

نماذج التفاضل والتكامل ثالث

ثانوي

٢٠٢٤م

مع الإجابة المعتمدة وزارياً...

تجميع الأستاذة

عبيير حيدر

شكر خاص للمطالب

مجد جمال المخلافي

لمساهمته في مراجعة النماذج

*جميع النماذج لجميع السنوات

هنا 

<https://t.me/AbeerHydaar>

إهداء لطلاب ومعلمين ٢٠٢٥م

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = ظاس متصلة عند س = ٠ .
2	() نها $\pi = \frac{س جاس}{س^2 + ١}$ س $\rightarrow \infty$
3	() إذا كانت د(س) = جا $\frac{\pi}{٢}$ ؛ فإن د'(س) = ٠ .
4	() إذا كان $\frac{س}{س} = ٦$ ، $\frac{س}{س} = ٨$ ؛ فإن $\frac{س}{س} = ٤٨$
5	() إذا كان س ص ^٢ - س ص = ١ ؛ فإن ص ^٢ - ص = $\frac{س ص - ص^٢}{س ص - س}$
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt[٣]{٩س - ٣}$ ؛ فإن ميل الناظم عند س = ٢ يساوي (-٤)
7	() إذا كانت ص = هـ ^٢ س ؛ فإن ص ^٢ + ٢ ص = ٠ .
8	() إذا كانت ص = لو(قتاس + ظتاس) ؛ فإن ص جاس = ١
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٢، ٤] ، فإن د'(ج) = $\frac{د(٢) - د(٤)}{٢ - ٤}$
10	() إذا كان للدالة د(س) = ١٢ س - ب س ^٣ نقطة حرجة عند س = ٢ ، فإن قيمة ب = ٤
11	() الدالة د(س) = $\frac{٢ - س}{س}$ تناقصية على الفترة [١ - ، ∞]
12	() للدالة د(س) = س + $\frac{١}{س - ٢}$ أربعة فروع لانتهائية
13	() عند حساب $\int_١^٥ (س + ١) دس$ نجد أن د(س) = $\frac{٤}{س}$
14	() $\int_١^٢ \frac{س}{س - ٢} دس = ١ -$
15	() $\int_٢^{\frac{\pi}{٢}} جاس دس > \int_٢^{\frac{\pi}{٢}} جتاس دس$
16	() إذا كان $\int د(س) دس = س٣ + ٢ س + ٣$ ؛ فإن د(س) = ٣ س ^٢ + ٤ س
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_٢^٥ (س - ٥) دس$ تساوي (١)
18	() $\int (س٣ + \frac{٢}{س}) دس = س٣ + لو س + ٣$
19	() $\int قاس ظاس دس = \frac{١}{٢} قاس + ٣$
20	() إذا كان لوم ^٢ لوب ^٢ هـ ^٢ س = ٦ ، ٧ = ب + ٢ ، فإن ب ^٢ - ٢ = ٤٢
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.	
21	نها $\frac{\pi}{س} = \frac{\pi}{س + ٢} + \dots$ جتا
1	$\frac{٤ - \pi}{\pi}$
2	$\frac{\pi - ٤}{٤}$
3	$\frac{\pi}{٤}$
4	$\frac{٤}{\pi}$

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

الأول

إذا كانت د(س) متصلة عند س = ٢ ؛ فإن قيمة $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{d(s)}{d(s)}$ = .../النموذج الأول						22
1	٢	٢	3	4	٦	٦
إذا كانت د(س) = (س) - ٢ ؛ فإن (د(٢)) = ...						23
1	١	٢	3	4	١ -	١ -
إذا كانت $h = \frac{v}{s}$ ؛ فإن $\frac{v}{s} = \dots$						24
1	$\frac{v}{s}$	2	$\frac{s}{v}$	3	$\frac{s}{v}$	$\frac{v}{s}$
معادلة الناظم للمنحنى $v^2 + 2s + 3 = 0$ عند النقطة (٢ ، ٢) هي						25
1	١٠ = ص - ٢	2	١٠ = ص + ٢	3	١٠ = ص - ٢	١٠ = ص - ٢
إذا كانت ص = ١٠ = s^{1-2} ، ص = ٢ ، ح = ٢ ، ص = ٢ ؛ فإن قيمة $\dots = ٢$						26
1	٣٠	2	٢٠	3	١٠	٥
إذا كانت ص = $\frac{١ + ٢س}{٢س}$ ؛ فإن ص =						27
1	٨ - ص	2	٤ - ص	3	٤ ص	٨ ص
إذا كانت د(س) = $s + \frac{3}{s-4}$ تحقق شروط مبرهنة رول على [٥ ، ٧] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة =						28
1	$\sqrt[3]{٢} - ٤$	2	$\sqrt[3]{٢} - ٤$	3	$\sqrt[3]{٢} + ٤$	$\sqrt[3]{٢} + ٤$
إذا كانت د(س) = $s^2 + ٢س$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [-١ ، ب] ، د(ج) = ٣٤ ؛ فإن قيمة ب = ..						29
1	٩	2	٨	3	٧	٦
للدالة د(س) = $s^3 - ٣س$ قيمة صغرى عند س =						30
1	٣ -	2	٢ -	3	١ -	١
إذا كان للدالة د(س) = $s^2 + \frac{4}{3}s + ٤$ نقطة انعطاف عند س = ١ ؛ فإن قيمة ل =						31
1	٤ -	2	٣ -	3	٣	٤
للدالة د(س) = $\frac{٣-١}{٧+س} - ٣$ مستقيم مقارب أفقي معادلته هي						32
1	ص = ٦ -	2	ص = ٣ -	3	س = ٠	ص = ٠
$\frac{١٢}{٣} = ٤$ ؛ $\dots = ٢$						33
1	٣١٢	2	١٥٦	3	١٤٤	٩٦
إذا كان د(١) = ١ - ، د(٣) = ٧ ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{d(s)}{d(s)} = \dots$						34
1	٤ لو٢	2	٣ لو٢	3	٢ لو٢	٢ لو٢

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
35	إذا كانت $2 + 5 \sin(\pi x) \geq 3 - \sin(\pi x)$ $\forall x \in [1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 \sin(\pi x) dx$ يساوي =	1	3
	1	2	3
	4	صفر	1 -
36	$\int_1^3 \sin(\pi x) dx$ لو $\sin(\pi x) = 2 + \sin(\pi x)$ $\forall x \in [1, 3]$ ؛ فإن قيمة التكامل يساوي =	1	3
	2	3	4
	صفر	3	3 لو 3
37	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $(\sin x)$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(\pi, 3)$ تساوي ...	1	3
	2	3	4
	1	2	3
	4	3	2
	3	2	1
38	$\int_1^3 \frac{\sin(\pi x) + \cos(\pi x)}{\sin(\pi x)} dx$ يساوي + ث	1	3
	2	3	4
	2 جاس	2 جتاس	2 - جتاس
39	$\int_1^3 \frac{\sin(\pi x)}{\sin(\pi x)} dx$ يساوي + ث	1	3
	2	3	4
	2 جتا(لو π اس)	2 جتا(لو π اس)	2 جتا(لو π اس)
40	$\int_1^3 \sin(\pi x) dx$ يساوي =	1	3
	2	3	4
	1 - 2	1 - 2	1 + 2

النموذج الأول

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

باقي النماذج لكافة المواد وكافة السنين
ستجدها في قناة الأستاذة عبير حيدر
على التليجرام
الرابط
<https://t.me/AbeerHydaar>

