوته الدافعة	2	يحوّل إلى تيار مستمر	3	ينقل إلى مسافات بعيدة	4	يمر عبر لوحي المكثف
25	في دائرة مكثف ومصباح ومصدر متردد متصلة على التوالي ، إذا استبدلنا المكثف بآخر ذو سعة أصغر؛ فإن إضاءة المصباح						
	1	تقل	2	لا تتغير	3	تزداد	4	تنعدم
26	من الشوائب المانحة للإلكترونات						
	1	B	2	Al	3	As	4	Ga
27	ذرة السيلكون في بلورة شبه الموصل النقي تتصف بالتالي ما عـدا						
	1	تكافؤها رباعي	2	ترتبط مع 4 ذرات	3	محاطة بـ 4 روابط	4	محاطة بـ 4 إلكترونات
28	في دائرة قاعدة مشتركة كان تيار القاعدة 2 ملي أمبير وتيار الباعث 22 ملي أمبير؛ فإن معامل تكبير التيار						
	1	20	2	0.9	3	11	4	0.44
29	يستخدم ..... لتحويل الطاقة الضوئية إلى تيار كهربائي معبر عن الصورة.						
	1	الإسيلوسكوب	2	الإيكونوسكوب	3	الكينوسكوب	4	البيروسكوب
30	بندقية الإلكترونات ليست من مكونات						
	1	الكينوسكوب	2	مكبر الصوت	3	الإسيلوسكوب	4	التلفزيون
31	التيار المعبر عن الصوت لا يولد موجات كهرومغناطيسية لأن						
	1	تردده صغير	2	شدته صغيرة	3	شدته عالية	4	تردده عالٍ
32	عملية تحدث داخل أنبوبة التفريغ الغازي تؤدي إلى تكوُّن ذرات متعادلة						
	1	إثارة الغاز	2	تأين الغاز	3	إعادة الاتحاد	4	الانبعاث الإلكتروني
33	أدخل سمر فيلد بعض التعديلات على نظرية						
	1	تومسون	2	بوهر	3	دالتون	4	رذرفورد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	أحد المكونات التالية لا يدخل في تركيب الخلية الكهروضوئية							
	1	مصعد	2	مهبط	3	فتيل تسخين	4	انتفاخ من الكوارتز
35	من أبرز خصائص أشعة الليزر الآتي ما عـــدا							
	1	مختلفة في الطور	2	بالغة الشدة	3	ترددتها متقاربة	4	أشعة مترابطة
36	فوتون طول موجته 4000 أنجستروم فإن طاقته = ... إ. ف							
	1	3.11	2	4.11	3	2.11	4	11.2
37	وحدة قياس كمية التحرك الزاوي تساوي وحدة قياس الكمية							
	1	ق × ز	2	ق × ف	3	ق × ف × ز	4	ق × ف^2
38	عندما يصل المقذوف إلى الهدف الواقع على نفس مستوى قذفه فإن ..... = صفر.							
	1	عص	2	فس	3	فص	4	ع.
39	في دائرة (مقاومة وملف ومكثف) متصلة بمصدر تيار متردد إذا كانت زاوية الطور سالبة فإن							
	1	الجهد يسبق التيار	2	التأثير حثي	3	مجت > مسع	4	التأثير سعوي
40	يتناسب تردد الموجات الكهرومغناطيسية المتولدة في الدائرة المهتزة عكسيًا مع							
	1	حث ، سع	2	حث	3	سع	4	$\sqrt{حث\ سع}$
41	ملف دينامو: ن = 150 لفة، طوله = 50 سم، عرضه = 40 سم، ب = 0.07 تسلا ، ω = 120 راديان؛ فإن قع = ... فولت							
	1	232	2	242	3	252	4	262
42	شدة التيار في الدائرة الكهربائية المقابلة = ... أمبير 							
	1	1	2	2	3	3	4	4
43	معامل تكبير التيار بطريقة الباعث المشترك عالٍ لأن							
	1	$ت_C = ت_E$	2	$ت_B < ت_C$	3	$ت_E < ت_B$	4	$ت_B > ت_C$
44	إذا كان الزمن الكلي لذهاب وإياب موجة رادار 0.03 ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.							
	1	45×10^{5}	2	45×10^{6}	3	45×10^{3}	4	45×10^{4}
45	نحصل على جميع خطوط طيف سلسلة باشن في ذرة الهيدروجين عندما							
	1	$ن_j \leq 4$	2	$ن_j \leq 3$	3	$ن_j \leq 2$	4	$ن_j \leq 5$
46	الطاقة التي يمتصها إلكترون ذرة الهيدروجين لينتقل من مستوى طاقته (ـ 13.6) إ. ف إلى مستوى طاقته (ـ 3.4) إ. ف =.....جول.							
	1	16.32×10^{-19}	2	17.32×10^{-19}	3	18.32×10^{-19}	4	19.32×10^{-19}
47	تردد إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الأول يساوي							
	1	$\frac{1ق \pi 2}{1ع}$	2	$\frac{1ع \pi 2}{1ق}$	3	$\frac{1ع}{1ق \pi 2}$	4	$\frac{1ق}{1ع \pi 2}$
48	وفقًا لمبدأ بلانك لتكميم الطاقة الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة بالعلاقة							
	1	طا = hf	2	طا = ن hf	3	طان = ن hf	4	$طان = \frac{طا_1}{ن^2}$
49	إذا كان التردد الحرج للبوتاسيوم 4.83×10^{14} هرتز؛ فإن مقدار دالة شغله يساوي ..... إ. ف تقريبًا.							
	1	1	2	4	3	4	4	1
50	إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوبة الأشعة السينية هو 25×10^{3} فولت؛ فإن طاقة الأشعة السينية المنبعثة = ... جول.							
	1	2×10^{-15}	2	4×10^{-15}	3	6×10^{-15}	4	8×10^{-15}

نموذج ١٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

https://t.me/AbeerHydaar

إجابة نموذج١٢

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
1	2	
2	2	
3	1	
4	2	
5	2	
6	2	
7	1	
8	1	
9	1	
10	2	
11	1	
12	2	
13	1	
14	1	
15	1	
16	2	
17	1	
18	2	
19	1	
20	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	جة حقة
21	1	
22	4	
23	2	
24	4	
25	1	
26	3	
27	4	
28	2	
29	2	
30	2	
31	1	
32	3	
33	2	
34	3	
35	1	
36	1	
37	3	
38	3	
39	4	
40	4	

ر.س	الاجابة الصحيحة	.
41	3	
42	4	
43	2	
44	1	
45	1	
46	1	
47	3	
48	2	
49	1	
50	2	

عدد الاسئلة
50

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول . ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) تمتلك الأجسام الساكنة كمية تحرك خطية منتظمة.

2 ( ) تعمل الصواريخ ذاتية الدفع طبقًا لقانون حفظ كمية التحرك الخطي.

3 ( ) يفلت جسم كتلته (1) كجم من الجاذبية الأرضية إذا كانت كمية تحركه الرأسية عند انطلاقه 11200 كجم.م/ث.

4 ( ) التيار الأكثر شيوعًا واستخدامًا في حياتنا هو التيار المتردد الرباعي.

5 ( ) يقيس الأميتر الحراري القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.

6 ( ) السيليكون عنصر شبه موصل تكافؤه رباعي ينتمي للمجموعة الخامسة في الجدول الدوري.

7 ( ) مقاومة الخروج في دوائر التكبير بواسطة الترانزستور دائمًا أكبر بكثير من مقاومة الدخول.

8 ( ) تشع ذرات الغاز الطاقة التي اكتسبتها عند إثارتها مما يؤدي إلى توهج أنبوبة التفريغ الغازي.

9 ( ) أنبوبة أشعة الكاثود أنبوبة زجاجية مفرغة تمامًا من الهواء.

10 ( ) دائرة الميكروفون تحول الصوت إلى تيار معبر عن الصوت.

11 ( ) وفقًا لنموذج رذرفورد لا يمكن أن تكون الذرة مستقرة من وجهة نظر الفيزياء الكلاسيكية.

12 ( ) ينبعث الإشعاع من الجسم الأسود الساخن نتيجةً لاهتزاز جزيئات أو ذرات سطحه.

13 ( ) طاقة التأين لذرة الهيدروجين المستقرة تساوي (– 13.6) إ. ف

14 ( ) الظاهرة الكهروضوئية من الظواهر الطبيعية الناتجة عن تفاعل الإشعاع مع المادة.

15 ( ) من خواص الأشعة السينية أنها ذات نفاذية عالية في الأجسام.

16 **( ) إذا قُذف جسم بسرعة ابتدائية $50\sqrt{2}$ م/ث، وبزاوية 45° مع الأفق ؛ فإن زمن الذروة = 5 ثواني.**

17 **( ) التيار المتردد الذي شدته العظمى $\frac{1}{2\sqrt{}}$ أمبير تكون شدته الفعالة 1 أمبير.**

18 **( ) يمر أكبر تيار في دائرة الرنين عندما تكون مهث = مسع.**

19 **( ) المكثف الذي سعته μf 50 ، ويمر به تيار تردده $\frac{50}{\pi}$ هرتز؛ تكون مفاعلته السعوية 200 أوم.**

20 **( ) إذا كان ($f_o < f$) فإن طاقة الفوتون لا تكفي لانتزاع الإلكترون من سطح الفلز.**

نموذج-١٣

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 في التصادم المرن يكون الفرق بين مجموع طاقة حركة الأجسام المتصادمة قبل التصادم ومجموع طاقة حركتها بعد التصادم .....

1	2	3	4
أكبر من الصفر	أصغر من الصفر	يساوي صفر	يساوي واحد

22 ينطبق قانون حفظ كمية التحرك الزاوي على الحركات التالية ما عدا حركة .....

1	2	3	4
الأرض حول الشمس	القمر حول الأرض	الكواكب	المقذوفات

23 السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1300 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث

1	2	3	4
7109.3	7209.3	7309.3	7409.3

24 تتولد قوة دافعة كهربائية تأثيرية عكسية عند مرور تيار متردد في دائرة .....

1	2	3	4
مكثف	مقاومة	ملف	وصلة ثنائية

25 المكثف المتصل بمصدر تيار تردده 94 هرتز، يكون عدد مرات الشحن والتفريغ في الثانية الواحدة ..... مرة.

1	2	3	4
94	98	160	188

26 في دائرة مكثف ومصباح ومصدر متردد متصلة معًا على التوالي إذا استبدلنا المصدر المتردد بمصدر مستمر؛ فإن إضاءة المصباح .....

1	2	3	4
تقل	تزداد	لا تتغير	تنعدم

27 الاعتماد على جميع الدوائر التالية ساعد على تطور الصناعات الإلكترونية الحديثة ما عدا الدوائر .....

1	2	3	4
المتكاملة	الموحدة	المدمجة	المنفصلة

28 القيمة العملية للجهد الحاجز في ثنائية السيليكون = ... فولت.

1	2	3	4
1	0.3	0.1	0.7

29 السهم الموجود على رمز الترانزستور يدل على التالي ما عدا .....

1	2	3	4
يبين اتجاه التيار	يمثل اتجاه الفجوات	يوضع على المجمع	يشير إلى البلورة السالبة

30 إذا كان معامل تكبير التيار 8 ومقاومة الخروج 2 كيلو أوم ومقاومة الدخول 400 أوم فإن معامل تكبير القدرة = ...

1	2	3	4
12.8	40	320	128

31 تركيز وتسارع الإلكترونات في الإيكونوسكوب يقوم بها .....

1	2	3	4
الفتيل	الكاثود	الشبكة الحاكمة	الأنود

32 تحديد زمن ذهاب وإياب موجات الرادار يتم بواسطة .....

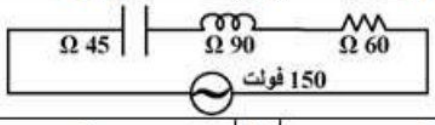
1	2	3	4
الإسيلوسكوب	الكينوسكوب	الإيكونوسكوب	البيروسكوب

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

33	زيادة فرق الجهد بين طرفي أنبوبة التفريغ يؤدي إلى زيادة التالي ما عـدا							
	1	طاقة حركة الإلكترونات	2	الذرات المتأينة	3	الذرات المتعادلة	4	شدة المجال الكهربائي
34	اختيار المحطة المراد سماعها تقوم به دائرة							
	1	الرنين	2	مهتزة	3	الميكروفون	4	الهوائي
35	مبرر الفرضية الثانية لبوهر أتى بعد زمن لاحق عندما اكتشفت ..... للإلكترون.							
	1	الطاقة المكممة	2	الكتلة الصغيرة	3	الطبيعة الموجية	4	الشحنة السالبة
36	في تجربة رذرفورد مقدار الانحراف المتوقع بسبب التنافر بين جسيمات ألفا والشحنة الموجبة للذرة لا يتجاوز ..... من الدرجة.							
	1	0.025	2	0.25	3	0.01	4	0.001
37	إزالة الوشم من الجلد والبقع السوداء من جلد المسنين هي من استخدامات							
	1	الأشعة السينية	2	أشعة جاما	3	أشعة الليزر	4	الأشعة فوق البنفسجية
38	تتركب الخلية الكهروضوئية من المكونات التالية ما عـدا							
	1	فتيل تسخين	2	انتفاخ من الكوارتز	3	مصعد	4	مهبط
39	وحدة قياس ($\frac{ك ع}{ق}$) تكافئ وحدة قياس							
	1	الزمن	2	التردد	3	العجلة	4	المسافة
40	عند وصول المقذوف إلى أقصى ارتفاع فإن سرعته الرأسية ع$_{ص}$ = ...							
	1	ع$_{س}$	2	صفر	3	ع$_{ح}$	4	ع.
41	في دائرة (ملف ومكثف ومقاومة) متصلة على التوالي بمصدر متردد إذا كان التيار يسبق الجهد فإن							
	1	التأثير حثي	2	التأثير سعوي	3	$\emptyset = -90°$	4	$\emptyset = 90°$
42	ملف دينامو: ن = 250 لفة، طوله = 60 سم، عرضه = 30 سم، ب = 0.07 تسلا ، ω = 120 راديان/ث؛ فإن ق ع = ... فولت.							
	1	377	2	378	3	379	4	380
43	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار المار = ... أمبير 							
	1	1	2	2	3	3	4	4
44	إذا كان الزمن الكلي لذهاب وإياب موجة رادار 0.02 ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.							
	1	3×10^3	2	3×10^4	3	3×10^5	4	3×10^6
45	الكم من الطاقة وفقًا لمبدأ نظرية بلانك يأخذ قيمًا محددة فقط يعطى من العلاقة							
	1	ط$_{ا}$ = hf	2	ط$_{ان}$ = ن hf	3	ط = ن hf	4	ط$_{ان}$ = hf
46	تردد إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الأول يساوي							
	1	$\frac{1^{ق} \pi 2}{1^{ع}}$	2	$\frac{1^{ع} \pi 2}{1^{ق}}$	3	$\frac{1^{ع}}{1^{ق} \pi 2}$	4	$\frac{1^{ق}}{1^{ع} \pi 2}$
47	سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الثاني يساوي							
	1	$\frac{ع_1}{2}$	2	$\frac{ع_1}{4}$	3	$2ع_1$	4	$4ع_1$
48	إذا علمت أن دالة الشغل لعنصر الصوديوم (2.46) إ. ف ؛ فإن التردد الحرج لهذا السطح يساوي ..... هرتز.							
	1	5.9×10^{14}	2	5.9×10^{15}	3	5.9×10^{13}	4	5.9×10^{16}
49	تتحرر الإلكترونات الضوئية من سطح فلز دون اكتسابها طاقة حركية عندما يتساوى كلًا من							
	1	λ_o ، f	2	f_o ، f	3	f_o ، w_o	4	ط$_{ع}$ ، w_o
50	إذا طبق فرق جهد بين طرفي أنبوبة الأشعة السينية مقداره 3×10^3 فولت ؛ فإن طاقة الأشعة السينية المنبعثة = ... جول.							
	1	1.8×10^{-16}	2	2.8×10^{-16}	3	3.8×10^{-16}	4	4.8×10^{-16}

نموذج ١٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

https://t.me/AbeerHydaar

إجابة نموذج ١٣

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجاب
1	2	
2	1	
3	1	
4	2	
5	2	
6	2	
7	1	
8	1	
9	1	
10	1	
11	1	
12	1	
13	2	
14	1	
15	1	
16	1	
17	2	
18	1	
19	1	
20	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجاب
21	3	
22	4	
23	2	
24	3	
25	4	
26	4	
27	4	
28	4	
29	3	
30	3	
31	4	
32	2	
33	3	
34	1	
35	3	
36	1	
37	3	
38	1	
39	1	
40	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	ا
41	2	
42	2	
43	2	
44	4	
45	3	
46	3	
47	1	
48	1	
49	2	
50	4	

عدد الاسئلة
50

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول . ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ١٤

1	( ) ينطبق قانون حفظ كمية التحرك الخطي على التصادم المرن وغير المرن.
2	( ) التغير في كمية تحرك الصاروخ = دفع محرك الصاروخ.
3	( ) تزداد المسافة الأفقية التي يقطعها الجسم المقذوف أفقيًا بزيادة السرعة الابتدائية التي يقذف بها.
4	( ) يمكن رفع أو خفض القوة الدافعة الكهربائية المترددة بواسطة المكثفات.
5	( ) فكرة عمل الدينامو هي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.
6	( ) يقيس الأميتر الحراري القيمة العظمى لشدة التيار المتردد.
7	( ) كل ذرة من ذرات السليكون النقي ترتبط مع أربع ذرات مجاورة لها بأربع روابط تساهمية.
8	( ) يمر الجزء الأصغر من تيار الباعث في اتجاه القاعدة.
9	( ) يحدث الانبعاث الإلكتروني الحراري من الكاثود عند تسخينه بسبب تصادم الأيونات الموجبة ذات الطاقة الحركية المنخفضة به.
10	( ) المجموعة الحارفة في الإسيلوسكوب تولد مجالين مغناطيسيين متعامدين.
11	( ) تتحول الموجات الكهرومغناطيسية إلى تيارات تأثيرية في هوائي الاستقبال الإذاعي.
12	( ) كان لنموذج تومسون بعض المزايا منها تفسير النظرية الحركية للغازات.
13	( ) في تجربة رذرفورد قذفت صفيحة الذهب الرقيقة بحزمة من جسيمات بيتا السالبة.
14	( ) لوح الزنك المتعادل يصبح موجب الشحنة عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على سطحه.
15	( ) طيف الأشعة السينية يقع في منطقة الطيف غير المرئي من طيف الأمواج الكهرومغناطيسية.
16	**( ) إذا قُذف جسم بزاوية 45° مع الأفق وبسرعة ابتدائية $100\sqrt{2}$ م/ث، فإن زمن المدى الأفقي = 10 ثواني.**
17	**( ) عند حدوث الرنين في دائرة الرنين يكون المقدار ($4\pi^2 f_o^2$ حث سع) = 1.**
18	**( ) المكثف الذي سعته 100 μf ، ويمر به تيار تردده $\frac{500}{\pi}$ هرتز؛ تكون مفاعلته السعوية 50 أوم.**
19	**( ) نحصل على أطول الأطوال الموجية في سلسلة باشن عندما تكون (ن$_i$ = ∞)**
20	**( ) تمتلك الإلكترونات الضوئية المنبعثة من سطح فلز طاقة حركية عندما يكون ($f_o > f$)**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

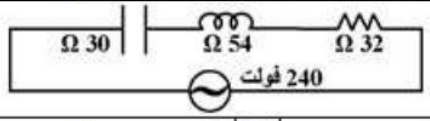
21	مجموع الطاقة الحركية للأجسام المتصادمة قبل وبعد التصادم متساوية في حالة التصادم										
	1	في بُعد واحد	2	في بُعدين	3	المرن	4	غير المرن			
22	حاصل ضرب عزم القصور الذاتي الدوراني في السرعة الزاوية يساوي										
	1	كمية التحرك الخطي	2	كمية التحرك الزاوي	3	طاقة الحركة الدورانية	4	عزم القوة			
23	سرعة المقذوف الأفقية منتظمة وعجلته بهذا الاتجاه										
	1	صفر	2	منتظمة	3	تزايدية	4	تناقصية			
24	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1000 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث										
	1	7251	2	7354	3	7454	4	7554			
25	الجزء الذي يصنع من الكربون في جهاز الدينامو هو										
	1	الملف	2	الفرشتان	3	الحلقتان	4	المحور			
26	مرور تيار متردد في ملف حثي يولد فيه فيض مغناطيسي متغير يؤدي إلى تولد قوة دافعة كهربائية تأثيرية										
	1	عكسية	2	طردية	3	ثابتة	4	مستمرة			
27	يقل تردد الدائرة المهتزة بزيادة جميع ما يأتي ما عـدا										
	1	عدد لفات ملفها	2	مساحة مقطع ملفها	3	سعة مكثفها	4	طول ملفها			
28	تزداد قدرة المكثف على تمرير التيار الكهربائي المتردد عندما تكون سعة المكثف										
	1	كبيرة	2	صغيرة	3	متغيرة	4	ثابتة			
29	حاملات الشحنة الأساسية في البلورة نوع N هي										
	1	الفجوات	2	الإلكترونات	3	الأيونات الموجبة	4	البروتونات			
30	تتميز أشباه الموصلات النقية عند رفع درجة حرارتها بأن										
	1	توصيلها يزداد	2	مقاومتها تزداد	3	توصيلها يقل	4	نقائها يزداد			
31	إذا كان معامل تكبير التيار 10 ومقاومة الخروج 800 أوم ومقاومة الدخول 40 أوم فإن معامل تكبير القدرة = ...										
	1	3200	2	400	3	1600	4	2000			
32	أنبوبة زجاجية مفرغة تمامًا من الهواء تحتوي على زوجين من الملفات المتعامدة										
	1	أنبوبة أشعة الكاثود	2	أنبوبة التفريغ	3	أنبوبة الخلية الكهروضوئية	4	أنبوبة الأشعة السينية			
33	الغازات الساخنة توصل التيار الكهربائي لأن ذراتها										
	1	مثارة	2	متأينة	3	متعادلة	4	متحركة			

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	أنبوبة التصوير في الإيكونوسكوب عبارة عن أنبوبة زجاجية						
	1	مظلمة	2	شفافة	3	لامعة	4 نصف شفافة
35	يحدث الانبعاث الإلكتروني الحراري في						
	1	السماعة	2	جهاز الراديو	3	أنبوبة التفريغ	4 الميكروفون
36	جميع ما يأتي من طرق إثارة العناصر الكيميائية ما عـــدا						
	1	الصدمة الإلكترونية	2	امتصاص الإشعاع	3	التبريد	4 التسخين
37	تنبأت نظريته باكتشاف سلاسل طيف أخرى لذرة الهيدروجين هو العالم						
	1	دالتون	2	بلانك	3	دي برولي	4 بوهر
38	إذا علمت أن إلكترون ذرة الهيدروجين يمتلك طاقة مقدارها (ـ 0.544) إ. ف؛ فإن المدار الذي يتواجد فيه الإلكترون هو						
	1	الثاني	2	الثالث	3	الرابع	4 الخامس
39	عند سقوط ضوء على سطح فلز تنبعث منه إلكترونات						
	1	حرارية	2	ضوئية	3	كهروحرارية	4 مغناطيسية
40	من أجل زيادة طاقة حركة الإلكترونات الضوئية المنبعثة من سطح الفلز لا بد من زيادة						
	1	شدة الضوء الساقط	2	تردد الضوء الساقط	3	سرعة الفوتون الساقط	4 دالة الشغل للمعدن
41	جميعها من استخدامات أشعة الليزر ما عـــدا						
	1	ثقب المعادن	2	كشف كسور العظام	3	جراحة العيون	4 إزالة الوشم
42	وحدة قياس (ω.I/ك. ع) تكافئ وحدة قياس ..... حيث (I : عزم القصور الذاتي الدوراني)						
	1	العجلة	2	المسافة	3	السرعة	4 الزمن
43	ملف دينامو: ن = 50 لفة، طوله = 20 سم، عرضه = 10 سم، ب = 0.07 تسلا ، f = 600 دورة/دقيقة؛ فإن ق ع = ... فولت						
	1	4400	2	4.4	3	44	4 440
44	شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة يساوي ..... أمبير 						
	1	2	2	4	3	6	4 8
45	في دائرة القاعدة المشتركة يكون معامل تكبير التيار أقل من الواحد لأن						
	1	$E^{ت} < B^{ت}$	2	$E^{ت} < C^{ت}$	3	$C^{ت} < E^{ت}$	4 $B^{ت} > C^{ت}$
46	إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.044 ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.						
	1	66×10^6	2	66×10^5	3	66×10^4	4 33×10^6
47	تردد إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الأول يساوي						
	1	$\frac{1ق\pi 2}{1ع}$	2	$\frac{1ع\pi 2}{1ق}$	3	$\frac{1ع}{1ق\pi 2}$	4 $\frac{1ق}{1ع\pi 2}$
48	وفقًا لمبدأ بلانك في تكميم الطاقة الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة تُعطى بالعلاقة						
	1	$طا_ن = طا_1 / ن^2$	2	$طا_ن = ن hf$	3	$طا = ن hf$	4 $طا = hf$
49	أسقطت حزمة ضوئية طول موجتها 3000 أنجستروم على كاثود خلية كهروضوئية جهد إيقافها 2 فولت؛ فإن طاع = ...جول.						
	1	6.4×10^{-19}	2	64×10^{-20}	3	32×10^{-20}	4 32×10^{-19}
50	إذا كان فرق الجهد بين مهبط ومصعد أنبوبة الأشعة السينية هو 55 كيلوفولت؛ فإن أعلى تردد للأشعة السينية المنبعثة = ... هرتز.						
	1	1.33×10^{19}	2	13.3×10^{19}	3	3.1×10^{19}	4 3.3×10^{19}

نموذج ١٤

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة نموذج ١٤

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
1	1	
2	1	
3	1	
4	2	
5	1	
6	2	
7	1	
8	1	
9	1	
10	2	
11	1	
12	1	
13	2	
14	1	
15	1	
16	2	
17	1	
18	2	
19	2	
20	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	ا
21	3	
22	2	
23	1	
24	2	
25	2	
26	1	
27	4	
28	1	
29	2	
30	1	
31	4	
32	1	
33	2	
34	1	
35	3	
36	3	
37	4	
38	4	
39	2	
40	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
41	2	
42	2	
43	2	
44	3	
45	3	
46	2	
47	3	
48	3	
49	3	
50	1	

عدد الاسئلة
50

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h = 6.625×10^{-34} جول. ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

نموذج ١٥

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) التصادم المرن هو التصادم الذي يكون فيه مجموع طاقة حركة الأجسام قبل وبعد تصادمها متساوية.