إجابة النموذج الأول
تجميع أ. عبير حيدر

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

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

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = ظاس متصلة عند س = π						
2	() نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\text{جاس}}{س} = \text{صفر}$						
3	() إذا كانت د(س) = ظا $\frac{\pi}{s}$ ؛ فإن د'(س) = ϵ						
4	() إذا كان $\frac{\text{ص}}{\text{ع}} = 36$ ، $\frac{\text{و}}{\text{ع}} = 12$ ؛ فإن $\frac{\text{و}}{\text{ص}} = 3$						
5	() إذا كان س ص ² - س ص = 1 ؛ فإن ص ² = $\frac{\text{ص} - \text{ص}^2}{س - \text{ص}}$						
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt[3]{2 - 1^2 س}$ ؛ فإن ميل المماس عند س = 1 يساوي (- 4)						
7	() إذا كانت ص = هـ ² - س ؛ فإن ص ² - 2 ص = 0						
8	() إذا كانت ص = لو(قاس - ظاس) ؛ فإن ص ² = - قاس						
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شروط ميرهنة رول على الفترة [4، 6] ؛ فإنه توجد على الأقل نقطة على بيان الدالة عندها المماس يوازي محور السينات						
10	() إذا كان للدالة د(س) = س ² + 4س + 1 نقطة حرجة عند س = 2 ؛ فإن قيمة 4 = 2						
11	() الدالة د(س) = $\frac{\epsilon}{س}$ تزايدية على الفترة [0، ∞]						
12	() للدالة د(س) = س + $\frac{2}{1 + س^2}$ فرعان لانهايان						
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow \infty} (س + 2)$ وس نجد أن $\Delta س = \frac{\epsilon}{r}$						
14	() $\lim_{p \rightarrow \infty} (p - 4) = 0$ وس $\lim_{p \rightarrow \infty} (p - 2) = 0$						
15	() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi}{s} > \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi}{4}$ جتاس وس						
16	() إذا كان $\lim_{s \rightarrow \infty} (س^2 - 3س - 4) = 0$ ؛ فإن د(س) = س ² - 4 - 4						
17	() قيمة ج الناتجة من ميرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow \infty} (س^2 - 3س - 4)$ وس تساوي (1)						
18	() $\lim_{s \rightarrow \infty} (س^3 - 3س^2 - 4س - 4) = 0$ وس $\lim_{s \rightarrow \infty} (س^2 - 4س - 4) = 0$ وس $\lim_{s \rightarrow \infty} (س^2 - 4س - 4) = 0$ وس						
19	() $\lim_{s \rightarrow \infty} (س^3 - 3س^2 - 4س - 4) = 0$ وس $\lim_{s \rightarrow \infty} (س^2 - 4س - 4) = 0$ وس $\lim_{s \rightarrow \infty} (س^2 - 4س - 4) = 0$ وس						
20	() إذا كان $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{س}{س} = 1$ ؛ فإن 4 = هـ						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.							
21	نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\text{جا} \frac{\pi}{س}}{س^2 - 3س} = \dots$						
1	$\frac{1 - \pi}{\pi}$	2	$\pi -$	3	π	4	$\frac{1}{\pi}$
22	إذا كانت د(س) متصلة عند س = 1 ؛ فإن قيمة $\lim_{s \rightarrow \infty} (س^3 - 1) - \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\text{نها} د(س)}{س} = \dots$						
1	- 4 د(1)	2	- 4	3	4	4	4 د(1)

يمنع استخدام الآلة الحاسبة						
النموذج الثاني						
إذا كانت د(س) = س ³ ، تا(س) = لوس ² ؛ فإن (تا د) (١) =						
1	2	3	4	5	6	7
إذا كانت هـ = س ^{1/2} ؛ فإن و/س = ...						
1	2	3	4	5	6	7
معادلة المماس للمنحنى ظاص + س + س ³ = ٨ عند النقطة (-٢، ٠) هي ص =						
1	2	3	4	5	6	7
إذا كانت ص = س ^{١-٢} ، ص ^{٩٠} = س ^٤ ، ح ⊃ م ، ح ⊃ ن ، ص ⊃ + ؛ فإن قيمة م =						
1	2	3	4	5	6	7
إذا كانت ص = لو(٧جتاس) ؛ فإن ص ^٢ + (ص ^٢) =						
1	2	3	4	5	6	7
إذا كانت د(س) = س + س ^{١-٢} لـ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٢، ٥] ؛ فإن قيمة لـ =						
1	2	3	4	5	6	7
إذا كانت د(س) = س ^٣ + ٦س تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [-١، ١]؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ± ..						
1	2	3	4	5	6	7
للدالة د(س) = س ^٣ - ٦س ^٢ + ٩س قيمة عظمى عند س =						
1	2	3	4	5	6	7
إذا كان للدالة د(س) = لـ س ^٣ + ٢س ^٢ + ٢ نقطة انعطاف عند س = ٢ ؛ فإن قيمة لـ =						
1	2	3	4	5	6	7
نقطة تقاطع المستقيمين المقاربين الرأسى والافقى للدالة د(س) = ٣ - $\frac{١-س}{٣+س}$ هي النقطة						
1	2	3	4	5	6	7
$\frac{١٢}{٣} = ٤$ ، ...						
1	2	3	4	5	6	7
إذا كان د(١) = ١ ، د(٢) = ٢ ؛ فإن [٢ د(س)] ^٢ × د(س) و س =						
1	2	3	4	5	6	7
إذا كانت س ^٢ ≥ ١ ، ص ⊃ [-١، ١] ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_١^٢ (٣س٢ + ٢س) دس =$						
1	2	3	4	5	6	7

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36		$\left[\begin{array}{l} \text{لو } (٤ \text{ قتا س}) \text{ و س } + ٢ \text{ لو } \text{ لو قتا س و س} = \dots \end{array} \right.$	
1	٤ لو٤	2	٣ لو٤
3	٢ لو٤	4	لو٤
37		إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي ص (١ + س) ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (٢ ، ١) تساوي ...	
1	لو ص = س + ١/س - ٤	2	لو ص = س + ١/س + ٤
3	لو ص = س + ١/س - ٣	4	لو ص = س + ١/س + ٣
38		$\left[\begin{array}{l} \text{جتا ٣ - جتا س} \\ \text{جا س} \end{array} \right. \text{ و س} = \dots + \text{ث}$	
1	٢ - جتا س	2	٢ - جاس
3	٢ جتا س	4	٢ جاس
39		$\left[\begin{array}{l} \text{جتا (لوراس)} \\ \text{س} \end{array} \right. \text{ و س} = \dots + \text{ث}$	
1	٢ - جا (لوراس)	2	١/٢ - جا (لوراس)
3	٢ جا (لوراس)	4	١/٢ جا (لوراس)
40		$\left[\begin{array}{l} \text{٨ س هـ س} \\ \text{و س} \end{array} \right. = \dots$	
1	٩	2	٨
3	٨ هـ	4	صفر

النموذج الثاني

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			



إجابة النموذج الثاني

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

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

لناجي المواد
<https://t.me/AbberHydaar>

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة $D(s) = \frac{\pi}{s}$ متصلة عند $s = \frac{\pi}{4}$						
2	() نها $\pi = \frac{\text{جا } s}{\text{هـ } s + 1}$ س $\leftarrow \infty$						
3	() إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{s}$ جا $\frac{\pi}{4}$ ؛ فإن $D(s) = \frac{\pi}{s}$ جتا $\frac{\pi}{4}$						
4	() إذا كان $\frac{v}{s} = 28$ ، $\frac{v}{s} = \frac{1}{4}$ ؛ فإن $\frac{v}{s} = 7$						
5	() إذا كان $s^2 + v = 1$ ؛ فإن $v = \frac{(v^2 + 1) - 1}{s + 1}$						
6	() إذا كانت $D(s) = \sqrt{1 - s^2}$ ؛ فإن ميل الناظم عند $s = 1$ يساوي $(-\frac{3}{4})$						
7	() إذا كانت $v = \text{هـ } s^2$ ؛ فإن $v^2 + v = 4$						
8	() إذا كانت $D(s) = \text{لو}(\text{قاس} - \text{ظاس})$ ؛ فإن $D(s) = -\text{قاس}$						
9	() إذا كانت الدالة $D(s)$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[2, 4]$ ، فإنه يوجد على الأقل نقطة $(\text{ج}، \text{د}، \text{ج}، \text{د})$ عندها المماس يوازي محور السينات						
10	() إذا كان للدالة $D(s) = s^2 + 6s - 1$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ؛ فإن قيمة $\frac{v}{s} = 3$						
11	() الدالة $D(s) = s^3 - 3$ تزايدية على الفترة $[-\infty، 1]$						
12	() للدالة $D(s) = s^2 - \frac{3}{s}$ فرعان لانهايين						
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow 3} (s+3) \text{وس}$ نجد أن $D(s) = \frac{4}{s}$ وس						
14	() $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{1}{s} = 2$ وس $\lim_{s \rightarrow 3} \frac{1}{s} = \frac{1}{3}$ وس						
15	() $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \text{جتاس وس} \geq \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \text{جاس وس}$						
16	() إذا كان $D(s) = s^4 + 2s^2 + 3$ ؛ فإن $D(s) = s^4 + 3s^2 + 4$ وس						
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 3} (3 - s)$ وس تساوي (صفر)						
18	() $\lim_{s \rightarrow 3} (3 + \frac{1}{s}) \text{وس} = 2$ لو $s = 3$ - $s = 3$ + ث						
19	() $\lim_{s \rightarrow 1} \text{قتاس وس} = \frac{1}{2}$ قتا $s + \text{ث}$						
20	() إذا كان $\lim_{s \rightarrow 6} \text{هـ } s = 9$ ، $6 = \text{ب} + \text{م}$ ؛ فإن $6 - \text{ب} = 9$ وس						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.							
21	نها $\frac{s-4}{\pi} = \dots$ جتا $\frac{s-4}{\pi}$ س $\leftarrow \infty$						
1	$\frac{16}{\pi}$	2	$\frac{\pi-16}{16}$	3	$\frac{\pi}{16}$	4	$\frac{16}{\pi}$

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

النموذج الثالث

22	1	16	2	16	3	16	4	(د)ب	إذا كانت د(س) متصلة عند س = ب ؛ فإن قيمة نهاية $\lim_{s \rightarrow b} (3d(s) + 5) = \dots$
23	1	2-	2	1-	3	1	4	2	إذا كانت $m(s) = s^3$ ، $g(s) = 2s$ ؛ فإن $(m \circ g)(0) = \dots$
24	1	$\frac{s-}{s}$	2	$\frac{-s}{s}$	3	$\frac{s}{s}$	4	$\frac{ص}{ص}$	إذا كانت $h = \frac{1}{s^3} = s^{-3}$ ؛ فإن $\frac{d}{ds} h = \dots$
25	1	3- س	2	3+ س	3	3- س	4	3- س	معادلة الناظم للمنحنى $3ص^2 + 2س = 4$ عند النقطة (1، 1) هي $ص = \dots$
26	1	8	2	16	3	32	4	64	إذا كانت د(س) = $log_2 s$ ، $d(s) = 5$ ؛ فإن قيمة $d(2) = \dots$
27	1	2	2	1	3	0	4	1-	إذا كانت $ص = \frac{1}{1+2s^2}$ ؛ فإن $ص'' + 4ص = \dots$
28	1	$\frac{\pi}{2}$	2	$\frac{\pi}{3}$	3	$\frac{\pi}{4}$	4	$\frac{\pi}{6}$	إذا كانت د(س) = $6 - 2s$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[\pi, 0]$ ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = \dots
29	1	4	2	5	3	6	4	7	إذا كانت د(س) = $s^2 + 10س + 1$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[-1, 1]$ ، $d'(ج) = 16$ ؛ فإن قيمة ب = \dots
30	1	4	2	3	3	1-	4	3-	للدالة د(س) = $s + \frac{4}{1-s}$ قيمة صغرى عند س = \dots
31	1	2	2	1	3	1-	4	2-	للدالة د(س) = $4س^3 - 12س^2 + 12س$ نقطة انعطاف عند س = \dots
32	1	4-	2	2-	3	2	4	4	إذا كان للدالة د(س) = $\frac{3س^3 - 5س}{2س^2 - 2}$ مقارب أفقي معادلته $ص = 6$ ؛ فإن معادلة المقارب الرأسى هي $ص = \dots$
33	1	180	2	160	3	140	4	120	... = $\frac{9}{ص} + 4س$
34	1	40	2	42	3	48	4	49	إذا كان د(1) = 1 ، د(2) = 2 ؛ فإن $\int_1^2 (د(س))^2 ds = \dots$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
35	إذا كانت $د(س) = ٢ + ٤س$ ، $٧س \in [-١, ٢]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_{-١}^{٢} د(س) دس = \dots$	1	3
		2	٢
		3	١
		4	4
			صفر
36	$\int_{١}^{٤} لو(٥\sqrt{٢} جاس) دس + \int_{٤}^{١} لو(جاس) دس = \dots$	1	$\frac{1}{٣}$
		2	$\frac{٤}{٣}$
		3	$\frac{٧}{٣}$
		4	$\frac{١٤}{٣}$
37	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $س(١ + ص)$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(٢, ٠)$ تساوي ...	1	$لو ص+١ = \frac{1}{٣}س + ٢$
		2	$لو ص+١ = ٢س + ٢$
		3	$لو ص+١ = \frac{1}{٣}س - ٢$
		4	$لو ص+١ = ٢س - ٢$
38	$\int \frac{جاس}{٢س + ٣س + ٤} دس = \dots + ث$	1	س + جاس
		2	س + جتاس
		3	س - جاس
		4	س - جتاس
39	$\int ٣س^٢ قاس ٣ ظاس ٣ دس = \dots + ث$	1	$\frac{1}{٣} قاس ٣$
		2	٣ قاس ٣
		3	$٣ - \frac{1}{٣} قاس ٣$
		4	$٣ - ٣ قاس ٣$
40	$\int_{١}^{٥} ٣٦س^٥ لوس دس = \dots$	1	$١ + ٦٥٦$
		2	$١ + ٦٥٥$
		3	$١ + ٥٦٥$
		4	$١ + ٥٥٦$

النموذج الثالث

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج الثالث

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

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	2
3	2
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	1
17	1
18	2
19	2
20	1