2 ( ) تعمل الصواريخ المنطلقة إلى الفضاء على عدة مراحل تؤدي كل منها دورها في دفع الصاروخ.

3 ( ) لكي يفلت جسم من نطاق الجاذبية ينبغي أن تكون طاقة حركته عند الانطلاق مساوية لطاقة وضعه.

4 ( ) لا يمر التيار المتردد في الدوائر الكهربائية التي تحتوي على مكثفات.

5 ( ) أحد عيوب الأميتر الحراري أن مؤشره يتحرك بسرعة عند مرور التيار فيه.

6 ( ) يتقدم الجهد على التيار بزاوية طور مقدارها 90 درجة في دائرة ملف حثي متصل بمصدر تيار متردد.

7 ( ) جهاز الدينامو هو أحد تطبيقات ظاهرة التأثير الكهروحراري.

8 ( ) أشباه الموصلات النقية تكون عازلة تمامًا عند درجة الصفر المطلق.

9 ( ) معامل تكبير التيار في طريقة الباعث المشترك عالٍ لأن تيار الخروج أكبر من تيار الدخول.

10 ( ) تنبعث الإلكترونات مباشرة من سطح كاثود أنبوبة التفريغ عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة الحركية المنخفضة به.

11 ( ) عدد الإلكترونات المنبعثة من الخلايا الكهروضوئية في لوح الصورة يعتمد على كمية الضوء الساقط عليها.

12 ( ) إذا كان تردد التيار المتصل باللوحين (س1 ، س2) في الإسيلوسكوب = 11 هرتز نرى خط أفقي مضيئ على الشاشة.

13 ( ) من الملاحظات والحقائق التي بنى عليها توموسون نموذجه أن الإلكترونات السالبة أخف بكثير من الأيونات الموجبة.

14 ( ) الجزء المرئي من الطيف الكلي للشمس يتكون من ألوان قوس قزح.

15 ( ) لوح الزنك المشحون بشحنة موجبة يصبح متعادلًا عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على سطحه.

16 ( ) إذا زاد تردد الضوء الساقط على سطح فلز فإن قيمة دالة الشغل لهذا الفلز تزداد.

17 ( ) تستخدم الأشعة السينية في الطب لتفتيت حصوات الكلى.

18 **( ) إذا قُذف جسم بزاوية 30° مع الأفق وبسرعة ابتدائية 400 م/ث، فإن مداه الأفقي = 8 $\sqrt{3}$ كيلومتر.**

19 **( ) المكثف الذي سعته 1000 μf ، ويمر به تيار تردده $\frac{500}{\pi}$ هرتز؛ تكون مفاعلته السعوية (1) أوم.**

20 **( ) نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة ليمان عندما تكون (ن$_{إ}$ = ∞)**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 المجموع الكلي لكمية التحرك للأجسام المتصادمة قبل وبعد التصادم لأي نوع من التصادمات .....

1	متساوية	2	متقاربة	3	مختلفة	4	متفاوتة

22 مقاومة الجسم لعزم القوة التي تحاول إحداث تغير في حركة الجسم الدورانية يسمى بـ .....

1	القصور الذاتي الخطي	2	القصور الذاتي الدوراني	3	كمية التحرك الزاوي	4	عزم القوة

23 السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 950 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث

1	7279	2	7379	3	7479	4	7579

24 تخزن الطاقة الكهربائية في المكثف على شكل .....

1	طاقة حرارية	2	مجال مغناطيسي	3	طاقة ضوئية	4	مجال كهربائي

25 تستخدم الدائرة المهتزة في توليد .....

1	موجات ميكانيكية	2	موجات صوتية	3	تيارات مستمرة	4	موجات لاسلكية

26 تستخدم الوصلة الثنائية في .....

1	تقويم التيار المستمر	2	تقويم التيار المتردد	3	تكبير التيار المستمر	4	تكبير التيار المتردد

27 تتميز بلورة القاعدة في الترانزستور بأن لها .....

1	أكبر مساحة وأكثر شوائب	2	أكبر مساحة وأقل شوائب	3	أصغر مساحة وأقل شوائب	4	أصغر مساحة وأكثر شوائب

28 كل ذرة في بلورة الجرمانيوم ترتبط مع أربع ذرات مجاورة وتصبح محاطة بـ ..... روابط تساهمية.

1	ثلاث	2	أربع	3	خمس	4	ثمان

29 إذا كان معامل تكبير القدرة 8000 ومعامل تكبير الجهد 400 فإن معامل تكبير التيار = ...

1	3200	2	20	3	8400	4	7600

30 يتغير جهد الشبكة الحاكمة في التلفزيون حسب تغير التيار .....

1	المعبر عن الصورة	2	المعبر عن الصوت	3	الحامل	4	المعدل

31 يحدث الانبعاث الإلكتروني الحراري في .....

1	مكبر الصوت	2	أنبوبة الخلية الكهروضوئية	3	أنبوبة التفريغ	4	الراديو

32 التيار المعبر عن الصوت لا يعطي موجات لاسلكية لأن تردد الأصوات عادةً .....

1	صغير	2	عالٍ	3	عالٍ جدًا	4	منعدم

33 عملية تحدث داخل أنبوبة التفريغ تؤدي إلى ظهور وهج يملأ الأنبوبة هي .....

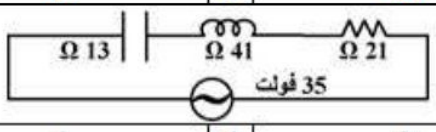
1	تأين الذرات	2	إثارة الذرات	3	تحلل الذرات	4	تفكك الذرات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	الشق الثاني من نظرية دالتون الذرية ينص على أن الذرة غير قابلة							
	1	للهدم	2	للإثارة	3	للانبعاث	4	للتأين
35	نظرية أدى إعلانها إلى بداية حقبة جديدة في علم الأطياف والبنية الذرية هي نظرية							
	1	بلانك	2	بوهر	3	سمرفيلد	4	دالتون
36	ظاهرة انبعاث إلكترونات ضوئية من سطح فلز عند سقوط ضوء مناسب عليه تسمى بالظاهرة							
	1	الكهرومغناطيسية	2	الكهروضوئية	3	الكهروحرارية	4	الكهروستاتيكية
37	إذا زاد تردد الفوتون الساقط على سطح الفلز ؛ فإن الكمية التي لا تتغير من التالي هي							
	1	طاقة الفوتون الساقط	2	طاقة الإلكترون المنبعث	3	سرعة الفوتون الساقط	4	سرعة الإلكترون المنبعث
38	جميعها من استخدامات أشعة الليزر ما عـدا							
	1	قص وثقب المعادن	2	حفر المناجم	3	كشف كسور العظام	4	عمليات جراحة العيون
39	وحدة قياس (ك. ع.نق) / I تكافئ وحدة قياس ..... [حيث: I عزم القصور الذاتي الدوراني]							
	1	الزمن	2	العجلة	3	التردد	4	القوة
40	عندما يصل المقذوف إلى الهدف الواقع على نفس مستوى نقطة القذف فإن فـص = ...							
	1	المدى الافقي	2	ارتفاع الذروة	3	صفر	4	نصف المدى الأفقي
41	يحدث جميع ما يأتي في دائرة الرنين عندما تكون الدائرة في حالة رنين ما عـدا							
	1	مق = م	2	محت = مسع	3	ت (عظمى)	4	سع = حث
42	إذا كانت زاوية الطور ∅ = − 45° في دائرة تحتوي على مقاومة وملف ومكثف فإن							
	1	م < (محت - مسع)	2	محت = مسع	3	م = مسع - محت	4	م > (محت - مسع)
43	ملف دينامو: ن = 100 لفة، طوله = 40 سم، عرضه = 20 سم، ب = 0.01 تسلا ، f = 1200 دورة/دقيقة؛ فإن ق ع = ... فولت							
	1	10	2	20	3	30	4	40
44	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار = ... أمبير 							
	1	1	2	2	3	3	4	4
45	إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.052 ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.							
	1	7.8×10^5	2	78×10^6	3	7.8×10^4	4	78×10^5
46	إذا تواجد إلكترون ذرة الهيدروجين في مدار نصف قطره (4 نق$_3$) فإن عدد الكم الرئيسي لهذا المدار يساوي							
	1	2	2	3	3	5	4	6
47	وفقا لمبدأ بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة يأخذ قيمًا معينة فقط تعطى بالعلاقة							
	1	طان = hf	2	طان = ن hf	3	طا = ن hf	4	طان = طا$_1$/ ن^2
48	تردد إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الأول يساوي							
	1	$\frac{1نق\pi 2}{1ع}$	2	$\frac{1ع\pi 2}{1نق}$	3	$\frac{1ع}{1نق\pi 2}$	4	$\frac{1نق}{1ع\pi 2}$
49	أسقطت حزمة ضوئية طول موجتها (5000) أنجستروم على كاثود خلية كهروضوئية جهد إيقافها 3 فولت؛ فإن طاع = ...جول.							
	1	4.8×10^{-19}	2	8.4×10^{-20}	3	4.8×10^{19}	4	48×10^{20}
50	إذا كان فرق الجهد بين مهبط ومصعد أنبوبة الأشعة السينية هو 35 كيلوفولت؛ فإن أعلى تردد لطيف أشعتها المنبعثة = ... هرتز.							
	1	8.45×10^{18}	2	4.5×10^{18}	3	84.5×10^{18}	4	4.85×10^{18}

نموذج ١٥

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

https://t.me/AbeerHydaar

إجابة نموذج ١٥

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
1	1	
2	1	
3	1	
4	2	
5	2	
6	1	
7	2	
8	1	
9	1	
10	2	
11	1	
12	2	
13	1	
14	1	
15	2	
16	2	
17	2	
18	1	
19	1	
20	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
21	1	
22	2	
23	2	
24	4	
25	4	
26	2	
27	3	
28	2	
29	2	
30	1	
31	3	
32	1	
33	2	
34	1	
35	2	
36	2	
37	3	
38	3	
39	3	
40	3	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
41	4	
42	3	
43	1	
44	1	
45	4	
46	4	
47	3	
48	3	
49	1	
50	1	

عدد الاسئلة	العظمى
50	80

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ١٦

1	( ) إذا زادت سرعة الجسم إلى الضعف فإن كمية تحركه تبقى ثابتة.
2	( ) كمية تحرك الغازات المنطلقة من محرك الصاروخ أكبر من كمية تحرك الصاروخ.
3	( ) تعتمد سرعة الإفلات من أي كوكب على عجلة جاذبيته ونصف قطره.
4	( ) يفقد التيار المتردد نسبة كبيرة من طاقته عند نقله لمسافات بعيدة.
5	( ) المولدات الكهربائية هي إحدى التطبيقات العملية لظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.
6	( ) يُصنع سلك الأميتر الحراري من سبيكة البرونز الفوسفوري.
7	( ) يتغير مقدار فرق الجهد الحاجز في الوصلة الثنائية بتغير نسبة الشوائب في بلورتيها.
8	( ) يمر الجزء الأكبر من تيار الباعث في اتجاه المجمع بسبب صغر المقاومة باتجاه (الباعث – المجمع).
9	( ) انبعاث إلكترونات من الكاثود عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة الحركية العالية به يسمى انبعاث إلكتروني ثانوي.
10	( ) المجموعة الحارفة في جهاز الاستقبال التلفازي تولد مجالين مغناطيسيين متعامدين.
11	( ) يتحول التيار المعدل إلى موجات كهرومغناطيسية في هوائي الاستقبال الإذاعي.
12	( ) من الحقائق العلمية التجريبية التي بنى عليها تومسون نموذجه أن الأيونات الموجبة لها تقريبًا نفس كتلة الذرة.
13	( ) وفقًا لنموذج رذرفورد معظم حجم الذرة المحيط بالنواة فراغ.
14	( ) تنبعث الإلكترونات الضوئية من سطح معدن الزنك عند سقوط أشعة فوق بنفسجية عليه.
15	( ) إذا زاد تردد الضوء الساقط على سطح فلز فإن دالة شغله تظل ثابتة.
16	( ) يقع طيف الأشعة السينية في منطقة الطيف المرئي من طيف الأمواج الكهرومغناطيسية.
17	**( ) إذا قُذف جسم بزاوية 30° مع الأفق وبسرعة ابتدائية 200 م/ث، فإن مداه الأفقي = $2\sqrt{3}$ كيلومتر.**
18	**( ) يعطى تردد دائرة الرنين من العلاقة $f_o = \frac{1}{2\pi\sqrt{\text{حث سع}}}$**
19	**( ) إذا وصل مكثف سعته 500 μf ، بمصدر جهد تردده $\frac{500}{\pi}$ هرتز؛ فإن المفاعلة السعوية تساوي 2 أوم.**
20	**( ) نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي يساوي $4 \times R_H$**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

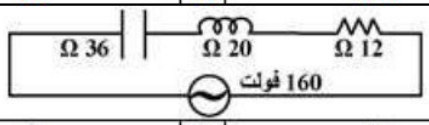
21	في التصادم غير المرن يكون مجموع طاقة الحركة بعد التصادم ..... مجموع طاقة الحركة قبل التصادم.										
	1	أكبر من	2	أصغر من	3	أكبر من أو يساوي	4	يساوي			
22	(يظل محور دوران الأرض ثابتًا بالنسبة للكون المحيط) يرجع ذلك إلى ثبات										
	1	كتلتها	2	شكلها	3	كمية تحركها الزاوي	4	حجمها			
23	الزمن الذي يستغرقه الجسم المقذوف لكي يصل إلى أقصى ارتفاع يسمى زمن										
	1	المدى الأفقي	2	الهدف	3	الطيران	4	الذروة			
24	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 900 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث										
	1	7202.18	2	7303.18	3	7404.18	4	7505.18			
25	تخزن الطاقة الكهربائية على شكل طاقة مغناطيسية في المجال المغناطيسي										
	1	للملف	2	للمكثف	3	للمقاومة	4	للمولد			
26	تقدر القيمة الفعالة للتيار المتردد بشدة تيار مستمر لاتفاقهما في توليد ..... عند مرورهما في الموصلات الكهربائية.										
	1	مجالات مغناطيسية	2	مجالات كهربائية	3	طاقة ضوئية	4	طاقة حرارية			
27	المكثف الموجود في دائرة الرنين										
	1	ثابت السعة	2	متغير السعة	3	سعته صغيرة	4	سعته كبيرة			
28	تستخدم طريقة الباعث المشترك لتكبير الإشارات الكهربائية التالية ما عـدا										
	1	التيار	2	الجهد	3	القدرة	4	الطاقة			
29	تتميز أشباه الموصلات النقية عند خفض درجة حرارتها بأن										
	1	مقاومتها تقل	2	توصيلها يزداد	3	مقاومتها تزداد	4	ترابطها يقل			
30	أكبر قيمة يمكن أن يصل إليها الجهد الحاجز في الوصلة الثنائية = ... فولت.										
	1	0.1	2	0.3	3	0.7	4	1			
31	إذا كان معامل تكبير التيار 40 ومقاومة الدخول 10 أوم، ومقاومة الخروج 800 أوم ؛ فإن معامل تكبير الجهد = ...										
	1	3200	2	760	3	20	4	840			
32	أنبوبة زجاجية مفرغة تمامًا من الهواء تحتوي على بندقية إلكترونات										
	1	أنبوبة التفريغ	2	أنبوبة أشعة الكاثود	3	أنبوبة الخلية الكهروضوئية	4	أنبوبة الأشعة السينية			

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ي = 10$ م/ ث^2	$نق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

33	الخلايا الكهروضوئية في كاميرا التصوير عبارة عن حبيبات من الفضة مطلية بطبقة من							
	1	كبريتيد الخارصين	2	السيزيوم	3	مستحلب الكربون	4	الزنك
34	التيار المعدل يولد موجات كهرومغناطيسية لأن							
	1	شدته صغيرة	2	تردده صغيرة	3	تردده عالي	4	طاقته صغيرة
35	عند اصطدام الأيونات الموجبة بسطح الكاثود في أنبوبة التفريغ تنبعث							
	1	ذرات متعادلة	2	ذرات مثارة	3	أيونات سالبة	4	إلكترونات
36	يشع الجسم الأسود المثالي الساخن طيف							
	1	امتصاص خطي	2	انبعاث خطي	3	امتصاص متصل	4	انبعاث متصل
37	(المادة عبارة عن ذرات غير قابلة للهدم أو الانقسام) هي أول نظرية ذرية أعلنها العالم							
	1	تومسون	2	رذرفورد	3	بلانك	4	دالتون
38	جميعها من مكونات دائرة الخلية الكهروضوئية ما عـدا							
	1	خلية كهروضوئية	2	جلفانومتر	3	فتيل تسخين	4	مصدر تيار مستمر
39	جميعها من استخدامات أشعة الليزر ما عـدا							
	1	كشف الشقوق في الفلزات	2	إزالة الوشم من الجلد	3	عمليات جراحة العيون	4	تشكيل وقص المعادن
40	وحدة قياس (ك. ع^2/نق) تكافئ وحدة قياس							
	1	القوة	2	كمية التحرك	3	كمية التحرك الزاوي	4	عزم القصور الدوراني
41	إذا كانت زاوية الطور ($\varnothing$ = 45°) في دائرة تحتوي على مقاومة وملف ومكثف فإن							
	1	م > (مـحث - مـسع)	2	مـحث = مـسع	3	م = (مـحث - مـسع)	4	مـحث < مـسع
42	ملف دينامو: ن = 100 لفة، س = 0.06 م^2 ، f = 1500 دورة/دقيقة ، ب = 0.07 تسلا ؛ فإن ق ع = ... فولت							
	1	220	2	150	3	120	4	66
43	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار تساوي ..... أمبير 							
	1	2	2	4	3	6	4	8
44	إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.024 ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.							
	1	10×360^4	2	10×360^5	3	10×360^6	4	10×360^3
45	يتواجد إلكترون ذرة الهيدروجين في مدار نصف قطره (4 نق$_2$) ؛ فإن رقم هذا المدار							
	1	2	2	3	3	4	4	1
46	الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة فقط حسب مبدأ بلانك في تكميم الطاقة يُعطى بالعلاقة							
	1	طا$_ن$ = ن hf	2	طا = hf	3	طا = ن λh	4	طا = ن hf
47	تردد إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الأول يساوي							
	1	$\frac{2\pi نق_1}{ع_1}$	2	$\frac{ع_1 \pi 2}{نق_1}$	3	$\frac{ع_1}{نق_1 \pi 2}$	4	$\frac{نق_1}{ع_1 \pi 2}$
48	تنبعث الإلكترونات الضوئية من سطح المعدن وتمتلك طاقة حركية إذا كان							
	1	$f_o < f$	2	$f_o = f$	3	$f < w_o$	4	$w_o > fh$
49	سقط ضوء طول موجته (2000) أنجستروم على مهبط خلية كهروضوئية جهد إيقافها (2.5) فولت؛ فإن طاع = ...جول.							
	1	2×10^{-19}	2	3×10^{-19}	3	4×10^{-19}	4	5×10^{-19}
50	إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوبة الأشعة السينية هو 13255 فولت؛ فإن أعلى تردد للأشعة السينية المنبعثة = ... هرتز.							
	1	3.2×10^{19}	2	2×10^{19}	3	3.2×10^{18}	4	2×10^{18}

نموذج ١٦

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

https://t.me/AbeerHydaar

نموذج ١٦

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
1	2	
2	2	
3	1	
4	2	
5	1	
6	2	
7	1	
8	1	
9	1	
10	1	
11	2	
12	1	
13	1	
14	1	
15	1	
16	2	
17	1	
18	2	
19	1	
20	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	ا
21	2	
22	3	
23	4	
24	3	
25	1	
26	4	
27	2	
28	4	
29	3	
30	4	
31	1	
32	2	
33	2	
34	3	
35	4	
36	4	
37	4	
38	3	
39	1	
40	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اج
41	3	
42	4	
43	4	
44	1	
45	3	
46	4	
47	3	
48	1	
49	3	
50	3	
عدد الاسئلة		العظم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) تزداد كمية التحرك الخطي لجسم متحرك بزيادة كتلته مع ثبات سرعته.

2 ( ) يعمل الصاروخ ذاتي الدفع طبقًا لقانون حفظ كمية التحرك الخطي.

3 ( ) سرعة الإفلات من كوكب الزهرة 11.2 كم/ث.