٨٤

<https://t.me/AbbeerHydaar>
لناجي المواد

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = ظتاس متصلة عند س = $\frac{\pi}{3}$						
2	() نهبا $\frac{\pi}{s}$ س جتا $\infty = \frac{\pi}{s}$ س ←						
3	() إذا كانت د(س) = جتا $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن د(س) = $\frac{\pi}{3}$						
4	() إذا كان $\frac{v}{s} = 50$ ، $\frac{v}{s} = 10$ ؛ فإن $\frac{v}{s} = 5$						
5	() إذا كان ص ² = س ص - 1 ؛ فإن ص = $\frac{ص}{ص - س}$						
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt{8 - s^2}$ ؛ فإن ميل المماس عند س = 3 يساوي (2)						
7	() إذا كانت ص = هـ ² س ؛ فإن ص ² - ص = ص						
8	() إذا كانت د(س) = لو(جاس×جتاس) ؛ فإن د(س) = 2 ظتاس						
9	() إذا كانت د(س) تحقق شرطي ميرهنة القيمة المتوسطة على [ب، پ] ، فإنه $\exists ج \in [ب، پ]$ بحيث د(ج) = د(ب) - د(پ)						
10	() إذا كان للدالة د(س) = $s^3 - s - 1$ نقطة حرجة عند س = 2 ؛ فإن قيمة $\rho = 12$						
11	() الدالة د(س) = $\frac{2}{s}$ تزايدية على الفترة [-7، -1]						
12	() للدالة د(س) = $s - \frac{1}{1+s^2}$ أربعة فروع لانهاية						
13	() عند حساب $\int_{-2}^4 (s+2) ds$ وس نجد أن د(س) = $\frac{1}{s}$ س						
14	() $\int_1^k \frac{1}{s-1} ds = 2$						
15	() $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \cos s ds \geq \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \sin s ds$						
16	() إذا كان $\int_1^4 د(س) ds = 4s^3 - 3s + 2$ ؛ فإن د(س) = $4s^2 - 3$						
17	() قيمة ج الناتجة من ميرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_1^3 (s^2 + 3) ds$ وس تساوي (1)						
18	() $\int_1^3 (3s^2 - \frac{2}{s}) ds = 2 \ln s + 3$ ث						
19	() $\int_1^2 جاس جتا s ds = -جتا s^2 + 3$ ث						
20	() $\int_0^7 لو s ds = هـ$ وس = 4						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.							
21	نهبا $\frac{\pi}{s} (1 - s^2) = \dots$ س ←						
1	$\frac{\pi}{2}$	2	$\frac{2}{\pi}$	3	$\frac{2-\pi}{\pi}$	4	$\frac{\pi-2}{2}$
22	إذا كانت د(س) متصلة عند س = π ؛ فإن قيمة نهبا $\frac{3}{\pi} د(س) \times د(\pi) = \dots$ س ←						
1	$3 د(\pi)$	2	$3 د(\pi)^2$	3	$3 \pi^2$	4	π^3

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
23	إذا كانت $و(س) = س^2 + ٢$ ؛ فإن $و(٥) و(١) = \dots$	1	١٢ -
		2	٢ -
		3	٣
		4	4
			١٢
24	إذا كانت $هـ = \frac{١}{س}$ ؛ فإن $\frac{و(س)}{و(٥)} = \dots$	1	$\frac{س-}{س}$
		2	$\frac{س-}{س}$
		3	$\frac{س}{س}$
		4	$\frac{س}{س}$
			$\frac{س}{س}$
25	معادلة الناظم للمنحنى $س^2 + ٨س + ٦ = ٠$ عند النقطة $(١, -١)$ هي $س = \dots$	1	١ - ص
		2	ص
		3	ص -
		4	١ + ص
26	إذا كانت $ص = س^٧$ ، $ص = ٧٢٠س^٧$ ، $٧ \ni ح$ ، $٧ \ni ص$ ؛ فإن قيمة $٧ + ٧ = \dots$	1	١٩
		2	٢٠
		3	٢١
		4	٢٢
27	إذا كانت $ص = هـ$ - لوقاس ؛ فإن $ص = \dots$	1	ص
		2	ص
		3	ص -
		4	ص -
28	إذا كانت $د(س)$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[١, ٢]$ ، وكانت $د(ج) = ٣٢ - ٣٢٢$ ؛ فإن قيمة $٢ = \dots$	1	٤
		2	٠
		3	٢ -
		4	٤ -
29	إذا كانت $د(س) = س - جتا س$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[٠, \pi]$ ؛ فإن قيمة $ج$ الناتجة عن المبرهنة = ..	1	π
		2	$\frac{\pi}{٢}$
		3	$\frac{\pi}{٣}$
		4	$\frac{\pi}{٦}$
30	لدالة $د(س) = س + ١ + \frac{١}{س}$ قيمة عظمى عند $س = \dots$	1	٢
		2	١
		3	٠
		4	١ -
31	إذا كان للدالة $د(س) = س^٣ - ٦س^٢ + ١٩س - ٢$ نقطة انعطاف عند $س = ٢$ ؛ فإن قيمة $م = \dots$	1	٣ -
		2	٢ -
		3	١ -
		4	١
32	لدالة $د(س) = \frac{س^٣ - ٣س}{س^٣ - ٩س}$ مستقيم مقارب رأسي معادلته $س = \dots$	1	٣ -
		2	٠
		3	٣
		4	١
33	$\frac{٩}{٣} = ٤$ ؛ فإن $\dots = \dots$	1	٣٦٠
		2	١٨٠
		3	١٧٧
		4	١٦٨
34	إذا كان $د(١) = \frac{\pi}{٢}$ ، $د(٢) = \pi$ ؛ فإن $د(١)$ جتا $د(س) + [\pi + د(س)]$ ؛ فإن $\dots = \dots$	1	١
		2	$\frac{١}{٢}$
		3	$\frac{١}{٢} -$
		4	١ -
35	إذا كانت $د(س) \geq هـ$ ، $٧ \ni س \ni [١, هـ]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_١^هـ ٢ لو [د(س)] و(س) = \dots$	1	$٢(١ + هـ)$
		2	$٢(١ - هـ)$
		3	$هـ$
		4	$هـ - ٢$

النموذج الرابع

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36		$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \cos x \, dx = \dots$	
1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	2	1
3	$\frac{1}{2}$	4	1 -
37		إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (4 س)؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (2، 2) تساوي ...	
1	ص 2 = س 2 + 6	2	ص 4 = س 2 + 6
3	ص 2 = س 2 - 6	4	ص 4 = س 2 - 6
38		$\int \frac{1 - \cos x + \sin x}{\cos x + \sin x} dx = \dots + C$	
1	- لو جتاس	2	- لو جاس
3	لو جتاس	4	لو جاس
39		$\int \frac{\cos^2 x}{\sin x} dx = \dots + C$	
1	$\frac{2}{\sin x} \times \cos^2 x$	2	$\frac{1}{\sin x} \times \cos^2 x$
3	$2 \sin x \times \cos^2 x$	4	$\frac{1}{\sin x} \times \cos^2 x$
40		$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 x \, dx = \dots$	
1	$\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}$	2	$\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}$
3	$\frac{1}{2} + \frac{\pi}{4}$	4	$\frac{\pi}{4} + \frac{1}{2}$

النموذج الرابع

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			
رقم الجلوس			



إجابة النموذج الرابع

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

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

<https://t.me/AbbeerHydaar>
لناجي الموار

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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 الخامس

1	() الدالة د(س) = ظتاس متصلة عند س = π^2						
2	() نهيا $\frac{\pi}{س}$ جتا س = صفر س ←						
3	() إذا كانت د(س) = جا $\frac{\pi}{س}$ ؛ فإن د(س) = $\frac{\pi^2}{س}$						
4	() إذا كان $\frac{ص}{س} = ٥$ ، $\frac{ص}{س} = ٩$ ؛ فإن $\frac{ص}{س} = ٥$						
5	() إذا كان س ص + ١ = ص ^٢ ؛ فإن ص ^٢ = س - ٢ص						
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt[٢]{١ - س}$ ؛ فإن ميل الناظم عند س = ٣ يساوي (-٢)						
7	() إذا كانت ص = هـ ^{٢-س} ؛ فإن ص ^٢ + ٢ص = ٠						
8	() إذا كانت د(س) = لو(ظاس + قاس) ؛ فإن د(س) = قاس						
9	() إذا حققت الدالة د(س) شروط مبرهنة رول على الفترة [٢، ٤]، فإن المماس عند النقطة (ج، د(ج)) يوازي محور الصادات						
10	() إذا كان للدالة د(س) = ٨س - س ^٢ نقطة حرجة عند س = ٢ ؛ فإن قيمة ٢ تساوي (١)						
11	() الدالة د(س) = $\frac{٢}{س}$ تناقصية على الفترة [١ ، ٧]						
12	() للدالة د(س) = س + ١ - $\frac{١}{س}$ فرعان لانهايان						
13	() عند حساب $\int_{٣}^{١} (س + ٣) و س$ نجد أن د(س) = $\frac{٤}{س}$ س						
14	() $\int_{١}^{٢} \frac{١}{١-س} و س = -٢$						
15	() $\int_{\frac{\pi}{٤}}^{\frac{\pi}{٢}} جاس و س \leq \int_{\frac{\pi}{٤}}^{\frac{\pi}{٢}} جتاس و س$						
16	() إذا كان $\int (س) و س = س^٣ - ٢س^٢ + ١$ ؛ فإن د(س) = ٣س ^٢ - ٤س						
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_{٢}^{٤} (س - ٣) و س$ تساوي (١)						
18	() $\int (٦س^٢ - \frac{٣}{س}) و س = ٣س^٣ - ٣ لو س + ث$						
19	() $\int ٣ جتاس جا س و س = ٢ جتا س + ث$						
20	() $\int_{٧}^{١} لو س و س = لو هـ$						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.							
21	نهيا $\frac{٢-س}{\pi}$ جتا س = س ←						
1	$\frac{\pi}{٤} -$	2	$\frac{٤}{\pi} -$	3	$\frac{\pi}{٤}$	4	$\frac{٤}{\pi}$
22	إذا كانت الدالة د(س) متصلة عند س = ٠ ؛ فإن نهيا (٥ د(س) - ٢ د(٠)) = س ←						
1	٣	2	٣ د(٠)	3	د(٠)	4	٠

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
23	إذا كانت $و = (س)س^2$ ؛ فإن $(و)س^2 = (1-)$	1	32 -
		2	16 -
		3	4
		4	32
24	إذا كانت $هـ = س^4 = \frac{1}{ص}$ ؛ فإن $\frac{ص}{و} = \dots$	1	$\frac{ص}{س}$
		2	$\frac{ص}{س}$
		3	$\frac{ص}{س}$
		4	$\frac{ص}{س}$
25	معادلة المماس للمنحنى $ج$ خاص $ص^2 + س^3 = 9$ عند النقطة $(2, 0)$ هي $ص = \dots$	1	$3 - س$
		2	$3 + س$
		3	$3 - س$
		4	$3 - س$
26	إذا كانت $ص = س^3 + س^2$ ، $ص = 5س^2$ ، $ح = س^3 + س^2$ ، $و = س^3 + س^2$ ؛ فإن قيمة $و \times ح = \dots$	1	6
		2	5
		3	4
		4	3
27	إذا كانت $ص = هـ - لو$ فتاس ؛ فإن $ص = \dots$	1	$ص -$
		2	$ص -$
		3	$ص -$
		4	$ص$
28	إذا كانت $د(س) = س + \frac{6}{1-س}$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[2, 7]$ ؛ فإن قيمة $ج$ الناتجة عن المبرهنة =	1	$6 - 1$
		2	$3 - 1$
		3	$3 - 1$
		4	$6 - 1$
29	إذا كانت $د(س) = س^2 + س + 1$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[1, 8]$ ، $د(ج) = 8$ ؛ فإن قيمة $ج = \dots$	1	3
		2	4
		3	5
		4	6
30	للدالة $د(س) = س^3 - س^2 + 1$ قيمة عظمى عند $س = \dots$	1	6
		2	4
		3	2
		4	صفر
31	للدالة $د(س) = س^3 - س^2 + 9س$ نقطة انعطاف عند $س = \dots$	1	$6 -$
		2	$3 -$
		3	3
		4	2
32	إذا كان للدالة $د(س) = س + 3 - \frac{س^3 + 10}{6 - س}$ مقارب مائل معادلته $ص = س + 4$ ؛ فإن معادلة المقارب الرأسي $س = \dots$	1	$2 -$
		2	$1 -$
		3	2
		4	3
33	$\frac{م}{ر} = 8$ ؛ $\dots = 8$	1	288
		2	280
		3	208
		4	188
34	إذا كان $د(1) = 3$ ، $د(2) = 8$ ؛ فإن $\left[\frac{د(س)}{1+د(س)} \right] و = \dots$	1	5
		2	2
		3	1
		4	صفر
35	إذا كانت $د(س) \geq 2$ $و \in [3, 1]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 [د(س)] و = \dots$	1	16
		2	32
		3	64
		4	128

النموذج الخامس

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36		$\left[\text{لو} \left(\frac{\text{س}}{\text{ق}} \right)^3 + \text{س}^3 \right] \text{لو} \left(\frac{1}{\text{س}} \right)^3 - \text{س}^3 = \dots$	
1	2	3	4
2 لو 2	2 لو 2	2 لو 2	2 لو 2
37		إذا كان ميل الناظم لمنحنى يساوي س (ص + 1) ، فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (1 ، -2) تساوي	
1	2	3	4
$\frac{1}{\text{ق}} \text{ص}^2 + \text{ص} = -\text{لو} \text{س} + 1$	$\frac{1}{\text{ق}} \text{ص}^2 + \text{ص} = -\text{لو} \text{س} + 1$	$\frac{1}{\text{ق}} \text{ص}^2 + \text{ص} = \text{لو} \text{س} $	$\frac{1}{\text{ق}} \text{ص}^2 + \text{ص} = \text{لو} \text{س} + 1$
38		$\left[\frac{1 + \text{جا}^2 \text{س}}{\text{جا}^2 \text{س}} = \dots + \text{ث} \right]$	
1	2	3	4
2 لو جا س - ظتاس	2 لو جا س + ظتاس	2 لو جا س - ظتاس	2 لو جا س + ظتاس
39		$\left[\sqrt[3]{\text{س}} \sqrt[3]{\text{هـ}} = \dots + \text{ث} \right]$	
1	2	3	4
$\sqrt[3]{\text{س}} \sqrt[3]{\text{هـ}}$	$\sqrt[3]{\text{س}} \sqrt[3]{\text{هـ}}$	$\sqrt[3]{\text{س}} \sqrt[3]{\text{هـ}}$	$\sqrt[3]{\text{س}} \sqrt[3]{\text{هـ}}$
40		$\left[\pi^1 \text{س جا} \pi \text{س} = \dots \right]$	
1	2	3	4
2	2	2	2