4 ( ) إذا قُذف جسم بسرعة ابتدائية 300 م/ث، وبزاوية 30 درجة مع الأفق، فإن زمن الذروة = 30 ثانية.

5 ( ) التيار المتردد الجيبي متغير الشدة لحظيًا ومتغير الاتجاه كل نصف دورة من دورات ملف مولده.

6 ( ) يقيس الأميتر الحراري القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.

7 ( ) عندما تكون دائرة الرنين في حالة رنين كهربائي يمر في الدائرة أكبر تيار.

8 ( ) نحصل على شبه موصل غير نقي من النوع P عند إضافة ذرات من عنصر ثلاثي التكافؤ إلى عنصر Ge.

9 ( ) في طريقة الباعث المشترك يكون فرق الطور بين إشارة المدخل وإشارة المخرج تساوي صفر.

10 ( ) عند اصطدام الإلكترونات بأنود أنبوبة التفريغ تنطلق منه أيونات موجبة.

11 ( ) الدائرة المهتزة هي أحد مكونات جهاز الإرسال الإذاعي.

12 ( ) يتغير جهد الشبكة الحاكمة في التلفزيون بتغير شدة التيار المعبر عن الصوت.

13 ( ) نظرية دالتون هي أول نظرية ذرية.

14 ( ) الطيف الشمسي المرئي يمثل طيفًا خطيًا.

15 ( ) الجسم الأسود المثالي هو الجسم الذي يمتص جميع الأطوال الموجية أو يشعها.

16 ( ) الخلية الكهروضوئية من تطبيقات الظاهرة الكهروضوئية.

17 ( ) الجهد الموجب لمصعد الخلية الكهروضوئية القادر على منع أسرع الإلكترونات من الوصول إليه يسمى جهد الإيقاف.

18 ( ) الأشعة السينية عبارة عن أشعة كهرومغناطيسية ذات أطوال موجية قصيرة.

19 **( ) التيار المتردد الذي شدته الفعالة 4 أمبير تكون شدته العظمى $4\sqrt{2}$ أمبير.**

20 **( ) المكثف الذي سعته $1000\ \mu f$ ، ويمر به تيار تردده $\frac{20}{\pi}$ هرتز؛ تكون مفاعلته السعوية 25 أوم.**

نموذج ١٧

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 المسافة الأفقية التي يقطعها المقذوف بين نقطة القذف ونقطة الهدف على نفس مستوى قذفه تسمى .....

1	2	3	4
ارتفاع الهدف	ذروة القذف	أقصى ارتفاع	المدى الأفقي

22 السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1550 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث

1	2	3	4
7395	7295	7195	7095

23 يلقى التيار المتردد عند مروره في الملف ممانعة تسمى .....

1	2	3	4
معاوقة	مقاومة أومية	مفاعلة سعوية	مفاعلة حثية

24 تستخدم الدائرة المهتزة في .....

1	2	3	4
تقويم التيار المتردد	توليد موجات لا سلكية	استقبال موجات لا سلكية	تكبير الإشارات المترددة

25 تخزن الطاقة الكهربائية على شكل مجال كهربائي في .....

1	2	3	4
المكثفات	الملفات	المقاومات	المولدات

26 كل ذرة من ذرات الجرمانيوم تمتلك ..... إلكترونات في مدارها الخارجي.

1	2	3	4
5	4	8	3

27 يمر تيار كبير خلال الوصلة الثنائية عند .....

1	2	3	4
زيادة الجهد الحاجز	زيادة المقاومة	قلة الجهد الحاجز	قلة حاملات الشحنة

28 دائرة الباعث المشترك أكثر شيوعًا في الاستخدام للمميزات التالية ما عـــدا .....

1	2	3	4
تكبير الجهد عالٍ	تكبير التيار عالٍ	تعكس طور الإشارة	تكبير القدرة متوسط

29 إذا كان معامل تكبير القدرة 2500 ومعامل تكبير الجهد 500؛ فإن معامل تكبير التيار = ...

1	2	3	4
12500	5	2000	3000

30 عملية تحدث في أنبوبة التفريغ لا تؤدي إلى تغير في عدد حاملات الشحنة .....

1	2	3	4
إثارة الذرات	تأين الذرات	إعادة الاتحاد	تحلل الذرات

31 (هوائي ، دائرة رنين ، سماعة) هي مكونات جهاز .....

1	2	3	4
الإرسال الإذاعي	الإرسال التلفازي	الاستقبال الإذاعي	الاستقبال التلفازي

32 يُقسم ويُحلل الضوء المنعكس من الجسم المراد تصويره بكاميرا التلفزيون الملون بواسطة الآتي ما عـــدا .....

1	2	3	4
مرايا عاكسة	مرايا نصف عاكسة	مرشحات ضوئية	عدسات مقعرة

33 يمكن معرفة تردد الجهد المجهول المراد دراسته في الإسيلوسكوب بمعرفة تردد دائرة .....

1	2	3	4
الرنين	المسح	مهتزة	الميكروفون

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	افترض بوهر أن الإلكترون يدور حول النواة في مدارات							
	1	إهليجية	2	بيضاوية	3	دائرية	4	خطية
35	الذي تمكن من إعطاء تفسير مقبول لمعادلة بالمر للطيف المرئي لذرة الهيدروجين هو العالم							
	1	بوهر	2	رذرفورد	3	كيرشوف	4	بلانك
36	عند حجب الضوء الساقط على مهبط الخلية الكهروضوئية فإن التيار في دائرة الخلية							
	1	يقل	2	يزداد	3	يستقر	4	ينعدم
37	إذا كان جهد إيقاف خلية كهروضوئية 5 فولت؛ فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من مهبطها = ... إ. ف							
	1	5	2	10	3	15	4	20
38	تستخدم في الملاحة الجوية لتحديد أهداف الطائرات الحربية على الأرض							
	1	أشعة جاما	2	الأشعة السينية	3	أشعة الليزر	4	أشعة الميزر
39	في التصادم المرن يكون ..... حيث [كت: مجموع كمية التحرك ، طح: مجموع طاقة الحركة].							
	1	طح(قبل) > طح(بعد)	2	كت(قبل) = كت(بعد)	3	طح(قبل) < طح(بعد)	4	كت(قبل) > كت(بعد)
40	كمية التحرك الزاوي تساوي							
	1	ωI	2	$\omega^2 I$	3	$^2\omega I$	4	$^2\omega^2 I$
41	وحدة القياس (جول.ث) تكافئ							
	1	كجم.م^2/ث^2	2	كجم.م/ث^2	3	كجم.م^2/ث	4	كجم.م/ث
42	في دائرة مقاومة أومية وملف حثي ومكثف متصلة على التوالي بمصدر تيار متردد. يحدث الرنين في الدائرة عندما تكون							
	1	$\varnothing <$ صفر	2	$\varnothing >$ صفر	3	$\varnothing =$ صفر	4	$\varnothing = 45°$
43	ملف دينامو: ن = 100 لفة، طوله 20 سم، عرضه 10 سم، ب = 0.7 تسلا ، f = 50 دورة/ثانية ؛ فإن ق ع = ... فولت							
	1	840	2	640	3	440	4	220
44	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار تساوي ..... أمبير.							
	1	4	2	3	3	2	4	1
45	إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.026 ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.							
	1	$^3 10 \times 39$	2	$^4 10 \times 39$	3	$^5 10 \times 39$	4	$^6 10 \times 39$
46	تردد إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الأول يساوي							
	1	$\frac{ق_1 \pi 2}{ع_1}$	2	$\frac{ع_1 \pi 2}{ق_1}$	3	$\frac{ع_1}{ق_1 \pi 2}$	4	$\frac{ق_1}{ع_1 \pi 2}$
47	المدار الذي لا يمكن أن يتواجد فيه إلكترون ذرة الهيدروجين هو المدار الذي نصف قطره يساوي							
	1	$ق_1$	2	$2 ق_2$	3	$4 ق_2$	4	$4 ق_1$
48	حسب تكميم الطاقة لبلانك. الكم من الطاقة يأخذ قيمًا معينة فقط يعطى بالعلاقة							
	1	$ط_ن = ط_1 / ن$	2	$ط_ن = ط_1 / ن^2$	3	$ط_ن = hf$ ن	4	$ط = hf$ ن
49	دالة الشغل للفلز تحسب من العلاقة							
	1	$hf = w_o$	2	$ش_e جـ = w_o$	3	$hf_o = w_o$	4	$h_o \lambda = w_o$
50	إذا كان فرق الجهد المطبق بين طرفي أنبوب الأشعة السينية 35 كيلو فولت؛ فإن مقدار طاقة الأشعة السينية المنبعثة = ... جول.							
	1	$^{-16} 10 \times 56$	2	$^{-16} 10 \times 55$	3	$^{-16} 10 \times 45$	4	$^{-16} 10 \times 35$

نموذج ١٧

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			
الاسم			

إجابة نموذج ١٧

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
1	1	
2	1	
3	2	
4	2	
5	1	
6	2	
7	1	
8	1	
9	2	
10	2	
11	1	
12	2	
13	1	
14	2	
15	1	
16	1	
17	2	
18	1	
19	1	
20	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اج
21	4	
22	4	
23	4	
24	2	
25	1	
26	2	
27	3	
28	4	
29	2	
30	1	
31	3	
32	4	
33	2	
34	3	
35	1	
36	4	
37	1	
38	3	
39	2	
40	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اج
41	3	
42	3	
43	3	
44	3	
45	3	
46	3	
47	2	
48	4	
49	3	
50	1	

عدد الاسئلة	العظ
50	0

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول . ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) تقل كمية التحرك لجسم كلما قلت كتلته مع ثبات سرعته.
2	( ) كمية تحرك الغازات المنطلقة من محرك الصاروخ أكبر من كمية تحرك الصاروخ.
3	( ) سرعة الإفلات من كوكب المريخ 11.2 كم/ث.
4	( ) إذا قُذف جسم بزاوية بسرعة ابتدائية 350 م/ث، وبزاوية 30 درجة، فإن زمن الذروة = 3.5 ثانية.
5	( ) التيار المتردد هو التيار الذي تتغير شدته واتجاهه مع الزمن.
6	( ) يقيس الأميتر الحراري القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.
7	( ) عندما تكون دائرة الرنين في حالة رنين كهربائي تكون قيمة المعاوقة الكلية للدائرة = المقاومة الأومية.
8	( ) كل ذرة في بلورة السليكون النقية ترتبط مع أربع ذرات مجاورة لها بروابط تساهمية.
9	( ) يمر الجزء الأصغر من تيار الباعث في اتجاه القاعدة بسبب كبر المقاومة باتجاه القاعدة.
10	( ) تنبعث إلكترونات حرارية من سطح الكاثود عند ارتفاع درجة حرارته.
11	( ) المجموعة الحارفة في الإسيلوسكوب تولد مجالين كهربائيين متعامدين.
12	( ) تتحول التيارات المعدلة إلى موجات كهرومغناطيسية في هوائي الإرسال الإذاعي.
13	( ) من عيوب نظرية بوهر أنها لم تستطع تفسير طيف الذرات الواقعة في مجال مغناطيسي خارجي.
14	( ) وحدة قياس العدد الموجي هي نفس وحدة قياس التردد.
15	( ) خطوط طيف الامتصاص لذرة الهيدروجين هي الأطوال الموجية التي امتصتها ذرات غاز الهيدروجين.
16	( ) يكتسب قضيب الأبونيت شحنة سالبة عند دلكه بقطعة من الصوف.
17	( ) افترض آينشتاين أن الضوء الساقط على سطح فلز يحوي كمات من الطاقة سماها بالإلكترونات.
18	( ) تستخدم الأشعة السينية في الكشف عن الشقوق في الفلزات كهياكل الطائرات.
19	**( ) التيار المتردد الذي شدته العظمى 2 $\sqrt{2}$ أمبير تكون شدته الفعالة 2 أمبير.**
20	**( ) المكثف الذي سعته 2000 μf ، ويمر به تيار تردده $\frac{10}{\pi}$ هرتز؛ تكون مفاعلته السعوية تساوي 25 أوم.**

نموذج ١٨

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1400 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث						
	1	7463	2	7363	3	7263	4	7163
22	يولد التيار المتردد عند مروره في الملف						
	1	مجال مغناطيسي منتظم	2	مجال كهربائي منتظم	3	مجال مغناطيسي متغير	4	مجال كهربائي متغير
23	يتناسب تردد الدائرة المهتزة طرديًا مع						
	1	عدد لفات الملف	2	جذر طول الملف	3	جذر سعة المكثف	4	مساحة مقطع الملف
24	عند استبدال مكثف بآخر سعته أكبر من سعة المكثف الأول في دائرة تيار متردد فإن شدة التيار						
	1	تقل	2	تزداد	3	لا تتغير	4	تنعدم
25	حاملات الشحنة الأساسية في بلورة شبه الموصل غير النقي من النوع P هي						
	1	الفجوات	2	الإلكترونات	3	الأيونات	4	البروتونات
26	تتميز أشباه الموصلات النقية عند رفع درجة حرارتها بأن						
	1	توصيلها يقل	2	مقاومتها تقل	3	مقاومتها تزداد	4	ترابطها يزداد
27	إذا كان معامل تكبير التيار 20 ومقاومة الدخول 100 أوم، ومقاومة الخروج 800 أوم ؛ فإن معامل تكبير القدرة = ...						
	1	1600	2	3200	3	2000	4	700
28	أنبوبة زجاجية مفرغة تمامًا من الهواء وتحتوي على مجموعة حارفة						
	1	أنبوبة التفريغ	2	أنبوبة الخلية الكهروضوئية	3	أنبوبة الأشعة السينية	4	أنبوبة أشعة الكاثود
29	الغازات الساخنة توصل التيار الكهربائي لأن ذراتها						
	1	متأينة	2	متعادلة	3	مثارة	4	متحركة
30	تكون كاميرا التصوير التلفازي من الداخل						
	1	شفافة	2	مغطاة بالخارصين	3	نصف شفافة	4	مظلمة
31	لا يوجد فيه بندقية إلكترونات لكن يحدث فيه انبعاث إلكترونات حرارية						
	1	الكينوسكوب	2	أنبوبة التفريغ	3	جهاز الراديو	4	الإسيلوسكوب
32	أدخل سمرفيلد تعديلات على نظرية بوهر ومنها اعتبار مدارات الإلكترون حول النواة ..... بشكل عام.						
	1	قطوع مكافئة	2	دائرية	3	قطوع ناقصة	4	قطوع زائدة
33	نموذج افترض بأن الشحنة الموجبة للذرة ومعظم كتلتها تتركز في نواة الذرة؛ هو نموذج						
	1	بوهر	2	تومسون	3	دالتون	4	رذرفورد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ى = 10$ م/ ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34 تتركب الخلية الكهروضوئية من الأتي ما عـــدا .....

1	مصعد	2	مهبط	3	انتفاخ من الزجاج	4	انتفاخ من الكوارتز

35 تستخدم أشعة الليزر في المجالات التالية ما عـدا .....

1	الطب	2	الصناعة	3	الاتصالات	4	البث الراديوي

36 في التصادم المرن يكون ..... حيث [كت: مجموع كمية التحرك ، طح: مجموع طاقة الحركة].

1	طح(قبل) > طح(بعد)	2	كت(قبل) > كت(بعد)	3	كت(قبل) < كت(بعد)	4	طح(قبل) = طح(بعد)

37 عزم القصور الذاتي الدوراني (I) يساوي .....

1	ك نق	2	ك^{2}نق^2	3	ك^{2}نق	4	ك نق^2

38 وحدة قياس $\frac{ق.ف}{ك}$ تساوي وحدة قياس .....

1	القدرة	2	الطاقة	3	السرعة	4	العجلة

39 عند إهمال مقاومة الهواء تكون عجلة المقذوف الأفقية (جـس) = صفر لعدم وجود ..... في الاتجاه الأفقي.

1	حركة	2	قوة مؤثرة	3	سرعة	4	كمية تحرك

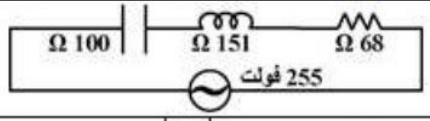
40 في دائرة ملف حثي ومكثف ومقاومة أومية متصلة على التوالي بمصدر تيار متردد. يمر أكبر تيار في الدائرة عندما تكون ∅ = ... درجة.

1	صفر	2	30	3	45	4	90

41 ملف دينامو: ن = 50 لفة، س = 0.02 م^2 ، ب = 0.7 تسلا ؛ f = 3000 دورة/دقيقة ، فإن ق ع = ... فولت

1	220	2	440	3	660	4	880

42 في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار تساوي ..... أمبير



1	4	2	3	3	2	4	1

43 في دائرة القاعدة المشتركة يكون معامل تكبير التيار أقل من الواحد لأن ...

1	$B^{ت} < C^{ت}$	2	$C^{ت} < E^{ت}$	3	$E^{ت} < C^{ت}$	4	$B^{ت} < E^{ت}$

44 إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.028 ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.

1	4.2×10^5	2	4.2×10^6	3	42×10^6	4	42×10^7

45 سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الرابع يساوي .... × 10^6 م/ث.

1	0.22	2	0.33	3	0.44	4	0.55

46 وفقًا لنظرية بلانك. الكم من الطاقة يأخذ قيمًا معينة يعطى بالعلاقة .....

1	طا = hf	2	طان = ن hf	3	طان = hf	4	طا = ن hf

47 تردد إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الأول يساوي .....

1	$\frac{1ق^2 \pi}{1ع}$	2	$\frac{1ع^2 \pi}{1ق}$	3	$\frac{1ع}{1ق^2 \pi}$	4	$\frac{1ق}{1ع^2 \pi}$

48 إذا علمت أن دالة الشغل لمعدن (4) إ. ف ؛ فإن التردد الحرج لهذا المعدن يساوي ..... هرتز.

1	9.66×10^{14}	2	9.66×10^{15}	3	9.66×10^{16}	4	9.66×10^{13}

49 أعلى تردد للأشعة المنبعثة من أنبوب الأشعة السينية عند تطبيق فرق جهد بين طرفيها مقداره 25 كيلوفولت يساوي ..... هرتز.

1	2×10^{18}	2	4×10^{18}	3	6×10^{18}	4	8×10^{18}

50 تحدث الظاهرة الكهروضونية إذا كان .....

1	$f_o < f$	2	$f_o \frac{1}{2} = f$	3	$f_o > f$	4	$w_o = f$

نموذج ١٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة نموذج ١٨

https://t.me/AbeerHydaar

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
1	1	
2	2	
3	2	
4	2	
5	1	
6	2	
7	1	
8	1	
9	1	
10	1	
11	1	
12	1	
13	1	
14	2	
15	1	
16	1	
17	2	
18	1	
19	1	
20	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة ا
21	4	
22	3	
23	2	
24	2	
25	1	
26	2	
27	2	
28	4	
29	1	
30	4	
31	2	
32	3	
33	4	
34	3	
35	4	
36	4	
37	4	
38	3	
39	2	
40	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
41	1	
42	2	
43	2	
44	2	
45	4	
46	4	
47	3	
48	1	
49	3	
50	1	

عدد الاسئلة
50

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h = 6.625×10^{-34} جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ١٩

1	( ) تزداد كمية التحرك الخطي لجسم متحرك بزيادة كتلته وسرعته.
2	( ) كمية تحرك الغازات المنطلقة من محرك الصاروخ أقل من كمية تحرك الصاروخ.
3	( ) سرعة الإفلات من كوكب زحل 11.2 كم/ث.
4	( ) إذا قُذف جسم بسرعة ابتدائية 100 م/ث، وبزاوية 30 درجة مع الأفق، فإن زمن الذروة = 5 ثانية.
5	( ) شدة التيار المتردد الجيبي وقوته الدافعة الكهربائية واتجاههما يتغيران تبعًا لدالة جيب الزاوية.
6	( ) يقيس الأميتر الحراري القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربائية للتيار المتردد.
7	( ) عندما تكون دائرة الرنين في حالة رنين كهربائي تتساوى المفاعلة الحثية مع المفاعلة السعوية.
8	( ) يتغير مقدار فرق الجهد الحاجز في الوصلة الثنائية بتغير درجة الحرارة.
9	( ) يمر الجزء الأكبر من تيار الباعث في اتجاه المجمع بسبب صِغَر المقاومة في اتجاه (الباعث – المجمع).
10	( ) انبعاث إلكترونات مباشرة من الكاثود عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة الحركية العالية به يسمى انبعاث حراري.
11	( ) المجموعة الحارقة في جهاز الاستقبال التلفازي تولد مجالين كهربائيين متعامدين.
12	( ) التيار المعدل يتحول إلى موجات كهرومغناطيسية في هوائي الإرسال الإذاعي.
13	( ) معظم جسيمات ألفا تجتاز صفيحة الذهب دون أن تقابل أي مانع في طريقها.
14	( ) تنبأت نظرية بوهر بسلاسل طيف أخرى لذرة الهيدروجين غير سلسلة بالمر.
15	( ) الإلكترون الأقرب من النواة يكون اكثر نشاطًا وفعالية.
16	( ) استخدم مليكان لدراسة الظاهرة الكهروضوئية خلية كهروضوئية.
17	( ) تزداد طاقة حركة الإلكترونات الضوئية المتحررة من سطح الفلز كلما قلت طاقة الأشعة الساقطة عليه.
18	( ) تستخدم الأشعة السينية في فص وثقب المعادن وتشكيلها.
19	**( ) التيار المتردد الذي شدته الفعالة 3 أمبير تكون شدته العظمى $3\sqrt{2}$ أمبير.**
20	**( ) المكثف الذي سعته 400 μf ، ويمر به تيار تردده $\frac{50}{\pi}$ هرتز؛ تكون مفاعلته السعوية 25 أوم.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

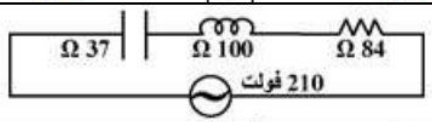
21	حاصل ضرب عزم القصور الذاتي الدوراني في السرعة الزاوية يساوي										
	1	كمية التحرك الخطي	2	طاقة الحركة الزاوية	3	كمية التحرك الزاوي	4	طاقة الحركة الخطية			
22	أقصى ارتفاع يصل إليه المقذوف يُعرف بـ										
	1	ذروة القذف	2	المدى الأفقي	3	بُعد الهدف	4	ارتفاع الهدف			
23	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1600 كيلومتر من سطح الأرض تساوي ..... م/ث										
	1	7372.8	2	7272.8	3	7172.8	4	7072.8			
24	يتقدم الجهد على التيار بزاوية طور قدرها 90 درجة في دائرة تحتوي على مصدر متردد مع										
	1	مكثف	2	مقاومة أومية	3	ملف حثي	4	وصلة ثنائية			
25	نتيجة لتبادل الطاقة الكهربائية بين المجال المغناطيسي للملف والمجال الكهربائي للمكثف في الدائرة المهتزة تتولد موجات										
	1	كهرومغناطيسية	2	صوتية	3	ميكانيكية	4	طولية			
26	يمر التيار المستمر في الدوائر الكهربائية التالية ما عـــدا										
	1	دائرة مكثف	2	دائرة ملف حثي	3	دائرة ميكروفون	4	دائرة مقاومة أومية			
27	إحدى الكميات التالية لا يحدث لها تكبير في طريقة الباعث المشترك										
	1	التيار	2	الجهد	3	القدرة	4	المقاومة			
28	تتميز أشباه الموصلات النقية عند خفض درجة حرارتها بأن										
	1	توصيلها يزداد	2	مقاومتها تقل	3	ترابطها يقل	4	توصيلها يقل			
29	أصغر قيمة للجهد الحاجز في الوصلة الثنائية = ... فولت.										
	1	0.1	2	0.3	3	0.7	4	1			
30	إذا كان معامل تكبير التيار 20 ومقاومة الدخول 20 أوم، ومقاومة الخروج 900 أوم؛ فإن معامل تكبير الجهد = ...										
	1	400	2	3600	3	900	4	1800			
31	أنبوبة زجاجية مفرغة تمامًا من الهواء وتحتوي على مجموعة حارفة										
	1	أنبوبة التفريغ	2	أنبوبة الخلية الكهروضوئية	3	أنبوبة أشعة الكاثود	4	أنبوبة الأشعة السينية			
32	أحد المكونات التالية ليس من مكونات محطة الرادار										
	1	هوائي المرسل	2	الكاشف	3	المستقبل	4	دائرة التقويم			
33	التيار الحامل يعطي موجات كهرومغناطيسية لأن										
	1	تردده صغير	2	تردده عال	3	شدته صغيرة	4	شدته كبيرة			