النموذج الخامس

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			



إجابة النموذج الخامس

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

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

<https://t.me/AbbeerHydaar>
 لبراي الموار

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
ظل 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	() الدالة د(س) = ظتا س متصلة عند $s = \frac{\pi}{3}$		
2	() نهيا $s \rightarrow \infty$ جا $s = \frac{2s}{1+s}$	النموذج السادس	
3	() إذا كانت د(س) = جتا $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن د'(س) = صفر		
4	() إذا كان $\frac{5}{3} = \frac{5}{3}$ ، $9 = \frac{5}{3}$ ؛ فإن $\frac{5}{3} = \frac{5}{3}$		
5	() إذا كان $s^2 = 1 - s$ ؛ فإن $s = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$		
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt{2s^2 - 1}$ ؛ فإن ميل الناظم عند $s = 1$ يساوي $(-\frac{3}{4})$		
7	() إذا كانت $s = 2^{-2}$ ؛ فإن $s^2 + 2 = 2^{-2}$		
8	() إذا كانت د(س) = لو(جاس × جتاس) ؛ فإن د'(س) = $2 - 2\cot s$		
9	() إذا حققت الدالة د(س) شروط ميرهنة رول على $[a, b]$ ؛ فإن الناظم عند النقطة (ج، د(ج)) عمودي على محور السينات		
10	() إذا كان للدالة د(س) = $s^3 + 3s - 1$ نقطة حرجة عند $s = 1$ ؛ فإن قيمة ب تساوي (٦)		
11	() الدالة د(س) = $\frac{1}{s}$ تزايدية على الفترة $[-\infty, 0)$		
12	() للدالة د(س) = $s - \frac{1}{s}$ أربعة فروع لانتهائية		
13	() عند حساب $\int_0^1 (s^2 + 3) ds$ وس نجد أن $\Delta s = \frac{4}{r}$		
14	() $\int_0^3 \frac{3}{b-2} ds = 3$		
15	() $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \cot s ds \leq \int_0^{\frac{\pi}{4}} \csc s ds$		
16	() إذا كان $\int_0^3 (s^2 + 3) ds = 14$ ؛ فإن د(س) = $s^3 - 2s + 4$		
17	() قيمة ج الناتجة من ميرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_0^1 (s^2 + 3) ds$ تساوي (٢)		
18	() $\int_0^1 (6s^2 + \frac{3}{s}) ds = 3 + 3 \ln 3 + \ln 6$		
19	() $\int_0^1 \cot s ds = -\frac{1}{2} \ln 3 + \ln 2$		
20	() لو $\int_0^1 \frac{1}{s} ds = \ln 4$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.			
21	نهيا $s \rightarrow \infty$ جا $\frac{1-s^2}{s} = \dots$		
1	$\frac{2}{\pi}$	2	$\frac{\pi}{2}$
4	$\frac{\pi}{2}$	3	$\frac{\pi}{2}$

يمنع استخدام الآلة الحاسبة					
إذا كانت الدالة د(س) متصلة عند س = $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن نهاية $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{3}} (2\pi(س) - \pi(د(\frac{\pi}{3}))) = \dots$					
1	$\frac{\pi}{3}$	2	$(\frac{\pi}{3})^2$	3	$د(\frac{\pi}{3})$
4	4	3	$د(\frac{\pi}{3})$	2	$(\frac{\pi}{3})$
إذا كانت د(س) = س ² - 1 ؛ فإن د(د) = (2) ؛ فإن ... =					
1	26	2	24	3	18
4	4	3	18	2	12
إذا كانت هـ = $\frac{1}{س} - 2$ ؛ فإن $\frac{د(س)}{س} = \dots$					
1	$\frac{س}{س}$	2	$\frac{س}{س}$	3	$\frac{س-}{س}$
4	4	3	$\frac{س-}{س}$	2	$\frac{س-}{س}$
معادلة الناظم للمنحنى س ³ + س + ص = 3 عند النقطة (-1، 1) هي ...					
1	3 + ص + س = 5	2	3 - ص = 5	3	3 - س = 5
4	4	3	3 - ص = 5	2	3 + ص = 1
إذا كانت د(س) = $\frac{س^3}{2}$ ، د(س) = 6 ؛ فإن قيمة د = ...					
1	4	2	8	3	16
4	4	2	4	3	32
إذا كانت ص = لو(6جاس) ؛ فإن ص ² + 1 = ...					
1	2(ص)	2	(ص)	3	-(ص)
4	4	2	2(ص)	3	-(ص)
إذا كانت د(س) = $\sqrt{س^3 - س} + ب$ تحقق شروط مبرهنة رول على [-1، ب] ؛ فإن قيمة ب = ...					
1	5	2	4	3	2
4	4	2	4	3	1
إذا كانت د(س) = $\frac{1}{س}$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [2، 4] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ...					
1	3	2	$\sqrt{3}$	3	$\sqrt{2}$
4	4	2	$\sqrt{3}$	3	$\sqrt{2}$
للدالة د(س) = $س^3 + 3س^2 + 10س + 1$ قيمة عظمى عند س = ...					
1	-1	2	0	3	1
4	4	2	0	3	2
إذا كان للدالة د(س) = $س^3 - 6س^2 + 10س + 1$ نقطة انعطاف عند س = 1 ؛ فإن قيمة م = ...					
1	-12	2	-6	3	-3
4	4	2	-6	3	-3
للدالة د(س) = $\frac{س^4 - 8س^3}{س^3 - 8س^2}$ مستقيمات مقاربة عددها ...					
1	4	2	3	3	2
4	4	2	3	3	2
بمجموع = 50					
1	250	2	200	3	175
4	4	2	200	3	175
إذا كان د(1) = 0 ، د(2) = 1 ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 2} [د(س)]^3 \times د(س) = \dots$					
1	64	2	-16	3	16
4	4	2	-16	3	16

النموذج السادس

<https://t.me/AbeerHydaar>

لباقي المواد



وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
35	إذا كانت $s^2 \leq 5$ $\forall s \in [2, 5]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_2^5 \frac{1}{s^2+1} ds$ وس =		
1	$\frac{1}{4}$	2	$\frac{1}{6}$
3	1	4	6
36	$\int_1^2 \ln\left(\frac{2s}{s}\right) ds + \int_2^3 \ln\left(\frac{s}{3}\right) ds$ وس =		
1	$\ln 2$	2	$\ln 2$
3	$\ln 3$	4	$\ln 2$
37	إذا كان ميل الناظم لمنحنى يساوي $\frac{ص}{هـ}$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (2, 0) تساوي		
1	$\frac{1}{3}ص - هـ = 3$	2	$\frac{1}{3}ص - هـ = 3$
3	$\frac{1}{3}ص + هـ = 3$	4	$\frac{1}{3}ص = هـ - 3$
38	$\int \frac{1+2\cos x}{\cos x} dx = \dots + C$		
1	$2\cos x + \ln \cos x $	2	$2\cos x - \ln \cos x $
3	$2\cos x + \ln \cos x $	4	$2\cos x - \ln \cos x $
39	$\int \frac{1}{\sin^3 x} dx = \dots + C$		
1	$-\frac{1}{2}\cot x \csc x - \frac{1}{2}\ln \csc x - \cot x $	2	$-\frac{1}{2}\cot x \csc x + \frac{1}{2}\ln \csc x - \cot x $
3	$\frac{1}{2}\cot x \csc x - \frac{1}{2}\ln \csc x - \cot x $	4	$\frac{1}{2}\cot x \csc x + \frac{1}{2}\ln \csc x - \cot x $
40	$\int_0^{\pi} \sin x \cos \pi x dx = \dots$		
1	$\frac{2}{\pi}$	2	$\frac{1-\pi}{\pi}$
3	$\frac{2}{\pi}$	4	$\frac{1}{\pi}$