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	المادة	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ى = 10$ م/ ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة الحركية العالية بسطح الكاثود في أنبوبة التفريغ تنبعث						
	1	ذرات متعادلة	2	ذرات متأينة	3	إلكترونات سالبة	4	أيونات سالبة
35	اكتشاف ..... أدى إلى إلغاء الشق الثاني لنظرية دالتون.						
	1	الإلكترون	2	الفوتون	3	النيترون	4	البروتون
36	نظرية تُعد خليطًا من الفيزياء الكلاسيكية وتكميم الطاقة هي نظرية						
	1	سمرفيلد	2	بلانك	3	بوهر	4	تومسون
37	أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند امتصاصها طاقة (13.056) إ. ف ، فإن العدد الكمي (ن) للمستوى المثار = ...						
	1	2	2	5	3	4	4	3
38	تضاء عادة الخلية الكهروضوئية في أجهزة أجراس الإنذار بحزمة من الأشعة						
	1	الراديوية	2	تحت الحمراء	3	المرئية	4	فوق البنفسجية
39	أقل طاقة لازمة لتحرير إلكترون من سطح المعدن دون إعطائه طاقة حركية تسمى						
	1	التردد الحرج	2	دالة الشغل	3	طاقة الحركة	4	جهد الإيقاف
40	مصطلح ..... يعني تضخيم الأمواج القصيرة بواسطة الانبعاث المستحث للإشعاع.						
	1	الميزر	2	الزينون	3	الليزر	4	الفريزر
41	في التصادم المرن وغير المرن يكون ..... حيث [كت: مجموع كمية التحرك ، طح: مجموع طاقة الحركة]						
	1	طح(قبل) = كت(بعد)	2	كت(قبل) = طح(بعد)	3	طح(قبل) = طح(بعد)	4	كت(قبل) = كت(بعد)
42	وحدة القياس ($ك نق^2 \omega^2$) تكافئ وحدة قياس						
	1	القوة	2	الطاقة الحركية	3	كمية التحرك الزاوي	4	الدفع
43	في دائرة مقاومة أومية وملف حثي ومكثف متصلة على التوالي بمصدر تيار متردد. إذا كانت زاوية الطور سالبة؛ فإن....						
	1	مـحث = مـسع	2	مـسع > مـحث	3	مـحث > مـسع	4	م = مـحث
44	ملف دينامو: ن = 100 لفة، طوله 60 سم، عرضه 20 سم، ب = 0.07 تسلا ، f = 50 دورة/ثانية ؛ فإن قـع = ... فولت						
	1	224	2	244	3	264	4	284
45	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار المار تساوي ..... أمبير 						
	1	1	2	2	3	3	4	4
46	إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.022 ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.						
	1	$4 10 \times 33$	2	$5 10 \times 33$	3	$6 10 \times 33$	4	$7 10 \times 33$
47	تردد إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الأول يساوي						
	1	$\frac{1ق \pi 2}{1ع}$	2	$\frac{1ع \pi 2}{1ق}$	3	$\frac{1ع}{1ق \pi 2}$	4	$\frac{1ق}{1ع \pi 2}$
48	حسب نظرية تكميم الطاقة لبلانك، الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة فقط بالعلاقة						
	1	طا = hf	2	طان = ن hf	3	طا = ن hf	4	طا = ن^2 $طا_1$
49	تنبعث الإلكترونات من سطح فلز وتكتسب طاقة حركية عندما يكون						
	1	$f_o = f$	2	$f_o < f$	3	$f_o > f$	4	$f_o \geq f$
50	فرق الجهد الذي يجب أن يعجل به إلكترون بحيث يكون أقصر الأطوال الموجية (1) Å في طيف الأشعة السينية يساوي .....فولت						
	1	$3 10 \times 12.42$	2	$3 10 \times 14.12$	3	$3 10 \times 21.42$	4	$3 10 \times 42.12$

نموذج ١٩

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

https://t.me/AbeerHydaar

إجابة نموذج ١٩

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
1	1	
2	2	
3	2	
4	1	
5	1	
6	2	
7	1	
8	1	
9	1	
10	2	
11	2	
12	1	
13	1	
14	1	
15	2	
16	1	
17	2	
18	2	
19	1	
20	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
21	3	
22	1	
23	4	
24	3	
25	1	
26	1	
27	4	
28	4	
29	1	
30	3	
31	3	
32	4	
33	2	
34	3	
35	1	
36	3	
37	2	
38	4	
39	2	
40	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
41	4	
42	2	
43	2	
44	3	
45	2	
46	2	
47	3	
48	3	
49	2	
50	1	

عدد الاسئلة	العظم
50	80

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول . ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) في التصادم غير المرن يكون مجموع الطاقة الحركية للأجسام بعد التصادم أقل من مجموع طاقتها قبل التصادم.
2	( ) تعمل الصواريخ ذاتية الدفع طبقًا لقانون حفظ كمية التحرك الخطي.
3	( ) الزمن الدوري للقمر الصناعي القريب من سطح الأرض أكبر من الزمن الدوري للقمر البعيد.
4	( ) إذا قذف جسم بسرعة 120 م/ث وبزاوية 30 درجة مع الأفق؛ فإن زمن مداه الأفقي يساوي 12 ثانية.
5	( ) التيار المتردد يتغير اتجاهه كل نصف دورة.
6	( ) في دائرة الباعث المشترك يكون معامل تكبير الجهد أكبر من معامل تكبير القدرة.
7	( ) تضمحل الذبذبات المتولدة في الدائرة المهتزة بسبب تحول طاقتها الكهربائية إلى طاقة حرارية.
8	( ) يزداد معامل الحث الذاتي الكلي لعدة ملفات عند توصيلها معًا على التوازي.
9	( ) إذا كانت المعاوقة تساوي المقاومة الأومية؛ فإن الجهد والتيار متفقان في الطور.
10	( ) إذا وصل مكثف سعته 20 ميكروفاراد بمصدر تردده 77 هرتز فإن مفاعلته السعوية 103.3 أوم.
11	( ) ذرة الزرنيخ خماسية التكافؤ ترتبط مع خمس ذرات في بلورة شبه الموصل النقي.
12	( ) بُعد الهدف في الرادار هو المسافة بين جهازي المرسل والمستقبل.
13	( ) زوجين من الألواح المعدنية الحارفة تعتبر من مكونات الإسيلوسكوب.
14	( ) تعمل الشبكة الحاكمة في الإيكونوسكوب على تركيز وتسارع الإلكترونات نحو طبقة الخلايا الكهروضوئية.
15	( ) يفترض نموذج توموسن أن الشحنة الموجبة للذرة تتركز في مركز الذرة.
16	( ) تعتمد خواص الإشعاع الحراري على نوع مادة الجسم ودرجة حرارته.
17	( ) داخل الذرة تكون طاقة الإلكترون موجبة ويبعث طيف متصل.
18	( ) الليزر يعني تضخيم الضوء بواسطة الانبعاث المستحث للإشعاع.
19	( ) الطاقة الحركية للإلكترونات المنبعثة من كاثود الخلية الكهروضوئية تعتمد على شدة الضوء الساقط.
20	( ) تستخدم أشعة الليزر في إنارة الشوارع بطريقة آلية.

نموذج ٢٠

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

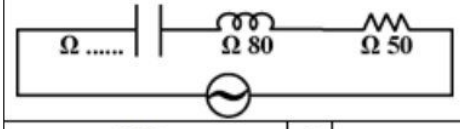
21	عزم القصور الذاتي الدوراني يتناسب طرديًا مع مربع						
	1	السرعة	2	الكتلة	3	نصف القطر	4 العجلة
22	سرعة الإفلات من أي كوكب تعتمد على التالي عـدا						
	1	نصف قطر الكوكب	2	عجلة الجاذبية للكوكب	3	قطر الكوكب	4 الزمن الدوري للكوكب
23	العجلة التي يتحرك بها المقذوف في الاتجاه الرأسي تعتبر عجلة						
	1	تزايدية	2	تناقصية	3	متغيرة	4 منتظمة
24	قمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 4600 كم؛ فإن سرعته المدارية = ... م/ث.						
	1	1907.4	2	6031.7	3	6400	4 713.6
25	من مميزات التيار المتردد التالي ما عـدا						
	1	يمكن رفع قوته الدافعة	2	يحوّل إلى تيار مستمر	3	ينقل إلى مسافات بعيدة	4 يمر عبر لوحي المكثف
26	مكثف ثابت السعة يعتبر أحد مكونات						
	1	المولد	2	الأميتر الحراري	3	الدائرة المهتزة	4 دائرة الرنين
27	يستخدم لقياس القيمة الفعالة للتيار المتردد						
	1	المكثف	2	المولد	3	الأميتر الحراري	4 الملف
28	إذا كان الجهد يتقدم على التيار بفرق طور مقداره 60 درجة ؛ فإن الدائرة هي دائرة						
	1	مقاومة	2	معاوقة	3	ملف	4 مكثف
29	تستخدم الوصلة الثنائية في						
	1	تكبير التيار المتردد	2	تقويم التيار المتردد	3	تكبير التيار المستمر	4 تقويم التيار المستمر
30	بلورة الترانزستور التي تمتلك أكبر نسبة شوائب هي						
	1	المجمع	2	القاعدة	3	الباعث	4 الوصلة
31	جميعها من مميزات التكبير بالقاعدة المشتركة ما عـدا						
	1	تكبير الجهد عال	2	فرق الطور = صفر	3	تكبير التيار عال	4 تكبير القدرة متوسط
32	في دائرة باعث مشترك إذا كان تيار الباعث 80 ملي أمبير، وتيار الدخول 2 ملي أمبير؛ فإن معامل تكبير التيار=						
	1	39	2	40	3	78	4 82
33	أحد مكونات جهاز الإرسال الإذاعي يقوم بتحويل التيار المعدل إلى موجات لاسلكية						
	1	دائرة الميكروفون	2	الدائرة المهتزة	3	هوائي الإرسال	4 معدل التيار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$نق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{2\pi} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	يُقسم ويُحلل الضوء المنعكس من الجسم المراد تصويره بكاميرا التلفزيون الملون بواسطة الأتي ما عـدا						
	1	مرايا عاكسة	2	مرايا نصف عاكسة	3	مرشحات ضوئية	4	عدسات مقعرة
35	عملية تحدث داخل أنبوبة التفريغ الغازي تؤدي إلى زيادة عدد الجسيمات المشحونة						
	1	إثارة ذرات الغاز	2	تأين ذرات الغاز	3	إعادة الاتحاد	4	زيادة ضغط الغاز
36	تحويل الموجات الكهرومغناطيسية إلى طاقة كهربائية ثم إلى طاقة ضوئية هي عملية						
	1	الإرسال الإذاعي	2	الاستقبال الإذاعي	3	الإرسال التلفازي	4	الاستقبال التلفازي
37	نموذج ..... افترض أن أغلب كتلة الذرة تتركز في النواة.						
	1	دالتون	2	تومسون	3	راذرفورد	4	بوهر
38	عدد المدارات الفرعية الدائرية في المستوى الرئيسي الرابع التي افترضها سمر فيلد = ...						
	1	1	2	2	3	3	4	4
39	إذا امتصت ذرة الهيدروجين المستقرة طاقة مقدارها (12.09) إ. ف ؛ فإن عدد الأطوال الموجية المحتمل انبعاثها من الذرة = ...						
	1	1	2	2	3	3	4	4
40	تستخدم أشعة الليزر في التالي ما عـدا						
	1	جراحة العيون	2	الكشف عن كسور العظام	3	ثقب المعادن	4	حفر المناجم
41	إحدى المكونات التالية من مكونات الخلية الكهروضوئية						
	1	بلورة الياقوت	2	درع من الرصاص	3	انتفاخ من الكوارتز	4	مفتاح مزدوج
42	أقل طاقة لازمة لتحرير الإلكترون من سطح المعدن دون إعطاءه طاقة حركية تسمى						
	1	جهد الإيقاف	2	تيار التشبع	3	التردد الحرج	4	دالة الشغل
43	سقط شعاع ضوئي طاقته (5) إ . ف على سطح فلز دالة شغله (2.8) إ . ف؛ فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة = ... إ . ف						
	1	7.8	2	2.8	3	5	4	2.2
44	وحدة قياس الكمية $\frac{ج\ ك^2}{نق}$ هي نفسها وحدة قياس						
	1	السرعة	2	العجلة	3	القوة	4	الطاقة
45	في الدائرة المقابلة إذا كانت $Ø = 45°$ ؛ فإن $م_{سع}$ = ... أوم 						
	1	30	2	80	3	50	4	110
46	ملف مولد فيه ن = 200 لفة، س = 0.02 م^2 ، ب = 0.1 تسلا، f = 56 هرتز ؛ فإن $ق_{ل}$ عند $ω_{ز}$ = 30° تساوي ..... فولت.						
	1	70.4	2	121.94	3	140.8	4	222.8
47	إذا كان الزمن الكلي لذهاب وإياب الموجات في الرادار 0.04 ثانية ؛ فإن بُعد الهدف = ... كيلومتر.						
	1	6×10^6	2	6×10^9	3	6×10^3	4	6×10^4
48	أعلن بوهر نظريته لذرة الهيدروجين والأيونات الشبيهه بذرة الهيدروجين مثل						
	1	H^+	2	He^+	3	He	4	Li^+
49	R_H مقدار ثابت ويساوي الكمية						
	1	$\frac{طا_1}{عf_{ض}h}$	2	$\frac{-طا_1}{عf_{ض}h}$	3	$\frac{طا}{hf}$	4	$\frac{-طا_1}{h\lambda}$
50	إذا كانت طاقة الأشعة السينية 96×10^{-20} جول ؛ فإن الطاقة الحركية التي فقدها الإلكترون = ... إ . ف						
	1	4	2	6	3	8	4	1.6

نموذج ٢٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة نموذج ٢٠

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابا
1	1	
2	1	
3	2	
4	1	
5	1	
6	2	
7	1	
8	2	
9	1	
10	1	
11	2	
12	2	
13	1	
14	2	
15	2	
16	1	
17	2	
18	1	
19	2	
20	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اج
21	3	
22	4	
23	4	
24	2	
25	4	
26	3	
27	3	
28	2	
29	2	
30	3	
31	3	
32	1	
33	3	
34	4	
35	2	
36	4	
37	3	
38	1	
39	3	
40	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	3
42	4
43	4
44	4
45	1
46	1
47	3
48	2
49	2
50	2

عدد الاسئلة
50

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) كمية التحرك الخطي لجسم عبارة عن حاصل ضرب عزم القصور الذاتي في السرعة الزاوية.

2 ( ) حركة البالونة المنفوخة أثناء خروج الهواء منها تشبه حركة الصاروخ النفاث.

3 ( ) بدون عزم خارجي فإن كمية التحرك الزاوي عند أي لحظة تظل ثابتة.

4 ( ) التردد هو عدد الذبذبات التي يحدثها التيار المتردد في الثانية الواحدة.

5 ( ) الفكرة التي يتم على أساسها صناعة المولدات الكهربائية هي الظاهرة الكهروضوئية.

6 ( ) في دائرة المعاوقة إذا كانت زاوية الطور موجبة فإن الجهد يسبق التيار.

7 ( ) إذا زادت سعة المكثف في الدائرة المهتزة، فإن تردد الموجات المتولدة يقل.

8 ( ) إذا مر تيار تردده 50 هرتز بدائرة مكثف مفاعلته السعوية 100 أوم فإن سعة المكثف تساوي 7 ميكروفاراد.

9 ( ) شوائب بلورة المجمع في الترانزستور أكثر من شوائب بلورة الباعث.

10 ( ) الوصلة الثنائية تسمح بمرور أنصاف الذبذبات فقط عندما يكون جهد البلورة الموجبة موجبًا وجهد البلورة السالبة سالبًا.

11 ( ) الانبعاث الإلكتروني الثانوي يحدث نتيجة تصادم الإلكترونات مع الذرات المتعادلة.

12 ( ) يعمل الفتيل في أنبوبة أشعة الكاثود على تسخين الكاثود.

13 ( ) الخلايا الكهروضوئية في أنبوبة التصوير التلفازي عبارة عن حبيبات من الفضة مطلية بطبقة من السيزيوم.

14 ( ) افترض رذرفورد أن الشحنة الموجبة ومعظم كتلة الذرة تتركز في نواة الذرة.

15 ( ) دلت التجارب العملية بأن طاقة إشعاع الجسم الأسود تتغير بتغير درجة حرارة الجسم.

16 ( ) أول نظرية ذرية تنص على أن المادة تتكون من ذرات هي نظرية بوهر.

17 ( ) تستخدم الأشعة السينية في المجال الطبي لكشف الكسور في العظام.

18 ( ) طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من سطح فلز تتناسب طرديًا مع شدة الضوء الساقط عليها.

19 ( ) جهد الإيقاف هو الجهد الموجب للأنود اللازم لإيقاف أسرع الإلكترونات المنبعثة من الكاثود.

20 ( ) **إذا قذف جسم بزاوية 30 درجة مع الأفق وبسرعة ابتدائية 200 م/ث؛ فإن المدى الأفقي يساوي 200 $\sqrt{3}$ متر.**

نموذج ٢١

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 تعمل الصواريخ النفاثة وفقًا لـ .....

1	2	3	4
كمية التحرك الزاوي	عزم الازدواج	الفعل ورد الفعل	عزم الدوران

22 تزداد كمية التحرك الزاوي لجسم بزيادة العوامل التالية ما عـدا .....

1	2	3	4
السرعة الزاوية	كتلة الجسم	الزمن الدوري	نصف قطر الدوران

23 الخيط الملفوف حول بكرة الأميتر الحراري مصنوع من .....

1	2	3	4
الصوف	القطن	النايلون	الحرير

24 إذا كان تردد التيار المار في دائرة مكثف 49 Hz ؛ فإن عدد مرات شحن وتفريغ المكثف في كل ثانية = ... مرة.

1	2	3	4
101	100	99	98

25 تجمع الجهود جمعًا اتجاهيًا في دائرة المعاوقة لاختلافها في .....

1	2	3	4
التردد	زاوية الطور	شدة التيار	الزمن الدوري

26 لا تستنفد أي طاقة كهربائية في الملف بل تخزن على شكل طاقة .....

1	2	3	4
مغناطيسية	حرارية	كهربية	ضوئية

27 إذا كانت القوة الدافعة الكهربائية العظمى 180 فولت ؛ فإن مقدار القوة الدافعة الكهربائية الفعالة = ... فولت.

1	2	3	4
125.3	126.3	127.3	128.3

28 صَغُر حجم الأجهزة الإلكترونية بسبب الاعتماد على الآتي ما عـدا .....

1	2	3	4
الترانزستورات	الدوائر المنفصلة	الدوائر المتكاملة	الوصلات الثنائية

29 تتميز بلورة المجمع في الترانزستور بأنها .....

1	2	3	4
الأكبر مساحة	الأصغر مساحة	الأقل شوائب	الأكثر شوائب

30 من استخدامات الوصلة الثنائية .....

1	2	3	4
توليد تيارات مترددة	رسم الذبذبات	تكبير الإشارات	تقويم التيار المتردد

31 تدخل أنبوبة أشعة الكاثود في صناعة الأجهزة التالية ما عـدا .....

1	2	3	4
التيلسكوب	الكينوسكوب	الإسيلوسكوب	الإيكونوسكوب

32 يتم إرسال واستقبال الصورة بالألوان الأساسية التالية ما عـدا.....

1	2	3	4
الأزرق	الأحمر	الأخضر	الأصفر

33 يبعث الكاثود في أنبوبة التفريغ الغازي أشعة غير مرئية عبارة عن .....

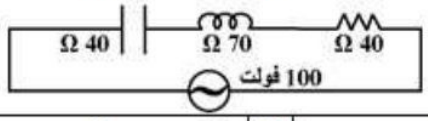
1	2	3	4
فوتونات	إلكترونات	بروتونات	نيترونات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ى = 10$ م/ ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ هرتز	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول . ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	أساس عمل الرادار يقوم على ظاهرة الاهتزاز							
	1	المغناطيسي	2	الكهرومغناطيسي	3	الكهربائي	4	الحراري
35	أعلن ..... أول نظرية ذرية.							
	1	تومسون	2	دالتون	3	راذرفورد	4	بوهر
36	طاقة الإلكترون خارج ذرة الهيدروجين هي طاقة							
	1	حركية	2	مكممة	3	وضع	4	حرارية
37	ليزر الياقوت هو أحد ليزرات الحالة الصلبة وهو عبارة عن بلورة أكسيد							
	1	الصوديوم	2	النحاس	3	الألومنيوم	4	الحديد
38	ظاهرة انبعاث إلكترونات من سطح فلز عند تعرضه للضوء تسمى بالظاهرة							
	1	الكهرومغناطيسية	2	الكهروضوئية	3	الكهروحرارية	4	الفوتونية
39	قام العالم ..... بدراسة تجريبية وافية للظاهرة الكهروضوئية للتحقق من تفسير آينشتاين لهذه الظاهرة.							
	1	هرتز	2	آينشتاين	3	ماكسويل	4	مليكان
40	في نوعي التصادم المرن وغير المرن يكون ..... حيث [كت: مجموع كمية التحرك ، طح: مجموع طاقة الحركة].							
	1	طح(قبل) = كت(بعد)	2	كت(قبل) = طح(بعد)	3	طح(قبل) = طح(بعد)	4	كت(قبل) = كت(بعد)
41	وحدة قياس الكمية الفيزيائية $\frac{ج\ ك^2}{نق}$ هي							
	1	نيوتن.م	2	نيوتن.م^2	3	نيوتن.ث	4	نيوتن
42	السرعة المدارية لقمر صناعي نصف قطر مداره 16×10^3 كم تساوي ..... كم/ث.							
	1	1	2	3	3	5	4	7
43	شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة = ... أمبير 							
	1	8	2	6	3	4	4	2
44	دائرة تكبير قاعدة مشتركة فيها ($ت_E$ = 100 ملي أمبير، $ت_C$ = 80 ملي أمبير) ومعامل تكبير الجهد (500)،فإن معامل تكبير القدرة = ...							
	1	100	2	200	3	300	4	400
45	أرسلت موجة رادار فاصطدمت بهدف فإذا كان زمن ذهاب وإياب الموجات 0.08 ثانية ؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.							
	1	12×10^3	2	12×10^4	3	12×10^5	4	12×10^6
46	افترض بلانك أن الكم من الطاقة (طا) يأخذ قيمًا معينة فقط تعطى بالعلاقة							
	1	طان = fh	2	طان = نfh	3	طا = fh	4	طا = نfh
47	النسبة بين أقصر الأطوال الموجية إلى أطولها في سلسلة بالمر تساوي							
	1	5 : 9	2	4 : 16	3	9 : 5	4	16 : 4
48	R_H مقدار ثابت ويساوي الكمية							
	1	$\frac{طا_1}{ع_{ض} h}$	2	$\frac{-طا_1}{ع_{ض} h}$	3	$\frac{طا}{hf}$	4	$\frac{-طا_1}{h\lambda}$
49	إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوبة الأشعة السينية هو 25×10^3 فولت؛ فإن أعلى تردد للأشعة السينية المنبعثة = ... هرتز.							
	1	3×10^{18}	2	4×10^{18}	3	5×10^{18}	4	6×10^{18}
50	إذا كان التردد الحرج لفلز الصوديوم 5.94×10^{14} هرتز ؛ فإن مقدار دالة شغله = ... إ. ف							
	1	3.46	2	4.46	3	2.46	4	9.5

نموذج ٢١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			
الاسم			

https://t.me/AbeerHydaar

إجابة نموذج ٢١

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	2
2	1
3	1
4	1
5	2
6	1
7	1
8	2
9	2
10	1
11	2
12	1
13	1
14	1
15	1
16	2
17	1
18	2
19	2
20	2

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	3
22	3
23	4
24	4
25	2
26	1
27	3
28	2
29	1
30	4
31	1
32	4
33	2
34	3
35	2
36	1
37	3
38	2
39	4
40	4

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	1
42	3
43	4
44	4
45	4
46	4
47	3
48	2
49	4
50	3

عدد الاسئلة
50

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول.ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ٢٢

1 ( ) كمية التحرك الكلية للأجسام المتصادمة قبل التصادم تساوي كمية التحرك الكلية لها بعد التصادم.

2 ( ) يندفع الصاروخ بقوة رد الفعل الناتجة من انطلاق كمية كبيرة من الغازات من محركه.

3 ( ) مقاومة الجسم للتغير في حالته الحركية الخطية تسمى بالقصور الذاتي الدوراني.

4 ( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية 100 م/ث وبزاوية 30 درجة مع الأفق؛ فإن ذروة قذفه 250 متر.

5 ( ) التيار المستمر هو التيار الشائع استخدامًا في حياتنا.

6 ( ) طبقت فكرة التأثير الحراري للتيار الكهربائي في صناعة جهاز الأميتر الحراري.

7 ( ) إذا كانت زاوية الطور موجبة في دائرة المعاوقة؛ فإن الدائرة في حالة رنين.

8 ( ) يتناسب تردد الموجات الكهرومغناطيسية المتولدة في الدائرة المهتزة طرديًا مع الجذر التربيعي لسعة مكثفها.

9 ( ) تصبح بلورة السيليكون جيدة التوصيل للكهرباء عند رفع درجة حرارتها.

10 ( ) يمر الجزء الأكبر من تيار المجمع باتجاه الباعث لكبر مساحة سطحه ووفرة الشوائب فيه.

11 ( ) أثناء حدوث عملية تأين ذرات الغاز في أنبوبة التفريغ الكهربائي تحدث أيضًا عملية إعادة الاتحاد.

12 ( ) يقوم هوائي جهاز الإرسال الإذاعي بتحويل الموجات الكهرومغناطيسية إلى تيارات تأثيرية.

13 ( ) تتم عملية مسح الصورة المتكونة على لوح الموزاييك لجميع الصفوف للمرة الواحدة في زمن قدره (40) مللي ثانية.

14 ( ) استطاع نموذج توموسون تفسير الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر.

15 ( ) يعتبر طيف الإشعاع الحراري طيف متصل.

16 ( ) نجح العالم ماكس بلانك في وضع علاقة رياضية تعبر تمامًا عن طيف الجسم الأسود.

17 ( ) مصطلح (ليزر) يعني تضخيم الأمواج القصيرة بواسطة الانبعاث المستحث للإشعاع.

18 ( ) عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح من الزنك موجب الشحنة تقل شحنته الموجبة.

19 ( ) المواد ذات الكثافة العالية لها القدرة على امتصاص الأشعة السينية.

20 **( ) إذا وصل مكثفان سعة كل منهما 20 μf على التوالي، فإن السعة الكلية لهما 40 μf.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 يظل محور دوران الأرض ثابتًا بالنسبة للكون المحيط وفق مبدأ حفظ .....

1	كمية التحرك الخطي	2	الطاقة الحركية	3	كمية التحرك الزاوي	4	الطاقة الميكانيكية

22 السرعة اللازمة لإفلات جسم من الجاذبية الأرضية تساوي ..... كم/ث.

1	11200	2	1120	3	11.2	4	1.12

23 العجلة التي يتحرك بها الجسم المقذوف على المحور الأفقي (جـ س) .....

1	منتظمة	2	تزايدية	3	تناقصية	4	تساوي صفر

24 السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 300 كم فوق سطح الأرض تساوي ..... م/ث

1	7728.6	2	7748.6	3	7768.9	4	7786.9

25 يدخل الملف ضمن مكونات جميع ما يأتي ما عـدا .....

1	الدائرة المهتزة	2	دائرة الرنين	3	الأميتر الحراري	4	المولد الكهربائي

26 تستخدم في أجهزة استقبال موجات البث الإذاعي والتلفازي والاتصالات اللاسلكية دائرة .....

1	رنين	2	مسح	3	مهتزة	4	ميكروفون

27 لا يمر التيار المستمر خلال لوحي المكثف لوجود ..... بين اللوحين.

1	مجال كهربائي	2	فرق جهد	3	مادة عازلة	4	غاز متأين

28 يوصل الترانزستور بطريقة القاعدة المشتركة لتكبير .....

1	الجهد والقدرة	2	الجهد والتيار	3	القدرة والتيار	4	الجهد والقدرة والتيار

29 في كثير من التطبيقات الإلكترونية تكون الإشارة الكهربائية ضعيفة وغير نافعة لذلك لا بد من .....

1	التخلص منها	2	تكبيرها	3	عكس طورها	4	تقويمها

30 عند توصيل الوصلة الثنائية بطريقة الانحياز العكسي .....

1	يزداد حاجز الجهد	2	تكون مقاومتها صغيرة	3	يمر خلالها تيار كبير	4	تنخفض درجة حرارتها

31 في دائرة باعث مشترك إذا كان تيار الباعث 0.22 مللي أمبير، وتيار القاعدة 10 ميكروأمبير؛ فإن معامل تكبير التيار....

1	41	2	40	3	22	4	21

32 تستخدم أنبوبة أشعة الكاثود في جميع ما يأتي ما عــدا.....

1	الرادار	2	جهاز T.V	3	كاشف الذبذبات	4	الكشاف الكهربائي

33 (مغناطيس عادي، ملف متحرك، مخروط ورقي أجوف، غشاء) هي مكونات .....

1	الدينامو	2	الميكروفون	3	السماعة	4	الإيكونوسكوب

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ى = 10$ م/ ث^2	$نق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34 يصبح الغاز موصلًا للكهرباء عند تسخينه تسخينًا شديدًا بسبب ..... ذرات الغاز.

1	2	3	4
اتحاد	إثارة	تباعد	تأين

35 تتحرر الشحنة السالبة التي على الصفيحة المعدنية خلف لوح الصورة نتيجة لـ .... شحنات الخلايا الكهروضوئية.

1	2	3	4
تراكم	تجاذب	تنافر	تعادل

36 أدخل العالم ..... بعض التعديلات على نظرية بوهر لذرة الهيدروجين.

1	2	3	4
بالمر	بلانك	سمرفيلد	راذرفورد

37 الأشعة التي تمثل جزء صغير جدًا من الطيف الكلي للشمس هي الأشعة .....

1	2	3	4
تحت الحمراء	الراديوية	فوق البنفسجية	المرئية

38 تستخدم أشعة الليزر في .....

1	2	3	4
جراحة العيون	الكشف عن كسور العظام	الكشف عن حصوات الكلى	دراسة البناء البلوري

39 تستخدم الخلية الكهروضوئية في التطبيقات العملية التالية ما عـدا .....

1	2	3	4
فتح الأبواب وغلقها آليًا	إنارة الشوارع آليًا	مقياس شدة الإضاءة	مقياس شدة الصوت

40 إذا قللنا فرق الجهد بين مصعد ومهبط الخلية الكهروضوئية حتى الصفر فإن شدة تيار الخلية .....

1	2	3	4
تنعدم	تنخفض	تزداد	لا تتغير

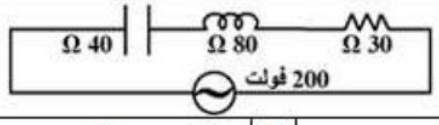
41 وحدة قياس الكمية $\sqrt{\frac{ج.ك^3}{نق}}$ تكافئ وحدة قياس .....

1	2	3	4
سرعة خطية	كمية تحرك خطي	طاقة حركية	كمية تحرك زاوي

42 يتقدم منحنى التيار على منحنى الجهد بزاوية طور ثابتة قيمتها $\frac{\pi}{2}$ راديان في دائرة .....

1	2	3	4
مكثف	ملف حثي	رنين	معاوقة

43 شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة = ... أمبير



1	2	3	4
1	2	3	4

44 ملف دينامو: ن = 500 لفة، طوله 40 سم، وعرضه 25 سم، f = 600 دورة/دقيقة، ب = 0.07 تسلا ؛ فإن ق ع = ... فولت.

1	2	3	4
220	200	150	120

45 إذا استغرقت موجة رادار 4×10^{-3} ثانية للذهاب والإياب؛ فإن بُعد الهدف = ... كيلو متر.

1	2	3	4
6×10^5	6×10^4	6×10^3	6×10^2

46 R_H مقدار ثابت ويساوي الكمية .....

1	2	3	4
$\frac{طا_1}{ع_{ض} h}$	$\frac{-طا_1}{ع_{ض} h}$	$\frac{طا}{hf}$	$\frac{-طا_1}{h\lambda}$

47 إذا امتص إلكترون ذرة الهيدروجين المستقرة طاقة مقدارها (10.2) إ. ف سينتقل إلى مدار نصف قطره = ...

1	2	3	4
2 نق$_1$	4 نق$_1$	9 نق$_1$	16 نق$_1$

48 وفقًا لنظرية بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة فقط بالعلاقة .....

1	2	3	4
طا = ن^2 hf	طا = نhf	طان = نhf	طا = hf

49 إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوبة الأشعة السينية 10^4 فولت فإن أعلى تردد للأشعة المتولدة = ... هرتز.

1	2	3	4
4.21×10^{18}	2.42×10^{-18}	2.42×10^{18}	4.21×10^{-18}

50 إذا كانت دالة الشغل لسطح فلز الزنك (4.31) إ. ف ؛ فإن التردد الحرج لسطحه = ... هرتز.

1	2	3	4
2.04×10^{15}	1.04×10^{15}	3.04×10^{15}	4.04×10^{15}

نموذج ٢٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			
الاسم			

إجابة نموذج٢٢

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
1	1	
2	1	
3	2	
4	2	
5	2	
6	1	
7	2	
8	2	
9	1	
10	2	
11	1	
12	2	
13	1	
14	2	
15	1	
16	1	
17	2	
18	2	
19	1	
20	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
21	3	
22	3	
23	4	
24	1	
25	3	
26	1	
27	3	
28	1	
29	2	
30	1	
31	4	
32	4	
33	3	
34	4	
35	4	
36	3	
37	4	
38	1	
39	4	
40	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجاب
41	2	
42	1	
43	4	
44	1	
45	4	
46	2	
47	2	
48	2	
49	3	
50	2	

عدد الاسئلة	ا
50	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$m_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ى = 10$ م/ ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) كمية التحرك الخطي لجسم عبارة عن حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته.
2	( ) تُحمل الأقمار الصناعية وغيرها من المسابر بواسطة الصواريخ النفاثة.
3	( ) الطاقة الحركية اللازمة لإفلات جسم كتلته 10 كجم من الجاذبية الأرضية تساوي 627.2 مليون جول.
4	( ) التيار المتردد الرباعي هو تيار متغير الشدة وثابت الاتجاه.
5	( ) عندما يقطع سلك نحاسي سميك خطوط مجال كهربائي تتولد فيه قوة دافعة كهربائية تأثيرية.
6	( ) إذا استقر مؤشر الأميتر الحراري أثناء مرور التيار فيه؛ فإن تمدد سلك الأميتر يتوقف.
7	( ) عند حدوث الرنين في دائرة الرنين تكون شدة التيار أكبر ما يمكن.
8	( ) الدوائر المنفصلة الموجودة بالأجهزة الإلكترونية ساعدت بشكل كبير على صغر حجمها.
9	( ) في الترانزستور تكون مساحة بلورة المجمع أكبر من مساحة بلورة الباعث.
10	( ) الخلايا الكهروضوئية في لوح الصورة عبارة عن حبيبات من الفضة مطلية بالسيزيوم.
11	( ) يحدث في مكبر الصوت الديناميكي تحويل التيار المعدل إلى موجات صوتية مسموعة.
12	( ) عند تشغيل كاشف الذبذبات، يوصل اللوحان (س1 ، س2) بمصدر تيار متردد يتغير جهده بصورة مشابهة لأسنان المنشار.
13	( ) نجح نموذج رذرفورد في تفسير تشتت جسيمات ألفا الساقطة على صفيحة الذهب.
14	( ) أعلن العالم بوهر نظريته لذرة الهيدروجين والأيونات الشبيهة بذرة الهيدروجين.
15	( ) الإشارة السالبة لطاقة إلكترون ذرة الهيدروجين تعني أن الإلكترون داخل الذرة ومرتبط بالنواة.
16	( ) أقل طاقة لازمة لتحرير الإلكترون من سطح المعدن دون إعطاءه طاقة حركية تسمى دالة الشغل.
17	( ) ليزر الياقوت هو أحد ليزرات الحالة الصلبة.
18	**( ) مقذوف سرعته الابتدائية 100 $\sqrt{2}$ م/ث وبزاوية 45° مع الأفق؛ فإن زمن مداه الأفقي يساوي 10 ث.**
19	**( ) الملف الذي مفاعلته الحثية 400 أوم عندما يمر به تيار تردده $\frac{200}{\pi}$ هرتز يكون معامل حثه الذاتي = 0.1 هنري.**
20	**( ) تنبعث الإلكترونات من سطح فلز وتكتسب طاقة حركية عندما يكون ($f_o < f$).**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21	يعد تصادم سيارتين تصادم							
	1	تام المرونة	2	مرن تقريبًا	3	مرن	4	غير مرن
22	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 150 كم فوق سطح الأرض تساوي ..... م/ث							
	1	7616.6	2	7716.6	3	7816.6	4	7916.4
23	تزداد قدرة المكثف على تمرير التيار المتردد كلما							
	1	قل تردد التيار فيه	2	زادت مفاعلته	3	زادت سعته	4	قلت مساحة لوحيه
24	تتكون الدائرة المهتزة من ملف حثي و							
	1	مكثف ثابت السعة	2	مكثف متغير السعة	3	مقاومة ثابتة	4	مقاومة متغيرة
25	طريقة القاعدة المشتركة تستخدم بصورة رئيسية لتكبير							
	1	التيار	2	الجهد	3	القدرة	4	المقاومة
26	عند توصيل الوصلة الثنائية توصيلًا عكسيًا يحدث التالي ما عـدا							
	1	يزداد الجهد الحاجز	2	تتجاذب الفجوات مع القطب السالب	3	تتجاذب الإلكترونات مع القطب الموجب	4	تقل المقاومة
27	أغلب تيار الباعث يمر في اتجاه المجمع للأسباب التالية ما عـدا							
	1	التوصيل العكسي للباعث القاعدة	2	صغر المقاومة باتجاه المجمع	3	كبر المقاومة باتجاه القاعدة	4	قلة الشوائب في القاعدة
28	في دائرة تكبير بالترانزستور إذا كانت قدرة الدخول 200 وات، وقدرة الخروج 80 كيلو وات؛ فإن معامل تكبير القدرة = ...							
	1	4000	2	1600	3	400	4	16000
29	يتم تعيين تردد جهد مجهول بواسطة							
	1	أنبوبة التفريغ	2	كاميرا التصوير	3	كاشف الذبذبات	4	دائرة الرنين
30	إحدى المكونات التالية ليست من مكونات الإيكونوسكوب							
	1	أنبوبة التصوير	2	المجموعة الحارفة	3	بندقية إلكترونات	4	قناع الظل
31	عملية تحدث في أنبوبة التفريغ الغازي تؤدي إلى تقليل عدد حاملات الشحنة في الغاز							
	1	تأين الذرات	2	إثارة الذرات	3	إعادة الاتحاد	4	تحلل الذرات
32	التيار الذي يصل إلى هوائي الإرسال الإذاعي هو التيار							
	1	المعبر عن الصوت	2	الحامل	3	المستمر	4	المعدل
33	طاقة إشعاع الجسم الأسود تنبعث على شكل كمات هي إحدى فرضيات نظرية							
	1	بوهر	2	رذرفورد	3	أينشتاين	4	بلانك

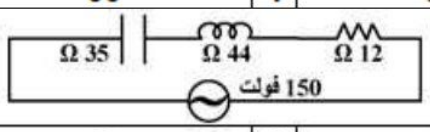
نموذج ٢٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	ج $= 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	ع $_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	ك $= 10$ م/ ث^2	$نق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	ش$_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h $= 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	افترض رذرفورد أن الشحنة الموجبة للذرة ومعظم كتلتها تتركز في حجم صغير جدًا في مركز الذرة أسماه							
	1	المحور	2	المدار	3	النواة	4	البؤرة
35	عند صنع الخلية الكهروضوئية يراعي ما يلي ما عـدا.....							
	1	المصعد سلك رفيع	2	الانتفاخ من الكوارتز	3	المهبط مقعر الشكل	4	الآنود صفيحة معدنية
36	جميع الظواهر الطبيعية التالية ناتجة من تفاعل الإشعاع مع المادة ما عـدا							
	1	الظاهرة الكهروضوئية	2	توليد أشعة الليزر	3	الظاهرة الكهرومغناطيسية	4	توليد الأشعة السينية
37	تستخدم الأشعة ..... في مجالات الاتصالات ونقل المعلومات والصناعات الحربية.							
	1	السينية	2	الليزرية	3	الميزرية	4	تحت الحمراء البعيدة
38	كمية التحرك الزاوي = ...							
	1	$\omega \times I^2$	2	$\omega^2 \times I$	3	$\omega \times ع \times ك$	4	$\omega \times نق^2 \times ك$
39	وحدة قياس ($\frac{ك ع^2}{ق}$) تكافئ وحدة قياس							
	1	المسافة	2	الزمن	3	الكتلة	4	السرعة
40	المركبة الأفقية لسرعة المقذوف عند وصوله إلى أقصى ارتفاع تساوي							
	1	صفر	2	ع	3	ع جتاهـ	4	ع جاهـ
41	زاوية فرق الطور بين الجهد والتيار المتردد في دائرة ملف متصل بمصدر متردد = ... راديان							
	1	π	2	$\frac{\pi}{2}$	3	$\frac{\pi}{3}$	4	$\frac{\pi}{4}$
42	في دائرة المكثف المتصل بمصدر تيار متردد إذا كان الجهد اللحظي جـ ل = جـ ع جا ω ز ؛ فإن							
	1	تـل = تـ ع جا ω ز	2	تـل = تـ ع جا (ω ز+ π)	3	تـل = تـ ع جا (ω ز+ $\frac{\pi}{2}$)	4	تـل = تـ ع جا (ω ز- π)
43	ملف دينامو: ن = 100 لفة، طوله 30 سم، وعرضه 20 سم، ب = 0.07 تسلا، f = 1500 دورة/دقيقة؛ فإن ق ع = ... فولت.							
	1	220	2	88	3	120	4	66
44	في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار = ... أمبير. 							
	1	15	2	12	3	10	4	8
45	إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.002 ثانية ؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.							
	1	3×10^{5}	2	3×10^{4}	3	30×10^{5}	4	30×10^{3}
46	R_H مقدار ثابت ويساوي الكمية							
	1	$\frac{طا_{1}}{ع_{ض} h}$	2	$\frac{-طا_{1}}{ع_{ض} h}$	3	$\frac{طا}{hf}$	4	$\frac{-طا_{1}}{h\lambda}$
47	النسبة بين سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار السادس إلى سرعته في المدار الرابع تساوي							
	1	3 : 2	2	2 : 3	3	3 : 1	4	1 : 3
48	إن الكم من الطاقة وفقًا لمبدأ بلانك يعطى بالعلاقة							
	1	hf = طا	2	hfن = طان	3	hfن = طا	4	hf = طان
49	إذا كان جهد إيقاف خلية كهروضوئية 3.6 فولت؛ فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من كاثودها = ... جول.							
	1	7.56×10^{-19}	2	6.75×10^{-19}	3	5.76×10^{-19}	4	4.67×10^{-19}
50	فرق الجهد الذي يتعجل به إلكترون في أنبوب الأشعة السينية بحيث يبعث طاقة مقدارها 19.9×10^{-16} جول يساوي .... فولت.							
	1	12.43×10^{3}	2	42.12×10^{3}	3	4.21×10^{3}	4	2.12×10^{3}

نموذج ٢٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة نموذج ٢٣

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	1
3	1
4	2
5	2
6	1
7	1
8	2
9	1
10	1
11	2
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	2
19	2
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	4
22	3
23	3
24	1
25	2
26	4
27	1
28	3
29	3
30	4
31	3
32	4
33	4
34	3
35	4
36	3
37	2
38	4
39	1
40	3

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	2
42	3
43	4
44	3
45	1
46	2
47	1
48	3
49	3
50	1

عدد الاسئلة
50

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h = 6.625×10^{-34} جول. ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) (11.2 كم/ث) هي السرعة الرأسية التي يجب أن ينطلق بها جسم من سطح الأرض كي يفلت من الجاذبية الأرضية.

2 ( ) الأجسام الساكنة تمتلك كمية تحرك خطية ثابتة.

3 ( ) سرعة اندفاع الغازات المحترقة تساوي سرعة اندفاع الصاروخ النفاث.

4 ( ) الممانعة التي يلقاها التيار الكهربي المتردد عند مروره في مكثف نتيجة لسعته تسمى المفاعلة السعوية.

5 ( ) تتم معايرة تدريج الأميتر الحراري بمقارنته بأميتر ذو ملف متحرك عندما يوصلان معًا على التوالي بمصدر تيار مستمر.

6 ( ) ينعدم التيار في دائرة مكثف متصلة بمصدر تيار متردد عندما يصل فرق الجهد بين لوحيه إلى قيمة عظمى.

7 ( ) مقاومة الوصلة الثنائية لمرور التيار الكهربائي خلالها تكون كبيرة عند توصيلها توصيلًا عكسيًا.

8 ( ) يقوم الترانزستور بعمل الصمام الثلاثي ويفوقه في عمليات تقويم التيار المتردد وتكبيره.

9 ( ) عند تشغيل جهاز الإسيلسكوب يوصل اللوحان (س1 ، س2) بمصدر تيار متردد يتغير جهده بصورة جيبية.

10 ( ) توصل الغازات التيار الكهربائي إذا أثيرت ذراتها.

11 ( ) الدائرة المهتزة هي إحدى مكونات جهاز الاستقبال التلفازي.

12 ( ) توصل تومسون إلى أن الذرة تشبه كرة مصمتة متعادلة كهربائيًا.

13 ( ) الإلكترونات المنبعثة من سطح كاثود الخلية الكهروضوئية عند سقوط ضوء مناسب عليه تسمى إلكترونات ضوئية.