السادس

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			الاسم

إجابة النموذج السادس

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

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

لناقي المواد
<https://t.me/AbbeerHydaar>

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = ظا س متصلة عند $s = \frac{\pi}{4}$
2	() نها $s \rightarrow \infty$ $\frac{\sin s}{s} =$ صفر
3	() إذا كانت د(س) = جا $\frac{\pi}{p}$ ؛ فإن د(س) = $\frac{1}{p}$
4	() إذا كان $\frac{y}{x} = \frac{64}{5}$ ، $\frac{y}{x} = 16$ ؛ فإن $\frac{y}{x} = 4$
5	() إذا كان $s^2 + 2s - 2 = 0$ ؛ فإن $\frac{s-1}{s} =$
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt{2s^2 - 1}$ ؛ فإن ميل المماس عند $s = 1$ يساوي $(\frac{3}{4})$
7	() إذا كانت ص = 2^{-s} ؛ فإن $\frac{ص}{ص} = 6$
8	() إذا كانت د(س) = لوجاس - لوجتاس ؛ فإن د(س) = $2 \cot 2s$
9	() إذا كانت د(س) تحقق شروط ميرته رول على [ب، ا] ، فإن المماس عند النقطة (ج، د) عمودي على محور الصادات
10	() إذا كان للدالة د(س) = $4s^2 - 3s$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ؛ فإن قيمة $s = 3$
11	() الدالة د(س) = $\frac{3}{s}$ تزايدية على الفترة $[-\infty, 1]$
12	() للدالة د(س) = $s^2 + \frac{1}{s}$ فرعان لانهايان
13	() عند حساب $\int_1^2 s^2 ds$ نجد أن د(س) = $\frac{1}{s}$
14	() $\int_1^2 e^k ds = e^k$
15	() $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \cot s ds < \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \csc s ds$
16	() إذا كان $\int_1^2 (s^3 - 2s^2 + 1) ds$ ؛ فإن د(س) = $3s^2 - 4s$
17	() قيمة ج الناتجة من ميرته القيمة المتوسطة في حساب $\int_0^1 (2s - 3) ds$ تساوي (-2)
18	() $\int_1^2 (6s^2 + \frac{3}{s}) ds = 3 + 3 \ln s + 3$
19	() $\int_1^2 \csc s ds = -\frac{1}{3} \cot s + 3$
20	() $\int_0^3 \ln s ds = 3 \ln 3 - 3$

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

21	نها $s \rightarrow \infty$ $\frac{1-s}{\pi s} = \dots$						
1	π	2	$\frac{1}{\pi}$	3	$\frac{1-\pi}{\pi}$	4	$\pi -$
22	إذا كانت د(س) متصلة عند $s = p$ ، $0 < p < \infty$ ؛ فإن قيمة نها لو(د(س)) × د(پ) =						
1	p^2	2	$2p$	3	$2(p)$	4	$2 \text{ لو}(p)$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة									
23	إذا كانت $و(س) = جتاس$ ؛ فإن $(و، و) = (\frac{\pi}{6}) = \dots$	1	1 -	2	$1 - \frac{1}{6}$	3	0	4	1
24	إذا كانت هـ $س^3 = \frac{1}{ص}$ ؛ فإن $\frac{و}{س} = \dots$	1	$\frac{3-ص}{س}$	2	$\frac{3-ص}{ص}$	3	$\frac{3-ص}{ص}$	4	$\frac{3-ص}{س}$
25	معادلة المماس للمنحنى $ص^2 + 3س = 3 + 2س + ص$ عند النقطة $(2, 2)$ هي \dots	1	$18 = 2ص - 7س$	2	$18 = 2ص + 7س$	3	$18 = 2ص - 7س$	4	$18 = 2ص - 7س$
26	إذا كانت د(س) = $\log_3(81)$ ، د(س) = $ع^4$ ؛ فإن قيمة $ع = \dots$	1	$\sqrt[4]{64}$	2	$\sqrt[4]{64}$	3	2	4	4
27	إذا كانت ص = $\log(\frac{جتاس}{3})$ ؛ فإن $ص + (ص)^2 = \dots$	1	2	2	1	3	0	4	1 -
28	إذا كانت د(س) = $\cos(\frac{\pi}{4}س)$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[4, 8]$ ؛ فإن قيمة $پ = \dots$	1	18	2	12	3	8	4	4
29	إذا كانت د(س) = $\sqrt{1+س}$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0, 8]$ ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ..	1	1	2	2	3	3	4	4
30	لدالة د(س) = $س + \frac{4}{2س}$ قيمة صغرى عند س = \dots	1	2	2	1	3	1 -	4	2 -
31	إذا كان لدالة د(س) = $س - 2\sqrt{س} + 1$ نقطة انعطاف عند س = 1 ؛ فإن قيمة $ع = \dots$	1	3 -	2	2 -	3	1 -	4	1
32	عدد المستقيمات المقاربة للدالة د(س) = $س + \frac{1+س}{1+3س}$ يساوي \dots	1	4	2	3	3	2	4	1
33	$\frac{ص}{ع} = 4$ ؛ \dots	1	88	2	112	3	176	4	224
34	إذا كان د(1) = 0 ، د(2) = $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن $\left\{ \text{ظا} [د(س)] \times د(س) \right\} = \dots$	1	-لو2	2	-لو2	3	2لو2	4	لو2
35	إذا كانت د(س) $\geq \frac{\pi}{4}$ $\forall س \in [1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 [د(س) + \frac{\pi}{4}] و س = \dots$	1	2	2	1	3	2 -	4	1 -

النموذج السابع

نظام حوسبة الاختبارات - (النظام الأكاديمي) 17.0.1



AS EXAM PAPER 17.01

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36		$1 \int_0^1 \left(\frac{x}{3} \right) dx + \int_1^2 \left(\frac{x}{3} \right) dx = \dots$	
1	3-	2	1-
3	4	1	3
3			
37		إذا كان ميل الناقص لمنحنى يساوي $\frac{1}{3}$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (2، 1) تساوي	
1	ص = $\frac{1}{3}x + 2$	2	ص = $\frac{1}{3}x - 2$
3	ص = $\frac{1}{3}x + 2$	4	ص = $\frac{1}{3}x - 2$
3			
38		$\int_0^1 (x^2 + 1) dx = \dots + \text{ث}$	
1	- ج2س	2	- ج2س
3	- ج2س	4	- ج2س
3			
39		$\int_0^1 \sqrt{x} dx = \dots + \text{ث}$	
1	$\frac{2}{3} \sqrt{x}$	2	$\frac{2}{3} \sqrt{x}$
3	$\frac{2}{3} \sqrt{x}$	4	$\frac{2}{3} \sqrt{x}$
3			
40		$\int_0^1 \sin x dx = \dots$	
1	$\frac{1}{\pi}$	2	$\frac{1}{\pi}$
3	$\frac{1}{\pi}$	4	$\frac{1}{\pi}$
3			