14 ( ) لاحظ مليكان في تجربته أن جهد الإيقاف يختلف باختلاف تردد الضوء الساقط على مهبط الخلية الكهروضوئية.

15 ( ) الأشعة السينية اكتشفها العالم الأمريكي روبرت مليكان عن طريق الصدفة.

16 **( ) المقذوف الذي سرعته الابتدائية 20 م/ث وزاوية قذفه 30° يكون مداه الأفقي $20\sqrt{3}$ متر.**

17 **( ) القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في ملف الدينامو تساوي صفر عندما ω ز = 180°.**

18 **( ) إذا وصل مكثف سعته 500 μf بمصدر تيار تردده $\frac{500}{\pi}$ هرتز فإن المفاعلة السعوية = 2 أوم.**

19 **( ) المدار الذي نصف قطره يساوي (8 $ق_{1}$) يعتبر مدارًا محرمًا.**

20 **( ) وحدة قياس العدد الموجي هي نفسها وحدة قياس ثابت ريدبرج (R_H).**

نموذج ٢٤

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 في التصادم المرن يكون الفرق بين مجموع طاقة حركة الأجسام المتصادمة قبل وبعد التصادم .....
1 يساوي صفر | 2 أكبر من الواحد | 3 يساوي الواحد | 4 أصغر من الواحد

22 كمية التحرك الزاوي لجسم إذا لم تؤثر عليه عزوم دوران خارجية فإنها .....
1 تظل ثابتة | 2 تزداد دائمًا | 3 تقل دائمًا | 4 تنعدم

23 القمر الصناعي الذي ارتفاعه عن سطح الأرض 850 كم، يدور حول الأرض بسرعة مدارية تساوي ..... م/ث
1 7729.7 | 2 7629.7 | 3 7529.7 | 4 7429.7

24 تزداد قدرة المكثف على تمرير التيار المتردد كلما .....
1 قل تردد التيار | 2 زادت مفاعلته | 3 زادت سعته | 4 قلت مساحة لوحيه

25 تردد الدائرة المهتزة يتناسب طرديًا مع ..... ملف الدائرة.
1 عدد لفات | 2 مربع عدد لفات | 3 مساحة مقطع | 4 الجذر التربيعي لطول

26 تطورت الصناعات الإلكترونية نتيجة الاعتماد على الدوائر التالية ما عـدا .....
1 الدوائر المنفصلة | 2 الدوائر المتكاملة | 3 الدوائر المدمجة | 4 الدوائر الموحدة

27 يمكن رفع قدرة شبه الموصل النقي على توصيل الكهرباء من خلال .....
1 خفض درجة حرارته | 2 خفض الضغط | 3 إضافة شوائب | 4 زيادة مقاومته

28 إذا كان تيار الباعث 40 مللي أمبير وتيار القاعدة 2000 ميكروأمبير ؛ فإن تيار المجمع = ... مللي أمبير.
1 42 | 2 80 | 3 38 | 4 50

29 يستخدم الرادار لمعرفة التالي ما عـدا .....
1 بُعد الهدف | 2 سرعة الهدف | 3 كتلة الهدف | 4 اتجاه الهدف

30 يطلق على اللوحة التي تتجمع عليها حزم الإلكترونات في التلفاز الملون .....
1 لوح الصورة | 2 الشاشة | 3 لوح الميكا | 4 قناع الظل

31 الغازات الساخنة توصل التيار الكهربائي لأن ذراتها .....
1 مثارة | 2 متأينة | 3 متعادلة | 4 متحركة

32 طاقة إشعاع الجسم الأسود تنبعث على شكل كمات هي إحدى فرضيات نظرية .....
1 بوهر | 2 رذرفورد | 3 أينشتاين | 4 بلانك

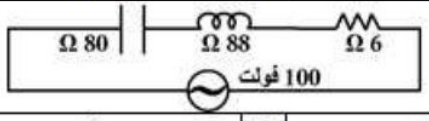
33 افترض رذرفورد أن الشحنة الموجبة للذرة ومعظم كتلتها تتركز في حجم صغير جدًا في مركز الذرة أسماه .....
1 المدار | 2 المحور | 3 النواة | 4 البؤرة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ى = 10$ م/ ث^2	$نق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{2\pi} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	عند صنع الخلية الكهروضوئية يراعي ما يلي ما عـدا.....							
	1	المصعد سلك رفيع	2	الانتفاخ من الكوارتز	3	المهبط مقعر الشكل	4	الأنود صفيحة معدنية
35	إذا كان جهد إيقاف خلية كهروضوئية 3.6 فولت؛ فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من كاثودها = ... إ. ف							
	1	3.2	2	3.4	3	3.6	4	3.8
36	جميع الظواهر الطبيعية التالية ناتجة من تفاعل الإشعاع مع المادة ما عـدا							
	1	الظاهرة الكهروضوئية	2	توليد أشعة الليزر	3	الظاهرة الكهرومغناطيسية	4	توليد الأشعة السينية
37	تستخدم الأشعة ..... في مجالات الاتصالات ونقل المعلومات والصناعات الحربية.							
	1	السينية	2	الليزرية	3	الميزرية	4	تحت الحمراء البعيدة
38	**الكمية الفيزيائية ($I\omega^2$) لها نفس وحدة قياس .....**							
	1	**كمية التحرك الخطي**	**2**	**القوة**	**3**	**السرعة**	**4**	**الطاقة**
39	**عندما يصل المقذوف إلى الذروة تكون سرعته الرأسية .....**							
	1	**ع جتاهـ**	**2**	**ع حـ**	**3**	**ع جاهـ**	**4**	**صفر**
40	**زاوية فرق الطور بين الجهد والتيار المتردد في دائرة ملف متصل بمصدر متردد = ... راديان.**							
	1	**π**	**2**	**$\frac{\pi}{2}$**	**3**	**$\frac{\pi}{3}$**	**4**	**$\frac{\pi}{4}$**
41	**إذا كانت القيمة الفعالة لتيار متردد $\sqrt{2}$ أمبير فإن قيمته العظمى تساوي ..... أمبير.**							
	1	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**4**	**4**
42	**ملف دينامو: ن = 200 لفة، طوله 50 سم، وعرضه 20 سم، ب = 0.07 تسلا، ق ع = 220 فولت ؛ فإن f = ... هرتز.**							
	1	**25**	**2**	**50**	**3**	**75**	**4**	**100**
43	**في الدائرة الكهربائية المقابلة شدة التيار = ... أمبير.** 							
	1	**15**	**2**	**12**	**3**	**10**	**4**	**8**
44	**في دائرة الباعث المشترك يكون معامل تكبير التيار عاليًا لأن .....**							
	1	**$B^{م} < C^{م}$**	**2**	**$C^{ت} > B^{ت}$**	**3**	**$B^{م} > C^{م}$**	**4**	**$C^{ت} > E^{ت}$**
45	**عدد الصور التي تظهر على شاشة التلفزيون في الثانية الواحدة = ... صورة.**							
	1	**16**	**2**	**$\frac{1}{25}$**	**3**	**25**	**4**	**$\frac{1}{50}$**
46	**إذا كان بُعد الهدف عن محطة الرادار 66×10^6 متر ؛ فإن زمن ذهاب وإياب الموجات = ... ثانية.**							
	1	**44**	**2**	**0.44**	**3**	**0.044**	**4**	**4.4**
47	**R_H مقدار ثابت ويساوي الكمية .....**							
	1	**$\frac{طا_1}{hع_{ض}}$**	**2**	**$\frac{-طا_1}{hع_{ض}}$**	**3**	**$\frac{طا}{hf}$**	**4**	**$\frac{-طا_1}{h\lambda}$**
48	**النسبة بين سرعة إلكترون ذرة الهيدروجين في المدار الرابع إلى سرعته في المدار السادس تساوي .....**							
	1	**3 : 2**	**2**	**2 : 3**	**3**	**3 : 1**	**4**	**1 : 3**
49	**إن الكم من الطاقة وفقًا لمبدأ بلانك يعطى بالعلاقة .....**							
	1	**fh = طا**	**2**	**fhن = طان**	**3**	**fhن = طا**	**4**	**fh = طان**
50	**فرق الجهد الذي يتعجل به إلكترون في أنبوب الأشعة السينية بحيث يبعث طاقة مقدارها (19.9×10^{-16}) جول يساوي .... فولت.**							
	1	**12.4×10^3**	**2**	**42.1×10^3**	**3**	**4.2×10^3**	**4**	**2.1×10^3**

نموذج ٢٤

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

https://t.me/AbeerHydaar

إجابة نموذج ٢٤

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
1	1	
2	2	
3	2	
4	1	
5	1	
6	1	
7	1	
8	1	
9	2	
10	2	
11	2	
12	1	
13	1	
14	1	
15	2	
16	1	
17	1	
18	1	
19	1	
20	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اد
21	1	
22	1	
23	4	
24	3	
25	4	
26	1	
27	3	
28	3	
29	3	
30	4	
31	2	
32	4	
33	3	
34	4	
35	3	
36	3	
37	2	
38	4	
39	4	
40	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اج
41	2	
42	1	
43	3	
44	2	
45	3	
46	2	
47	2	
48	2	
49	3	
50	1	

عدد الاسئلة	ال
50	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) كمية التحرك الخطي تساوي حاصل ضرب الكتلة في السرعة الزاوية.
2	( ) تعمل الصواريخ ذاتية الدفع بشكل أفضل داخل الغلاف الجوي.
3	( ) الطاقة الحركية اللازمة لإفلات جسم كتلته (1) كجم من الجاذبية الأرضية تساوي 11.2 جول.
4	( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية 200 م/ث وزاوية قذفه 30 درجة ؛فإن زمن الذروة يساوي 10 ثانية.
5	( ) التيار المتردد الجيبي هو تيار متغير الاتجاه لحظيًا وثابت الشدة كل نصف دورة لملف مولده.
6	( ) المولدات الكهربائية هي إحدى التطبيقات العملية لظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.
7	( ) يتأثر سلك الأميتر الحراري المصنوع من سبيكة الإيريديوم بلاتين بحرارة الجو.
8	( ) يضيء المصباح المتصل مع مكثف على التوالي بمصدر تيار مستمر.
9	( ) مقاومة دائرة (الباعث – القاعدة) تكون صغيرة في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة.
10	( ) في التوصيل الأمامي للوصلة الثنائية تتنافر حاملات الشحنة مع أقطاب البطارية المشابهة لها.
11	( ) قناع الظل عبارة عن غشاء رقيق يسمح بنفاذ الضوء الذي يماثله في اللون.
12	( ) المستقبل في الرادار يتكون من جهاز يولد تيار عالي التردد وهوائي استقبال.
13	( ) يعمل مستحلب الكربون على منع تراكم الأيونات على الشاشة وإعادتها إلى الكاثود.
14	( ) لم يستطع نموذج توموسون تفسير الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.
15	( ) الطيف الذي يحتوي على عدد محدود من الأطوال الموجية يسمى الطيف الخطي.
16	( ) سلسلة بالمر تقع في منطقة الطيف المرئي بينما سلسلة ليمان تقع في منطقة الأشعة تحت الحمراء القريبة.
17	( ) قدَّم آينشتاين تفسيرًا منطقيًا للظاهرة الكهروضوئية وذلك بتبنيه فرضية بلانك في تكميم الطاقة.
18	( ) شدة تيار الخلية الكهروضوئية تزداد طرديًا بزيادة الشدة الضوئية الساقطة على الخلية.
19	( ) الأشعة السينية ذات نفاذية كبيرة بسبب طاقتها العالية.
20	**( ) إذا وصل مكثف سعته 17 μf بمصدر تيار تردده 42 هرتز؛ فإن المفاعلة السعوية = 222.8 أوم.**

نموذج ٢٥

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

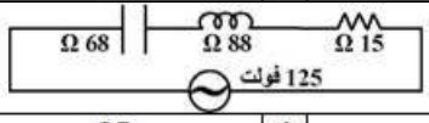
21	من تطبيقات مبدأ حفظ كمية التحرك الخطي							
	1	الصواريخ النفاثة	2	حركة الأقمار الصناعية	3	التنبؤ بالخسوف	4	توقع حالة الطقس
22	يزداد القصور الذاتي الدوراني لجسم بزيادة							
	1	سرعته الخطية	2	سرعته الزاوية	3	نصف قطر دورانه	4	زمنه الدوري
23	المسافة التي يقطعها الجسم المقذوف في الاتجاه الأفقي بين نقطة قذفه والهدف تسمى							
	1	زمن الذروة	2	ذروة القذف	3	المدى الأفقي	4	زمن المدى الأفقي
24	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 800 كيلومتر فوق سطح الأرض تساوي ..... م/ث.							
	1	7755.4	2	7655.4	3	7555.4	4	7455.4
25	يسبق التيار المتردد فرق الجهد بزاوية طور مقدارها 90 درجة في دائرة							
	1	ملف	2	مكثف	3	مقاومة	4	معاوقة
26	تقوم الدائرة المهتزة بتوليد موجات							
	1	كهرومغناطيسية	2	صوتية	3	ميكانيكية	4	طولية
27	عدد مرات شحن وتفريغ مكثف متصل بمصدر تيار متردد تردده 70 هرتز تساوي							
	1	70	2	90	3	120	4	140
28	يستخدم الترانزستور لتكبير الإشارات الكهربائية التالية ما عـدا							
	1	التيار	2	المقاومة	3	الجهد	4	القدرة
29	من أشباه الموصلات النقية							
	1	Pb	2	Si	3	Ag	4	Cu
30	دائرة الباعث المشترك هي الدائرة الأكثر شيوعًا في الاستخدام للمميزات التالية ما عـدا							
	1	تكبير التيار عال	2	تكبير الجهد عال	3	تكبير القدرة عالٍ جدًا	4	فرق الطور= صفر
31	في دائرة باعث مشترك إذا كان تيار الباعث 20 مللي أمبير وتيار القاعدة 800 ميكروأمبير ؛ فإن معامل تكبير التيار = ...							
	1	0.96	2	96	3	24	4	0.04
32	تستطيع الإلكترونات أن تهتز بترددات عالية على شاشة الإسيلوسكوب لأن							
	1	قصورها الذاتي صغير	2	كتلتها كبيرة	3	قصورها الذاتي كبير	4	شحنتها صغيرة
33	انبعاث إلكترونات حرارية يحدث في كل مما يأتي ما عـدا							
	1	أنبوبة التفريغ	2	أنبوبة أشعة الكاثود	3	الإرسال الإذاعي	4	جهاز التلفاز

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$ق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	الغازات الساخنة توصل التيار الكهربائي لأن ذراتها							
	1	متعادلة	2	مثارة	3	متحركة	4	متأينة
35	عند وصول التيار المعبر عن الصورة إلى الشبكة الحاكمة في أنبوبة أشعة الكاثود يعمل على تغيير							
	1	جهد الشبكة	2	سرعة الإلكترونات	3	عجلة الإلكترونات	4	جهد الأنود
36	مبرر الفرضية الثالثة لبوهر أتى من فرضية التكميم لبلانك ومبدأ							
	1	حفظ كمية التحرك	2	الفعل ورد الفعل	3	حفظ الكتلة	4	حفظ الطاقة
37	أثبت العالم ..... بأن لكل عنصر أطوال موجية خاصة به يمتصها أو يشعها							
	1	أفوجادرو	2	رذرفورد	3	دالتون	4	كيرتشوف
38	من الاستخدامات والتطبيقات العملية للخلية الكهروضوئية الآتي ما عـدا							
	1	فتح وغلق الأبواب آليًا	2	إضاءة الشوارع آليًا	3	تحليل الطيف	4	مفتاح لدائرة أخرى
39	تضخيم الضوء بواسطة الانبعاث المستحث للإشعاع تعني							
	1	الليزر	2	الميزر	3	ميكرويف	4	تأين
40	وحدة قياس (طح × ز^2) تكافئ وحدة قياس							
	1	القصور الذاتي الدوراني	2	كمية التحرك الزاوي	3	كمية التحرك الخطي	4	عزم القوة
41	جميع ما يأتي تتوقف عليها المفاعلة الحثية للملف ما عـدا							
	1	f	2	ω	3	حث	4	سع
42	ملف دينامو: ن = 420 لفة، طوله 10 سم، وعرضه 5 سم، ب = 0.4 تسلا، f = 1000 دورة/دقيقة؛ فإن ق ع = ... فولت.							
	1	88	2	89	3	90	4	91
43	قيمة شدة التيار في الدائرة الكهربائية المقابلة تساوي ..... أمبير. 							
	1	5	2	10	3	15	4	25
44	إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار 3 × 10 ^{7} متر؛ فإن زمن الذهاب والإياب لموجات الرادار = ... ثانية.							
	1	20	2	2	3	0.2	4	0.04
45	أطول طول موجي في سلسلة براكت ينتج من انتقال الإلكترون من المدار							
	1	5 إلى 4	2	5 إلى 3	3	∞ إلى 5	4	∞ إلى 5
46	R_H مقدار ثابت ويساوي الكمية							
	1	$\frac{طا_1}{ع_{ض} h}$	2	$\frac{-طا_1}{ع_{ض} h}$	3	$\frac{طا}{hf}$	4	$\frac{-طا_1}{h\lambda}$
47	وفقًا لمبدأ بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة ويعطى بالعلاقة							
	1	طا = fh	2	طا$_ن$ = fhن	3	طا = fhن	4	طا$_ن$ = fh
48	إذا كانت دالة الشغل (w_o = 4.31) إ. ف لفلز؛ فإن التردد الحرج f_o = ... هرتز.							
	1	$10^{13} \times 1.04$	2	$10^{14} \times 1.04$	3	$10^{15} \times 1.04$	4	$10^{16} \times 1.04$
49	لا تنبعث الإلكترونات من سطح فلز خلية كهروضوئية إذا كان							
	1	$w_o = hf$	2	$w_o > fh$	3	$f_o \leq f$	4	$\lambda_o = \lambda$
50	إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوب الأشعة السينية 10 ^{4} فولت؛ فإن طاقة الأشعة المنبعثة يساوي ..... جول.							
	1	$10^{-19} \times 1.6$	2	$10^{-18} \times 1.6$	3	$10^{-15} \times 1.6$	4	$10^{-16} \times 1.6$

نموذج ٢٥

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

نموذج ٢٥

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
1	2	
2	2	
3	2	
4	1	
5	2	
6	1	
7	1	
8	2	
9	1	
10	1	
11	2	
12	2	
13	2	
14	1	
15	1	
16	2	
17	1	
18	1	
19	1	
20	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	1
22	3
23	3
24	4
25	2
26	1
27	4
28	2
29	2
30	4
31	3
32	1
33	3
34	4
35	1
36	4
37	4
38	3
39	1
40	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	4
42	1
43	1
44	3
45	1
46	2
47	3
48	3
49	2
50	3

عدد الاسئلة
50

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول . ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ٢٦

1 ( ) كمية التحرك الخطي كمية فيزيائية متجهة.

2 ( ) الصاروخ يعمل بطريقة أفضل في الفضاء الخارجي لانعدام الجاذبية الأرضية.

3 ( ) إذا قذف حجر بشكل أفقي من سطح مبنى فإن المدى الأفقي الذي سيقطعه يعتمد على ارتفاع المبنى.

4 ( ) المقذوف الذي سرعته الابتدائية 200 م/ث وزاوية قذفه 30 درجة؛ تكون ذروة قذفه 1000 متر.

5 ( ) يمكن نقل التيار المتردد لمسافات بعيدة دون فقد نسبة كبيرة من طاقته.

6 ( ) الدينامو هو أحد تطبيقات ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.

7 ( ) يعود مؤشر الأميتر الحراري إلى الصفر بسرعة عند انقطاع مرور التيار فيه.

8 ( ) يتناسب تردد الموجات الكهرومغناطيسية المتولدة في الدائرة المهتزة طرديًا مع الجذر التربيعي لحث الملف.

9 ( ) لكي يحدث التكبير في الترانزستور يجب أن تكون مقاومة الدخول أكبر من مقاومة الخروج.

10 ( ) في بلورة السيلكون النقي ترتبط كل ذرة مع أربع ذرات مجاورة.

11 ( ) المرشح الضوئي عبارة عن غشاء رقيق ملون يسمح بنفاذ الضوء الذي يماثله في اللون.

12 ( ) دائرة الميكروفون تحول التيار المعبر عن الصوت إلى موجات صوتية.

13 ( ) تنبعث الإلكترونات الثانوية من الكاثود عند اصطدام الأيونات الموجبة ذات الطاقة العالية بسطح الكاثود.

14 ( ) نظرية تكميم الطاقة لبلانك ساعدت العالم بوهر في وضع نظريته لذرة الهيدروجين.

15 ( ) كبريتيد الزنك لها خاصية الوميض عند اصطدام جسيمات ألفا بها.

16 ( ) دلت التجارب العملية على أن طاقة الإشعاع المنبعث من الجسم الأسود تتغير بتغير الطول الموجي ودرجة الحرارة.

17 ( ) لوح الخارصين الموجب الشحنة يصبح متعادل عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على سطحه.

18 ( ) في تجربة مليكان عند دراسة العلاقة بين (ت ، جـ) في الخلية الكهروضوئية يثبت تردد الضوء الساقط وشدته.

19 ( ) الأشعة السينية هي عبارة عن أشعة كهرومغناطيسية تقع في منطقة الطيف المرئي.

20 ( ) إذا وصل مكثفان سعة كل منهما $\frac{1}{22}$ μf على التوازي؛ فإن السعة الكلية لهما = 11 μf.

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 من تطبيقات قانون حفظ كمية التحرك الزاوي .....

1	2	3	4
حركة المقذوفات	حركة الصاروخ	التصادمات	التنبؤ بالخسوف

22 عجلة المقذوف الأفقية جـ س= صفر لأن سرعته الأفقية .....

1	2	3	4
منتظمة	متزايدة	متناقصة	صفر

23 السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 400 كيلومتر تساوي ..... م/ث.

1	2	3	4
7371.6	7471.6	7571.6	7671.6

24 جميعها من مكونات المولد الكهربائي ما عـدا .....

1	2	3	4
حلقتان معدنيتان	فرشتان من الكربون	ملف	مكثف

25 تستخدم في أجهزة إرسال موجات البث الإذاعي والتلفازي والاتصالات اللاسلكية دائرة .....

1	2	3	4
رنين	مسح	مهتزة	السماعة

26 يشد سلك إيريديوم البلاتين على لوحة من مادة لها نفس معامل تمدده لكي لا يتأثر ..... الهواء المحيط به.

1	2	3	4
بحرارة	بحركة	برطوبة	بضغط

27 بعد تكون الجهد الحاجز في الوصلة الثنائية يصبح جهد البلورة الموجبة .....

1	2	3	4
موجبًا	سالبًا	متعادلًا	متأينًا

28 تتميز بلورة القاعدة في الترانزستور بأنها .....

1	2	3	4
أكبر مساحة وأكثر شوائب	أكبر مساحة وأقل شوائب	أصغر مساحة وأقل شوائب	أصغر مساحة وأكثر شوائب

29 دائرة الباعث المشترك هي الدائرة الأكثر شيوعًا في الاستخدام لأنها تتميز بالتالي ما عـــدا .....

1	2	3	4
فرق الطور = صفر	معامل تكبير التيار عالٍ	معامل تكبير الجهد عالٍ	معامل تكبير القدرة عالٍ جدًا

30 تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية تتم بواسطة .....

1	2	3	4
الميكروفون	الإيكونوسكوب	السماعة	دائرة الرنين

31 أحد المكونات التالية ليس من مكونات محطة الرادار .....