السابع

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج السابع

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

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

تجميع أ. عبير حيدر
<https://t.me/AbeerHydaar>
 لباقي المواد

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة $D(s) = s^2 + 2s + 1$ متصلة عند $s = 0$.						
2	() نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi s}{s^2 - 1} = \frac{\pi}{2}$						
3	() إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{s}$ ؛ فإن $D'(s) = 2$						
4	() إذا كان $\frac{v}{s} = 8$ ، $\frac{v}{s} = \frac{1}{4}$ ؛ فإن $\frac{v}{s} = 32$						
5	() إذا كان $v^2 + s^2 - 2v = 0$ ؛ فإن $v = \frac{s}{s-1}$						
6	() إذا كانت $D(s) = \frac{1}{s^2 - 8}$ ؛ فإن ميل الناظم عند $s = 3$ يساوي $(-\frac{1}{3})$						
7	() إذا كانت $v = s^3$ ؛ فإن $v'' + v = 6v$						
8	() إذا كانت $v = \log s^2$ ؛ فإن $v' = 2 \log s$						
9	() كل دالة متصلة على الفترة $[p, b]$ ، $D(p) = D(b)$ ، تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة						
10	() إذا كان للدالة $D(s) = s^2 - 3s + 1$ نقطة حرجة عند $s = 1$ ، فإن قيمة $b = 4$						
11	() الدالة $D(s) = \frac{1}{s}$ تزايدية على الفترة $]-\infty, 1[$						
12	() للدالة $D(s) = s^2 - \frac{1}{s+3}$ أربعة فروع لانهاية						
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow \infty} (s^2 + 2s)$ نجد أن $\Delta s = \frac{4}{s}$						
14	() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$ و $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s^2} = 0$						
15	() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi}{s} \geq \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi}{s^2}$ جتاس و س						
16	() إذا كان $D'(s) = s^2 - 6s + 4$ ؛ فإن $D(s) = s^3 - 3s^2 + 4s + 2$						
17	() قيمة $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s^2 - 3s} = 0$ الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s^2 - 3s}$ تساوي (-2)						
18	() $\lim_{s \rightarrow \infty} (s^3 + \frac{3}{s}) = \infty$ و $\lim_{s \rightarrow \infty} s = \infty$ و $\lim_{s \rightarrow \infty} s^4 = \infty$						
19	() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$ و $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s^2} = 0$						
20	() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s^2} = 0$ و $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.							
21	نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi s}{s^2 + 2} = \dots$						
1	$\frac{\pi}{2}$	2	$\frac{2-\pi}{\pi}$	3	$\frac{2}{\pi}$	4	$\frac{\pi}{2}$
22	إذا كانت $D(s)$ متصلة عند $s = \frac{\pi}{2}$ ؛ فإن قيمة $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{1}{s} - D(\frac{\pi}{2}) = \dots$						
1	$D(\pi)$	2	$2D(\pi)$	3	$2D(\frac{\pi}{2})$	4	π

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

23	1	32 -	2	16 -	3	16	4	32	
إذا كانت د(س) = 2 ^س ؛ فإن د(د(س)) =									
24	1	- $\frac{ص}{ص}$	2	- $\frac{ص}{ص}$	3	$\frac{ص}{ص}$	4	$\frac{ص}{ص}$	
إذا كانت هـ = $\frac{1}{ص}$ ؛ فإن $\frac{ص}{ص} = \dots$									
النموذج الثامن									
25	1	ص - 9	2	ص + 9	3	ص - 9	4	ص - 9	
معادلة المماس للمنحنى ص ² + س ³ = ص + 5 عند النقطة (-1, 2) هي س =									
26	1	35	2	34	3	33	4	32	
إذا كانت ص = 10 ^{س-5} ، ص ² = 4 ، ك ⊃ ح ، ن ⊃ ص + ؛ فإن قيمة ك × ن =									
27	1	(ص ² - 1)	2	(ص ² + 1)	3	(ص ² - 1)	4	(ص ² + 1)	
إذا كانت ص = لو (جاس ²) ؛ فإن ص ² =									
28	1	$\frac{1}{8}$	2	$\frac{1}{6}$	3	$\frac{1}{5}$	4	$\frac{3}{4}$	
إذا كانت د(س) = 6 - جاس ² س تحقق شروط مبرهنة رول على [0, 1] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة =									
29	1	5	2	4	3	2	4	1	
إذا كانت د(س) = س ³ - ل س تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [0, 1] ، د(ج) = -3 ؛ فإن قيمة ل = ..									
30	1	4	2	2	3	2	4	4	
للدالة د(س) = س ² - س - $\frac{8}{س}$ قيمة صغرى عند س =									
31	1	$\sqrt{2}$	2	$\sqrt{3}$	3	2	4	3	
للدالة د(س) = س ⁴ - 12س ² + 10 نقطتي انعطاف عند س = ±									
32	1	(5, 2)	2	(5, -2)	3	(5, 2)	4	(5, -2)	
نقطة تقاطع المقاربين الرأسى والافقى للدالة د(س) = $\frac{س^4 - 3}{س^2 + 4}$ هي									
33	1	224	2	112	3	100	4	88	
$\sum_{r=3}^7 r^4 = \dots$									
34	1	-لو	2	-2لو	3	2لو	4	لو	
إذا كان د(1) = 0 ، د(2) = هـ ؛ فإن $\int_1^2 \frac{د(س)}{د(س) + هـ} د(س) = \dots$									
35	1	2	2	1	3	2	4	1	
إذا كانت د(س) = $\frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{4}$ $\forall س \in [1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 د(س)$ [[د(س)]] د(س) =									

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36		$\int_1^2 \left(\frac{3}{x} \right) dx + \int_2^3 \left(\frac{3}{x} \right) dx = \dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4
37		إذا كان ميل الناقم لمنحنى يساوي $\frac{2}{3}$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (1، هـ) تساوي ...	
1	2	3	4
1	2	3	4
38		$\int_1^2 \frac{1-x}{1+x} dx = \dots + \text{ث}$	
1	2	3	4
1	2	3	4
39		$\int_1^2 \sqrt{2x-1} dx = \dots + \text{ث}$	
1	2	3	4
1	2	3	4
40		$\int_1^2 8^x dx = \dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4

الثامن

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج الثامن

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

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

<https://t.me/AbbeerHydaar>
للباقى المواد

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة $D(s) = s \cot s$ متصلة عند $s = 0$ = صفر						
2	() نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi s}{s^2 + 1} = 0$ = صفر						
3	() إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{4}$ ؛ فإن $D'(s) = 2$						
4	() إذا كان $\frac{D(s)}{s} = 12$ ، $\frac{D(s)}{s^2} = 3$ ؛ فإن $\frac{D(s)}{s^3} = 4$						
5	() إذا كان $s^2 + 2s + 1 = 0$ ؛ فإن $\frac{D(s)}{s+1} = 0$						
6	() إذا كانت $D(s) = \sqrt{s^3 + 1}$ ؛ فإن ميل الناظم عند $s = 2$ يساوي $(-\frac{1}{3})$						
7	() إذا كانت $s^3 = 3s$ ؛ فإن $s^2 - s = 0$						
8	() إذا كانت $D(s) = \cot s$ ؛ فإن $D'(s) = 2 \cot 2s$						
9	() إذا حققت $D(s)$ شرطي ميرهنة القيمة المتوسطة على $[a, b]$ فإنه $\exists c \in [a, b]$ ، ب [بحيث $D'(c) = (b-a) - D(b) - D(a)$]						
10	() إذا كان للدالة $D(s) = s^3 + 2s^2 + 1$ نقطة حرجة عند $s = 1$ ؛ فإن قيمة $p - q = 4$						
11	() الدالة $D(s) = \frac{1}{s^3}$ تزايدية على الفترة $[-\infty, -1]$						
12	() للدالة $D(s) = s^2 + \frac{3}{s}$ فرعان لانهايين						
13	() عند حساب $\int_1^2 (s^2 + 1) ds$ نجد أن $D(s) = \frac{1}{s}$						
14	() $\int_1^2 e^s ds = e^2 - e$						
15	() $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \cos s ds \leq \int_0^{\frac{\pi}{4}} \cot s ds$						
16	() إذا كان $D'(s) = s^3 + 2s + 1$ ؛ فإن $D(s) = s^4 + 2s^2 + s + 1$						
17	() قيمة $\int_0^1 (s^2 + 1) ds$ تساوي $(\frac{1}{3} - 3)$						
18	() $\int_0^1 (s^2 + \frac{1}{s}) ds = 2 \ln 2 + \frac{1}{3}$						
19	