1	2	3	4
مصدر تيار مستمر	المرسل	الكينوسكوب	المستقبل

32 الغازات الساخنة توصل التيار الكهربائي لأن ذراتها .....

1	2	3	4
مثارة	متأينة	متعادلة	متحركة

33 يتم تحويل التيارات المعدلة إلى موجات كهرومغناطيسية في .....

1	2	3	4
هوائي الإرسال	هوائي الاستقبال	دائرة مهتزة	دائرة الرنين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	المادة	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	ج = 6.67×10^{-11} نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	ك = 10 م/ ث^2	$نق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h = 6.625×10^{-34} جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34 نموذج ذري ساعد في تفسير النظرية الحركية للغازات هو نموذج .....

1	2	3	4
دالتون	تومسون	رذرفورد	بوهر

35 إذا علمت أن إلكترون ذرة الهيدروجين يمتلك طاقة مقدارها (– 0.544) إ. ف ؛ فإنه يتواجد في المدار .....

1	2	3	4
2	3	4	5

36 مصباح بخار الزئبق يعتبر مصدرًا للأشعة .....

1	2	3	4
تحت الحمراء	فوق البنفسجية	الضوئية	السينية

37 أشعة متحدة الطور تقطع مسافات طويلة جدًا محتفظة بشدتها دون أن تتشتت خطوطها هي .....

1	2	3	4
أشعة الليزر	الأشعة السينية	الأشعة فوق البنفسجية	الأشعة تحت الحمراء

38 في تجربة مليكان الزيادة في جهد المصعد لا تؤدي إلى وصول المزيد من الإلكترونات إلى المصعد؛ يحدث ذلك عند .....

1	2	3	4
التردد الحرج	تيار التشبع	جهد الإيقاف	دالة الشغل

39 فرق الجهد اللازم تطبيقه على طرفي أنبوبة أشعة سينية لإنتاج أشعة طولها الموجي (1.377) أنجستروم يساوي .... فولت.

1	2	3	4
9020	8020	7020	6020

40 يفلت جسم من مجال الجاذبية الأرضية عندما تكون ..... (حيث طاو: طاقة الوضع، طح: طاقة الحركة)

1	2	3	4
طاو = 4 طاح	طاو = 3 طح	طاو = 2 طح	طاو = طح

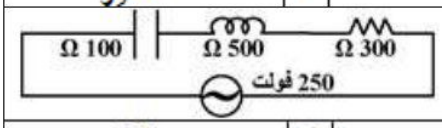
41 وحدة قياس الكمية $(\omega^2.I)$ = وحدة قياس .....

1	2	3	4
كمية التحرك الخطي	كمية التحرك الزاوي	الطاقة الحركية	القوة

42 القوة الدافعة الكهربائية العكسية المتولدة بالحث الذاتي في ملف يمر به تيار متردد تساوي ....

1	2	3	4
حث $\frac{\Delta ت}{\Delta ز}$	- حث $\frac{\Delta ت}{\Delta ز}$	ن $\frac{\Delta ؤ}{\Delta ز}$	- ن $\frac{\Delta ؤ}{\Delta ز}$

43 شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة تساوي ..... أمبير.



1	2	3	4
2	1.5	1	0.5

44 ملف دينامو: ن = 250 لفة، طوله 50 سم، وعرضه 40 سم، ب = 0.07 تسلا، f = 600 دورة/دقيقة؛ فإن ق ع = ... فولت.

1	2	3	4
220	110	180	60

45 إذا كان معامل تكبير التيار = 20، معامل تكبير الجهد 500 ، وكانت مقاومة الدخول 80 أوم ؛ فإن م$_{ح}$ = ... أوم

1	2	3	4
2000	500	80	200

46 إذا كان بُعد الهدف عن محطة الرادار 1.2×10^6 متر؛ فإن زمن ذهاب وإياب الموجات = ... ثانية.

1	2	3	4
0.04	0.08	0.004	0.008

47 استطاعت نظرية بوهر لذرة الهيدروجين من اعتبارات نظرية بحتة حساب الكميات التالية ما عدا .....

1	2	3	4
$طا_ن$	$ع_ن$	$نق_ن$	$ش_e$

48 الكم من الطاقة وفقًا لنظرية التكميم يأخذ قيمًا محدودة فقط تعطى بالعلاقة .....

1	2	3	4
طا = λh	$طا_ن = hf_ن$	طا = $hf_ن$	$طا_ن = hf$

49 R_H مقدار ثابت ويساوي الكمية .....

1	2	3	4
$\frac{طا_1}{ع_{ض} h}$	$\frac{-طا_1}{ع_{ض} h}$	$\frac{طا}{hf}$	$\frac{-طا_1}{h\lambda}$

50 إذا كانت دالة الشغل $(w_o = 4.31)$ إ. ف لفلز؛ فإن التردد الحرج f_o = ... هرتز.

1	2	3	4
10×1.04^{13}	10×1.04^{14}	10×1.04^{15}	10×1.04^{16}

نموذج ٢٦

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			
الاسم			

إجابة نموذج ٢٦

تجميع أ. عبير حيدر♕

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
1	1	
2	2	
3	2	
4	2	
5	1	
6	1	
7	2	
8	2	
9	2	
10	1	
11	1	
12	2	
13	1	
14	1	
15	1	
16	1	
17	2	
18	1	
19	2	
20	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	ة
21	4	
22	1	
23	4	
24	4	
25	3	
26	1	
27	2	
28	3	
29	1	
30	2	
31	1	
32	2	
33	1	
34	2	
35	4	
36	2	
37	1	
38	2	
39	1	
40	4	

ر.س	الاجابة الصحيحة	ا
41	3	
42	2	
43	4	
44	1	
45	1	
46	4	
47	4	
48	3	
49	2	
50	3	

عدد الاسئلة	الع
50	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) كمية التحرك الزاوي لجسم هي عبارة عن حاصل ضرب عزم القصور الذاتي الدوراني في السرعة الزاوية.
2	( ) حركة الصاروخ ذاتي الدفع ينطبق عليها قانون حفظ كمية التحرك الخطي.
3	( ) تؤثر قوة الجاذبية الأرضية على مقدار السرعة المدارية للقمر الصناعي.
4	( ) مقذوف سرعته الابتدائية 100 م/ث وزاوية قذفه 30 درجة؛ فإن ذروة قذفه 5000 متر.
5	( ) تتناسب المفاعلة السعوية للمكثف تناسبًا طرديًا مع سعته.
6	( ) يستخدم الأميتر الحراري لقياس القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربية للتيار المتردد.
7	( ) يمر التيار المستمر في الدوائر التي بها مكثفات بينما يمر التيار المتردد فيها لحظيًا.
8	( ) عندما تكون زاوية الطور سالبة في دائرة المعاوقة فإن التيار يسبق الجهد.
9	( ) أشباه الموصلات النقية تكون عازلة تمامًا عند درجة الصفر المطلق.
10	( ) يمر أغلب تيار الباعث في اتجاه المجمع بسبب كبر المقاومة باتجاه (الباعث – المجمع).
11	( ) تغيير تردد دائرة الرنين حتى يتساوى مع تردد المحطة المراد استقبالها تسمى عملية التوليف.
12	( ) تُعطي دائرة المسح جهدًا مترددًا يجعل النقطة المضيئة تتحرك في شاشة الإسيلسكوب من اليسار إلى اليمين.
13	( ) يحدث التفريغ الغازي في أنبوبة التفريغ عند حدوث عملية تأين ذرات الغاز.
14	( ) طاقة إلكترون ذرة الهيدروجين خارج الذرة تكون طاقة مكممة.
15	( ) يعتبر طيف الشمس طيفًا متصلاً.
16	( ) العناصر الكيميائية المثارة تشع نفس الأطوال الموجية التي امتصتها.
17	( ) ظاهرة انبعاث الإلكترونات من سطح فلزي عند تعرضه للضوء تسمى بالظاهرة الكهرومغناطيسية.
18	( ) تُحاط أنبوبة الأشعة السينية بدرع واق من الرصاص لحماية الباحثين من التعرض لهذه الأشعة.
19	**( ) وصل مصدر متردد مع مصباح ومكثف سعته $500\ \mu f$ فإذا استبدل المكثف بآخر سعته $800\ \mu f$؛ فإن إضاءة المصباح تزداد.**
20	**( ) في تجربة مليكان ثابت بلانك (h) يساوي ميل الخط المستقيم الذي يمثل العلاقة بين (طاع، f).**

نموذج ٢٧

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21	من التطبيقات العملية لقانون حفظ كمية التحرك الخطي.....										
	1	الزلازل	2	التصادمات	3	الأقمار الصناعية	4	التنبؤ بالكسوف			
22	إذا كانت الطاقة الحركية لجسم عند لحظة إطلاقه مساوية لطاقة وضعه بالنسبة لمركز الأرض فسوف										
	1	يدور حول الأرض	2	يعود للأرض	3	يفلت من الجاذبية	4	يظل على سطح الأرض			
23	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 800 كيلومتر فوق سطح الأرض تساوي ..... م/ث.										
	1	7455	2	7555	3	7655	4	7755			
24	المكثف المتغير السعة هو أحد مكونات										
	1	دائرة الرنين	2	الدائرة المهتزة	3	دائرة التقويم والتكبير	4	دائرة هوائي الاستقبال			
25	يقيس الأميتر الحراري القيمة ..... للتيار المتردد.										
	1	العظمى	2	الفعالة	3	اللحظية	4	المتوسطة			
26	تتوقف الذبذبات التي تولدها الدائرة المهتزة بعد فترة من الزمن بسبب تحول الطاقة الكهربائية إلى										
	1	طاقة مغناطيسية	2	طاقة صوتية	3	طاقة حرارية	4	طاقة ضوئية			
27	يرمز للموجات المكيفة السعة بالرمز										
	1	A.M	2	A.C	3	D.C	4	F.M			
28	تستخدم الوصلة الثنائية في										
	1	تكبير التيار	2	تقويم التيار المستمر	3	تقويم التيار المتردد	4	تكبير الجهد			
29	تتميز أشباه الموصلات النقية عند رفع درجة حرارتها بأن										
	1	توصيلها يقل	2	مقاومتها تقل	3	مقاومتها تزداد	4	ترابطها يزداد			
30	إذا كان معامل تكبير الجهد = 400 ومقاومة الدخول 200 أوم، ومقاومة الخروج 4 كيلو أوم؛ فإن معامل تكبير التيار = ...										
	1	20	2	40	3	60	4	80			
31	وظيفة الدائرة المهتزة في جهاز الإرسال الإذاعي										
	1	القيام بعملية التوليف	2	دمج التيارات	3	توليد تيار حامل	4	توليد تيار معبر			
32	تسمى اللوحة التي تتجمع عليها حزم الإلكترونات في التلفاز الملون										
	1	لوح الموزاييك	2	الشاشة	3	قناع الظل	4	لوح الميكا			
33	تطلى جوانب الشاشة في أنبوبة أشعة الكاثود بمستحلب الكربون لـ										
	1	إظهار وميض	2	إعادة الإلكترونات	3	تركيز الإلكترونات	4	إعادة الأيونات			

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$نق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	بواسطة التدريج الموجود على شاشة الكينوسكوب يحدد مباشرة							
	1	بُعد الهدف	2	زمن الذهاب والإياب	3	سرعة الهدف	4	موقع الهدف
35	اقترح العالم ..... أن مدارات الإلكترون حول النواة عبارة عن قطوع ناقصة بشكل عام.							
	1	بوهر	2	تومسون	3	بلانك	4	سمرفيلد
36	وفقًا لنظرية دالتون المادة تتكون من ..... غير قابلة للهدم أو الانقسام.							
	1	أيونات	2	جزيئات	3	ذرات	4	إلكترونات
37	تستخدم أشعة الليزر في الطب لإجراء العمليات الجراحية الدقيقة التالية ما عـدا							
	1	جراحة العيون	2	إزالة الوشم	3	الكشف عن كسور العظام	4	جراحة الجملة العصبية
38	فلز دالة شغله (4.5) إ. ف، يبعث إلكترونات طاقة حركتها العظمى (1.5) إ. ف، مقدار طاقة الأشعة الساقطة عليه = ... إ. ف							
	1	3	2	6.75	3	4.5	4	6
39	تتركب الخلية الكهروضوئية من المكونات التالية ما عـدا							
	1	انتفاخ من الكوارتز	2	فتيل تسخين	3	مصعد	4	مهبط
40	وحدة قياس الكمية الفيزيانية ($\frac{طح ز^2}{ف^2}$) = تكافئ وحدة قياس							
	1	الزمن	2	الكتلة	3	الدفع	4	الطاقة
41	السرعة التي يتحرك بها الجسم المقذوف على المحور الأفقي (ع.س) منتظمة حسب قانون نيوتن							
	1	الأول	2	الثاني	3	للجذب العام	4	الثالث
42	يمر أكبر تيار في دائرة الرنين عندما تكون							
	1	م = م$_{حث}$	2	م = م$_{سع}$	3	م$_{حث}$ = م$_{سع}$	4	م$_{حث}$ ≠ م$_{سع}$
43	شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة تساوي ..... أمبير.							
	1	4	2	3	3	2	4	1
44	في دائرة الباعث المشترك يكون معامل تكبير الجهد عاليًا لأن							
	1	$C^{م} < B^{م}$	2	$E^{ت} < C^{ت}$	3	$B^{ت} > E^{ت}$	4	$B^{م} < C^{م}$
45	إذا كان زمن الذهاب والإياب لموجات الرادار 0.012 ثانية فإن بُعد الهدف = ... متر.							
	1	10×18^5	2	10×18^7	3	10×1.8^5	4	10×1.8^3
46	إلكترون ذرة الهيدروجين الذي سرعته ($\frac{ع_ض}{3}$) يتواجد في المدار							
	1	الثاني	2	الرابع	3	الخامس	4	السادس
47	حسب مبدأ بلانك؛ الكم من الطاقة يأخذ قيمًا محددة وفقًا للعلاقة							
	1	hf = طا	2	hf = طان	3	طان = ن hf	4	طا = ن hf
48	R_H مقدار ثابت ويساوي الكمية							
	1	$\frac{طا_1}{hع_ض}$	2	$\frac{-طا_1}{hع_ض}$	3	$\frac{طا}{hf}$	4	$\frac{-طا_1}{h\lambda}$
49	معادلة آينشتاين النظرية في تفسيره للظاهرة الكهروضونية هي							
	1	$طا_ع + hf = w_o$	2	$hf + طا_ع = w_o$	3	$طا_ع + w_o = hf$	4	$طا_ع - w_o = hf$
50	إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوب الأشعة السينية (25×10^3) فولت؛ فإن أعلى تردد للأشعة المنبعثة تساوي .... هرتز.							
	1	10×6^{18}	2	10×5^{18}	3	10×4^{18}	4	10×3^{18}

نموذج ٢٧

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

https://t.me/AbeerHydaar

إجابة نموذج ٢٧

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجـ
1	1	
2	1	
3	2	
4	2	
5	2	
6	2	
7	2	
8	1	
9	1	
10	2	
11	1	
12	1	
13	1	
14	2	
15	1	
16	1	
17	2	
18	1	
19	1	
20	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجـ
21	2	
22	3	
23	1	
24	1	
25	2	
26	3	
27	1	
28	3	
29	2	
30	1	
31	3	
32	3	
33	2	
34	2	
35	4	
36	3	
37	3	
38	4	
39	2	
40	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
41	1	
42	3	
43	1	
44	4	
45	1	
46	4	
47	4	
48	2	
49	3	
50	1	

عدد الاسئلة	العظم
50	80

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	**المادة** الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h = 6.625×10^{-34} جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ٢٨

1 ( ) تتناسب الطاقة الحركية لجسم طرديًا مع مربع سرعته.

2 ( ) من التطبيقات العملية لمبدأ حفظ كمية التحرك الزاوي حركة الأقمار الصناعية حول الأرض.

3 ( ) تعمل الصواريخ ذاتية الدفع بشكل أفضل في الفضاء الخارجي بسبب انعدام قوة الجاذبية.

4 ( ) الممانعة التي يلقاها التيار المتردد أثناء مروره في ملف متصل بمصدر تيار متردد تسمى المفاعلة الحثية.

5 ( ) فكرة عمل الأميتر ذو الملف المتحرك هي ظاهرة التأثير الحراري.

6 ( ) عندما يصل فرق الجهد بين لوحي مكثف متصل بمصدر تيار متردد إلى قيمة عظمى يتوقف شحن المكثف.

7 ( ) يقل اتساع المسافات بين تدريجات الأميتر الحراري كلما زادت قيمة شدة التيار المدونة على لوحة التدريج.

8 ( ) المواد الموصلة للكهرباء تحتوي على عدد كبير من الإلكترونات الحرة.

9 ( ) نسبة الشوائب في بلورة الباعث أكبر من نسبة الشوائب في بلورة المجمع.

10 ( ) يوصل اللوحان (ص1، ص2) في الإسيلوسكوب بدائرة المسح.

11 ( ) تتوهج أنبوبة التفريغ الغازي عند حدوث عملية إعادة الاتحاد.

12 ( ) تتغير شدة التيار المستمر المار في دائرة الميكروفون وفقًا للموجات الصوتية التي تصل إلى الميكروفون.

13 ( ) من مميزات نموذج رذرفورد أنه استطاع تفسير استقرار الذرة وإشعاعها الخطي.

14 ( ) يعتبر طيف الإشعاع الحراري طيف خطي.

15 ( ) توصل مليكان إلى أن جهد الإيقاف يتغير بتغير شدة الضوء الساقط.

16 ( ) مهبط الخلية الكهروضوئية عبارة عن صفيحة معدنية مقعرة حساسة للضوء.

17 ( ) الليزر مصطلح يعني تضخيم الضوء بواسطة الانبعاث المستحث للإشعاع.

18 **( ) أطلق مقذوف بسرعة ابتدائية 40 م/ث باتجاه يصنع زاوية 60° ؛ فإن سرعته الكلية عند الذروة $20\sqrt{3}$ م/ث.**

19 **( ) دائرة رنين الحث الذاتي لملفها ($\frac{1}{\pi}$) هنري وسعة مكثفها ($\frac{1}{\pi}$) ميكروفاراد، يكون تردد الرنين $f_o = 500$ هرتز.**

20 **( ) يمكن لإلكترون ذرة الهيدروجين أن يتواجد في مدار نصف قطره 4 نق$_3$.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 في التصادم غير المرن مجموع طاقة حركة الأجسام المتصادمة قبل التصادم ..... مجموعها بعد التصادم.

1	أصغر أو يساوي	2	أصغر من	3	أكبر من	4	يساوي

22 السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 1000 كم تساوي ..... م/ث تقريبًا.

1	7454	2	7354	3	7254	4	7154

23 لاستقبال موجات البث الإذاعي أو التلفزيوني يوضع ملف دائرة الرنين في مجال ملف آخر متصل بـ .....

1	هوائي الاستقبال	2	هوائي الإرسال	3	مكثف ثابت السعة	4	مكثف متغير السعة

24 يرمز للموجات مكيفة التردد التي تولدها الدائرة المهتزة بالرمز .....

1	D.C	2	A.C	3	F.M	4	A.M

25 تطورت الصناعات الإلكترونية نتيجة الاعتماد على الدوائر التالي ما عـدا .....

1	الدوائر المتكاملة	2	الدوائر الموحدة	3	الدوائر المنفصلة	4	الدوائر المدمجة

26 من الشوائب المانحة للإلكترونات ذرات .....

1	السيليكون	2	الزرنيخ	3	الجرمانيوم	4	الجاليوم

27 تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية يتم في دائرة .....

1	الميكروفون	2	الرنين	3	السماعة	4	المهتز

28 المجموعة الحارفة في جهاز ..... زوجين من الملفات.

1	الكينوسكوب	2	كاشف الذبذبات	3	الإسيلوسكوب	4	التلفزيون

29 عملية تحدث في أنبوبة التفريغ الغازي تؤدي إلى ظهور وميض يملأ الأنبوبة .....

1	تأين الذرات	2	تفكك الذرات	3	تحلل الذرات	4	إعادة الاتحاد

30 يبنى عمله على الاهتزاز الكهربائي والحصول على صدى كهرومغناطيسي .....

1	أنبوبة التفريغ	2	الإيكونوسكوب	3	الرادار	4	التلفزيون

31 أثبت العالم ..... بأن العناصر الكيميائية عندما تثار بالتسخين فإنها تشع نفس الأطوال الموجية التي تمتصها.

1	تومسون	2	كيرتشوف	3	بلانك	4	دالتون

32 الإلكترون الأكثر بُعدًا من النواة يمتلك .....

1	أكبر طاقة	2	أصغر طاقة	3	أكبر سرعة	4	أصغر نصف قطر

33 تتفق أشعة الليزر مع الأشعة السينية في بعض مجالات الاستخدام مثل .....

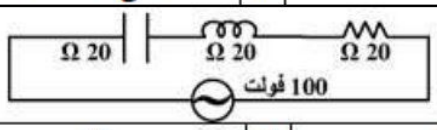
1	الملاحة الجوية	2	الطب	3	الاتصالات	4	الصناعات الحربية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	المادة	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ى = 10$ م/ ث^2	$نق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	إذا كان جهد إيقاف خلية كهروضوئية 4.6 فولت ؛ فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة من كاثودها = ... إ. ف							
	1	2	2	4.6	3	4.5	4	7
35	تتكون دائرة مليكان لدراسة الظاهرة الكهروضوئية من المكونات التالية عدا							
	1	مصدر جهد مستمر	2	خلية كهروضوئية	3	مفتاح مزدوج	4	مصدر تيار متردد
36	أقل طاقة لازمة لتحرير الإلكترون من سطح المعدن دون إعطائه طاقة حركية تسمى							
	1	جهد إيقاف	2	تردد حرج	3	دالة شغل	4	الجهد الحاجز
37	وحدة قياس (ك.ع^2/ ق × ز) تكافئ وحدة قياس							
	1	السرعة	2	الشغل	3	العجلة	4	الإزاحة
38	كمية التحرك الزاوي لجسم تساوي							
	1	ك نق$^2\omega$	2	ك ع نق	3	ك نق^2	4	$I\omega^2$
39	عندما يصل الجسم المقذوف إلى الهدف فإن سرعته تساوي							
	1	ع ص	2	ع س	3	ع.	4	عح
40	تتناسب المفاعلة السعوية للمكثف تناسبًا عكسيًا مع							
	1	f	2	$\frac{1}{f}$	3	^2f	4	$\sqrt{f}$
41	ملف دينامو: ن = 100 لفة، س = 0.05 م^2 ، ب = 0.7 تسلا ، f = 3000 دورة/دقيقة؛ فإن (ق.د.ك) العظمى = ... فولت.							
	1	110	2	220	3	1100	4	2200
42	إذا كان الجهد اللحظي بين طرفي الملف جـ ل = جـ ع جتا ω ز ؛ فإن شدة التيار اللحظي ت ل = ...							
	1	ت ع جا (ω ز + π)	2	ت ع جا ω ز	3	ت ع جتا ω ز	4	جـ ع جا ω ز
43	في الدائرة المقابلة شدة التيار تساوي ..... أمبير. 							
	1	2	2	3	3	4	4	5
44	في دائرة باعث مشترك يكون معامل تكبير الجهد عاليًا لأن							
	1	$E^{ت} < C^{ت}$	2	$B^{م} < C^{م}$	3	$C^{م} < E^{م}$	4	$B^{ت} > C^{ت}$
45	إذا كان معامل تكبير التيار = 10 ، $B^{م}$ = 200 أوم، $C^{م}$ = 5 كيلوأوم؛ فإن معامل تكبير القدرة = ...							
	1	4	2	250	3	2500	4	40
46	إذا كان زمن الذهاب والإياب لموجات الرادار 0.024 ثانية؛ فإن بُعد الهدف عن محطة الرادار = ... متر.							
	1	3600	2	36×10^5	3	3.6×10^5	4	36×10^4
47	R_H مقدار ثابت ويساوي الكمية							
	1	$\frac{طا_1}{عض h}$	2	$\frac{-طا_1}{عض h}$	3	$\frac{طا}{hf}$	4	$\frac{-طا_1}{h\lambda}$
48	وفقًا لمبدأ بلانك في تكميم الطاقة فإن الكم من الطاقة يأخذ قيمًا معينة تعطى بالعلاقة							
	1	طا=ن hf	2	طان=hf	3	طان=ن hf	4	طا=hf
49	أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر تساوي							
	1	$\frac{R_H}{16}$	2	$R_H 4$	3	$\frac{R_H}{4}$	4	$\frac{4}{R_H}$
50	إذا كان فرق الجهد بين طرفي أنبوب الأشعة السينية 4×10^4 فولت؛ فإن طاقة الأشعة المنبعثة = ... جول.							
	1	6.4×10^{-15}	2	0.64×10^{-15}	3	64×10^{-15}	4	1.6×10^{-19}

نموذج ٢٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

نموذج ٢٨

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	1
3	2
4	1
5	2
6	1
7	2
8	1
9	1
10	2
11	1
12	1
13	2
14	2
15	2
16	1
17	1
18	2
19	1
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	3
22	2
23	1
24	3
25	3
26	2
27	3
28	4
29	4
30	3
31	2
32	1
33	2
34	2
35	4
36	3
37	1
38	2
39	3
40	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	3
42	2
43	4
44	2
45	3
46	2
47	2
48	1
49	4
50	1

عدد الاسئلة
50

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

نموذج ٢٩

1	( ) يكون اتجاه كمية التحرك الخطي لجسم باتجاه سرعته.
2	( ) 8 كم/ث هي سرعة إفلات الأجسام من الجاذبية الأرضية.
3	( ) تكاليف نقل التيار المتردد منخفضة.
4	( ) يستخدم جهاز الأميتر الحراري لقياس شدة التيار المتردد والمستمر.
5	( ) تخزن الطاقة الكهربائية في الملف على شكل طاقة مغناطيسية.
6	( ) في الترانزستور نوع PNP يكون اتجاه التيار من القاعدة إلى الباعث.
7	( ) في التوصيل الأمامي للوصلة الثنائية تتنافر حاملات الشحنة مع الأقطاب المشابهة لها.
8	( ) المجموعة الحارفة في الكينوسكوب تولد مجالين كهربائيين متعامدين.
9	( ) هوائي الإرسال في محطة الإذاعة يحول التيار المعبر عن الصوت إلى موجات كهرومغناطيسية.
10	( ) يتكون التيار المعبر عن الصورة في الإيكونوسكوب بعد عملية المسح التلفازي.
11	( ) اكتشاف الإلكترون أبطل الادعاء بأن الذرة لا يمكن تقسيمها.
12	( ) طيف الشمس هو طيف متصل والجزء الأكبر منه مرئي.
13	( ) الطاقات المسموحة للإلكترون داخل ذرة الهيدروجين هي طاقات مكممة.
14	( ) ظاهرة انبعاث الإلكترونات من سطح فلز عند تعرضه للضوء تسمى بالظاهرة الكهروضوئية.
15	( ) شدة تيار الخلية الكهروضوئية يتناسب عكسيًا مع شدة الضوء الساقط عليها.
16	( ) يحاط عادة أنبوب الأشعة السينية بدرع واق من الرصاص.
17	( ) **دفع محرك الصاروخ = Δ كت للصاروخ.**
18	( ) **المقذوف الذي سرعته الابتدائية $100\sqrt{2}$ م/ث ، وزاوية قذفه 60° ؛ يكون مداه الأفقي $3\sqrt{}$ كيلومتر.**
19	( ) **التيار المتردد الذي قيمته الفعالة $\frac{1}{2\sqrt{}}$ أمبير تكون النهاية العظمى لشدته 1 أمبير.**
20	( ) **مكثفان سعة كل منهما 7 ميكروفاراد، وصلا على التوازي بمصدر تيار تردده 50 هرتز؛ تكون م$_{مع}$ (الكلية) لهما = 14 أوم.**

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

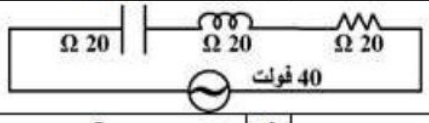
21	في التصادم غير المرن تفقد الأجسام المتصادمة بعد التصادم طاقة							
	1	ضوئية	2	حرارية	3	حركية	4	صوتية
22	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 600 كم تساوي ..... م/ث تقريبًا.							
	1	7661.2	2	7461.2	3	7561.2	4	7361.2
23	لاستقبال موجات البث الإذاعي أو التلفزيوني يوضع ملف دائرة الرنين في مجال ملف آخر متصل بـ							
	1	هوائي الاستقبال	2	هوائي الإرسال	3	مكثف ثابت السعة	4	مكثف متغير السعة
24	يرمز للموجات مكيفة التردد التي تولدها الدائرة المهتزة بالرمز							
	1	A.M	2	F.M	3	P.M	4	L.M
25	بلورة شبه الموصل غير النقي من النوع P تكون ..... كهربائيًا.							
	1	سالبة	2	متعادلة	3	متأينة	4	موجبة
26	القيمة العملية للجهد الحاجز في ثنائية السيليكون في الظروف الاعتيادية ..... فولت.							
	1	0.1	2	0.3	3	0.7	4	1
27	كل ما يأتي مميزات للتكبير بالقاعدة المشتركة ما عـدا							
	1	معامل تكبير الجهد عال	2	فرق الطور = صفر	3	معامل تكبيرالقدرة متوسط	4	معامل تكبير التيار عال
28	تتحرك النقطة المضيئة من اليسار إلى اليمين على شاشة الإسيلسكوب عند توصيل اللوحين (س1 ، س2) بمصدر تيار							
	1	متردد جيبي	2	متردد مثلثي	3	متردد منشاري	4	مستمر
29	أحد المكونات التالية ليس من مكونات أنبوبة أشعة الكاثود							
	1	المجموعة الحارفة	2	بندقية الإلكترونات	3	لوح الإشارات	4	الشاشة
30	عملية تحدث داخل أنبوبة التفريغ تؤدي إلى نقص حاملات الشحنة							
	1	تأين الذرات	2	إثارة الذارت	3	إعادة الاتحاد	4	تحلل الذرات
31	الخلايا الكهروضوئية في لوح الصورة حبيبات من الفضة مطلية بمادة							
	1	مستحلب الكربون	2	كبريتيد الخارصين	3	كبريتيد الزنك	4	السيزيوم
32	الذرة تشبه كرة مصمتة متعادلة كهربائيًا حسب نموذج العالم							
	1	دالتون	2	رذرفورد	3	تومسون	4	بلانك
33	المصدر المشع في تجربة رذرفورد الشهيرة يوضع في قالب من							
	1	الزنك	2	الخارصين	3	الفولاذ	4	الرصاص

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$نق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^8$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ى = 10$ م/ ث^2	$نق_1 = 0.528$ Å
$ع_1 = 2.2 \times 10^6$ م/ث	$طا_1 = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_e = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{2\pi} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	تستخدم أشعة الليزر في المجالات التالية ما عـــدا							
	1	الطب	2	الصناعة	3	البث الإذاعي	4	الملاحة الجوية
35	الطاقة الحركية للإلكترون المنبعث من سطح كاثود الخلية الكهروضوئية ..... بزيادة تردد الفوتون الساقط.							
	1	تزداد	2	تظل ثابتة	3	تنعدم	4	تقل
36	عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك سالب الشحنة فإن شحنته السالبة							
	1	تزداد	2	تنعدم	3	لا تتاثر	4	تقل
37	وحدة قياس ($\frac{ك.ع^2}{ق.ز}$) تكافئ وحدة قياس							
	1	السرعة	2	الشغل	3	العجلة	4	الإزاحة
38	كمية التحرك الزاوي لجسم تساوي							
	1	ك^{2}نق × ω	2	ك ع × نق^2	3	ك نق^2 × ω	4	ك ع^2 × نق
39	عندما يصل الجسم المقذوف إلى أقصى ارتفاع تنعدم							
	1	ع$_س$	2	ع$_ص$	3	ع$_ح$	4	ع.
40	تتناسب المفاعلة السعوية للمكثف تناسبًا عكسيًا مع							
	1	$\sqrt{f}$	2	f	3	^{2}f	4	$\frac{1}{f}$
41	إذا كان الجهد اللحظي بين طرفي المكثف جـ ل = جـ ع جا ω ز ؛ فإن شدة التيار اللحظي ت ل = ...							
	1	ت ع جا ω ز	2	ت ع جا (ω ز+ π)	3	ت ع جتا ω ز	4	ت ع جتا (ω ز+ $\frac{\pi}{2}$)
42	ملف دينامو فيه: ن = 100 لفة، س = 0.025 م^2، ب = 0.7 تسلا، f = 600 دورة/دقيقة؛ فإن ق ع = ...فولت							
	1	220	2	2200	3	110	4	1100
43	في الدائرة المقابلة شدة التيار المار تساوي ..... أمبير. 							
	1	5	2	4	3	3	4	2
44	إذا كان معامل تكبير التيار = 40 ومقاومة الدخول 20 أوم، م$_ح$ = 800 أوم؛ فإن معامل تكبير الجهد = ...							
	1	1600	2	800	3	3200	4	480
45	إذا كان زمن ذهاب وإياب موجات الرادار 0.008 ثانية ؛ فإن بُعد الهدف = ... متر.							
	1	5×10 12	2	5×10 1.2	3	6×10 12	4	4×10 12
46	عندما (ن = ∞) في هذه الحالة يكون إلكترون ذرة الهيدروجين							
	1	مرتبط بالنواة	2	داخل الذرة	3	خارج الذرة	4	أقل نشاطا وفعالية
47	نحصل على أقصر الأطوال الموجية في سلسلة بالمر عندما يكون العدد الموجي ($\frac{1}{\lambda}$) مساويًا لـ							
	1	$\frac{1}{R_H}$	2	$\frac{R_H}{4}$	3	$\frac{R_H}{9}$	4	R_H
48	حسب مبدأ بلانك في تكميم الطاقة، الكم من الطاقة يأخذ قيمًا معينة فقط تعطى بالعلاقة							
	1	طا = ن hf	2	طان = ن hf	3	طا = ن^2 hf	4	طان = hf
49	إذا كان جهد الإيقاف في خلية كهروضوئية (5) إ. ف ؛ فإن طاقة حركة الإلكترونات المنبعثة = ... جول.							
	1	19×10 8	2	$19- \times 10$ 8	3	$15- \times 10$ 8	4	$16- \times 10$ 8
50	من أجل إنتاج طول موجي مقداره (1.8) أنجستروم من هدف أنبوب الأشعة السينية يجب أن نطبق فرق جهد بين طرفيها.... فولت.							
	1	3×10 6.9	2	3×10 5.9	3	3×10 4.9	4	3×10 3.9

نموذج ٢٩

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة نموذج ٢٩

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة
1	1	
2	2	
3	1	
4	1	
5	1	
6	2	
7	1	
8	1	
9	2	
10	1	
11	1	
12	2	
13	1	
14	1	
15	2	
16	1	
17	1	
18	1	
19	1	
20	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة	ة
21	3		
22	3		
23	1		
24	2		
25	2		
26	3		
27	4		
28	3		
29	3		
30	3		
31	4		
32	3		
33	4		
34	3		
35	1		
36	4		
37	1		
38	3		
39	2		
40	2		

ر.س	الاجابة الصحيحة	ا
41	3	
42	3	
43	4	
44	1	
45	1	
46	3	
47	2	
48	1	
49	2	
50	1	

عدد الاسئلة	العة
50	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجية	المادة: الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن.م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ئ = 10$ م/ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ.ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	h = 6.625×10^{-34} جول. ث	$h = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) كمية التحرك الخطي تساوي حاصل ضرب الكتلة في مربع السرعة الخطية.
2	( ) تعمل الصواريخ ذاتية الدفع طبقًا لقانون حفظ الطاقة الحركية.
3	( ) إذا قذف جسم بسرعة ابتدائية 200 م/ث وزاوية قذفه 30 درجة مع الأفق؛ فإن ذروة قذفه تساوي 500 متر.
4	( ) التيار المتردد الجيبي متغير الشدة لحظيًا ومتغير الاتجاه كل نصف دورة لملف مولده.
5	( ) من التطبيقات العملية لظاهرة الحث الكهرومغناطيسي صناعة جهاز الدينامو.
6	( ) يستخدم الأميتر الحراري في قياس كل من القيمة الفعالة للتيار المتردد وشدة التيار المستمر.
7	( ) عند توصيل مكثف بمصباح على التوالي في دائرة تيار متردد فإن المصباح لا يضيء.
8	( ) نحصل على شبه موصل غير نقي سالب بإضافة ذرات من عنصر As إلى عنصر Si.
9	( ) في دائرة القاعدة المشتركة يكون معامل تكبير القدرة أكبر من معامل تكبير الجهد.
10	( ) بُعد الهدف في الرادار هو المسافة بين المرسل والمستقبل.
11	( ) يعمل الأنود في الإيكونوسكوب على تركيز وتسارع الإلكترونات نحو الخلايا الكهروضوئية.
12	( ) تتحرك النقطة المضيئة في اتجاه واحد على شاشة الإسيلوسكوب عند اتصال اللوحين (س1 ، س2) بجهد متردد جيبي.
13	( ) استفاد آينشتاين من مبدأ بلانك في تفسير الظاهرة الكهروضوئية.
14	( ) طيف الشمس هو طيف خطي لأنه يحتوي على عدد محدود من الأطوال الموجية.
15	( ) طاقة إلكترون ذرة الهيدروجين داخل الذرة طاقة مكممة بينما طاقته خارج الذرة غير مكممة.
16	( ) تحدث الظاهرة الكهروضوئية إذا كانت طاقة الضوء الساقط مساوية لدالة شغل الفلز.
17	( ) عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك موجب الشحنة تقل شحنته الموجبة.
18	( ) تستخدم الأشعة السينية في الكشف عن أمتعة وحقائب المسافرين في المطارات.
19	( ) تحسب سرعة الإفلات من العلاقة: $ع = \sqrt{2ئ ق_{ر}}$
20	( ) إذا وصل مكثف سعته 100 μf بمصدر تيار تردده 50 هرتز؛ فإن مفاعلته السعوية = 200 أوم.

نموذج ٣٠

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

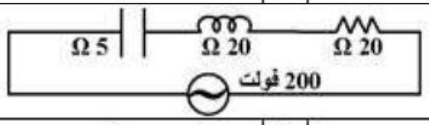
21	من التطبيقات العملية لقانون حفظ كمية التحرك الخطي							
	1	التنبوء بالكسوف	2	التصادمات	3	المقذوفات	4	السقوط الحر
22	تزداد كمية التحرك الزاوي لجسم بزيادة جميع العوامل الآتية ما عــدا							
	1	كتلته	2	نصف قطر دورانه	3	سرعته الزاوية	4	زمنه الدوري
23	أقصى ارتفاع يصل إليه المقذوف يسمى							
	1	ارتفاع الهدف	2	ذروة القذف	3	المدى الأفقي	4	بُعد الهدف
24	السرعة المدارية لقمر صناعي يدور حول الأرض على ارتفاع 750 كيلومتر فوق سطح الأرض تساوي ..... م/ث.							
	1	7681.4	2	7581.4	3	7481.4	4	7381.4
25	يسبق الجهد التيار في دائرة مصدر تيار متردد متصل مع							
	1	ملف	2	مكثف	3	مقاومة	4	وصلة ثنائية
26	يلقى التيار المتردد عند مروره في الملف ممانعة تسمى							
	1	مفاعلة حثية	2	مفاعلة سعوية	3	مقاومة أومية	4	معاوقة
27	وظيفة الدائرة المهتزة							
	1	تقويم التيار المتردد	2	تكبير الإشارات الكهربائية	3	توليد الموجات اللاسلكية	4	استقبال الموجات اللاسلكية
28	لا يمر التيار المستمر أو المتردد خلال لوحي المكثف لوجود مادة ..... بينهما.							
	1	شبه موصلة	2	موصلة	3	فائقة التوصيل	4	عازلة
29	يستخدم الترانزستور لتكبير الإشارات الكهربائية التالية ما عــدا							
	1	التيار	2	الجهد	3	الطاقة	4	القدرة
30	من المواد التي تحتوي على عدد قليل جدًا من الإلكترونات حرة الحركة في الظروف الاعتيادية							
	1	النحاس	2	البورسلين	3	الفضة	4	الألومنيوم
31	عند توصيل الوصلة الثنائية بطريقة الانحياز الأمامي يحدث التالي ما عــدا.....							
	1	يقل الجهد الحاجز	2	تقل مقاومة الوصلة	3	يزداد الجهد الحاجز	4	يمر تيار في الوصلة
32	تنبعث من الكاثود في أنبوبة التفريغ الغازي							
	1	الأيونات الموجبة	2	الأيونات السالبة	3	الذرات المتعادلة	4	الإلكترونات السالبة
33	أحد الأجزاء التالية ليس من مكونات مكبر الصوت							
	1	ملف نحاسي	2	مخروط ورقي	3	مكثف	4	مغناطيس

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = 6 \times 10^{24}$ كجم	$ق_{ر} = 6400$ كم	$ج = 6.67 \times 10^{-11}$ نيوتن. م^2 / كجم^2	$ع_{ض} = 3 \times 10^{8}$ م/ ث	$\pi = \frac{22}{7}$	$ك = 10$ م/ ث^2	$ق_{1} = 0.528$ Å
$ع_{1} = 2.2 \times 10^{6}$ م/ث	$طا_{1} = -13.6$ إ. ف	$R_H = 109677.6$ سم$^{-1}$	$ش_{e} = 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم	$h = 6.625 \times 10^{-34}$ جول. ث	$\hbar = \frac{h}{\pi 2} = 1.054 \times 10^{-34}$ جول.ث	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

34	يتم تحويل التيارات المعدلة إلى موجات كهرومغناطيسية في محطة البث الإذاعي بواسطة							
	1	هوائي الإرسال	2	دائرة الرنين	3	الدائرة المهتزة	4	هوائي الاستقبال
35	يشع الجسم الأسود المثالي طيف							
	1	امتصاص خطي	2	انبعاث خطي	3	امتصاص متصل	4	انبعاث متصل
36	من النتائج التي توصل إليها العالم تومسون الآتي ما عـــدا							
	1	الذرة متعادلة كهربائيًا	2	الإلكترون أخف من الأيون الموجب	3	الأيون الموجب له كتلة الذرة تقريبًا	4	الذرة غير قابلة للانقسام
37	الجهاز الذي يستخدم لفحص وتحليل مختلف الأطوال الموجية لخطوط الطيف هو جهاز							
	1	المنظار	2	الميكروسكوب	3	المطياف	4	التلسكوب
38	إذا زاد تردد الضوء الساقط على سطح كاثود خلية كهروضوئية؛ فإن الكمية التي لا تتغير هي							
	1	دالة الشغل	2	طاقة الفوتون الساقط	3	طاقة حركة الإلكترون	4	سرعة الإلكترون
39	جميع ما يلي من مكونات الخلية الكهروضوئية ما عـدا							
	1	مصعد	2	مهبط	3	مصدر تيار مستمر	4	انتفاخ من الكوراتز
40	أول جهاز لتوليد أشعة الليزر هو من تصميم العالم							
	1	ثيودوريمان	2	رونتجن	3	مليكان	4	آينشتاين
41	**وحدة قياس (ك ع^2 × ز) تكافئ وحدة قياس .....**							
	1	**القصور الذاتي الدوراني**	**2**	**كمية التحرك الخطي**	**3**	**عزم القوة**	**4**	**كمية التحرك الزاوي**
42	**ملف دينامو: ن = 210 لفة، طوله 50 سم، وعرضه 10 سم، ب = 0.4 تسلا، f = 200 دورة/دقيقة؛ فإن ق ع = ... فولت.**							
	1	**94**	**2**	**90**	**3**	**92**	**4**	**88**
43	**شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية المقابلة تساوي ..... أمبير.** 							
	1	**2**	**2**	**3**	**3**	**4**	**4**	**8**
44	**إذا كان معامل تكبير التيار 80 ومقاومة الخروج 20 كيلو أوم، ومقاومة الدخول 400 أوم؛ فإن معامل تكبير الجهد = ...**							
	1	**4×10^{3}**	**2**	**16**	**3**	**400**	**4**	**4**
45	**تظهر الصورة على الشاشة غير متقطعة وحركة أجزائها طبيعية لأنها تظهر بمعدل ..... مرة في الثانية.**							
	1	**16**	**2**	**25**	**3**	**50**	**4**	$\frac{1}{25}$
46	**إذا كان الزمن الكلي لذهاب وإياب موجات الرادار 0.02 ثانية؛ فإن بُعد الهدف = ... كم.**							
	1	**3×10^{3}**	**2**	**3×10^{4}**	**3**	**3×10^{5}**	**4**	**3×10^{6}**
47	**R_H مقدار ثابت ويساوي الكمية .....**							
	1	$\frac{طا_{1}}{ع_{ض} h}$	**2**	$\frac{-طا_{1}}{ع_{ض} h}$	**3**	$\frac{طا}{hf}$	**4**	$\frac{-طا_{1}}{h\lambda}$
48	**الكم من الطاقة يأخذ قيمًا معينة تعطى بالعلاقة .....**							
	1	**$طا_{ن} = ن\ hf$**	**2**	**$طا = hf$**	**3**	**$طا_{ن} = hf$**	**4**	**$طا = hfن$**
49	**إذا كانت دالة الشغل ($w_o = 4.31$) إ. ف لفلز؛ فإن التردد الحرج f_o = ... هرتز.**							
	1	**1.04×10^{13}**	**2**	**1.04×10^{14}**	**3**	**1.04×10^{15}**	**4**	**1.04×10^{16}**
50	**إذا كان (جـ) بين طرفي أنبوب الأشعة السينية 25×10^{2} فولت؛ فإن أعلى تردد للأشعة المنبعثة منها = ... هرتز تقريبًا.**							
	1	**6×10^{17}**	**2**	**6×10^{-19}**	**3**	**1.6×10^{-19}**	**4**	**1.6×10^{19}**

نموذج ٣٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	6	المادة	الفيزياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

الإجابة المعتمدة نموذج ٣٠

تجميع أ. عبير حيدر

شكر خاص للطالب مجد المخلافي

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجاب
1	2	
2	2	
3	1	
4	1	
5	1	
6	1	
7	2	
8	1	
9	2	
10	2	
11	1	
12	2	
13	1	
14	2	
15	1	
16	1	
17	2	
18	1	
19	2	
20	2	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجا
21	2	
22	4	
23	2	
24	3	
25	1	
26	1	
27	3	
28	4	
29	3	
30	2	
31	3	
32	4	
33	3	
34	1	
35	4	
36	4	
37	3	
38	1	
39	3	
40	1	

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجاب
41	4	
42	4	
43	4	
44	1	
45	2	
46	1	
47	2	
48	4	
49	3	
50	1	

عدد الاسئلة	العظ
50	0

ملاحظة باقي المواد تجدونها في قناة
أ. عبير حيدر
أو قناة الأحياء للأستاذة عبير حيدر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner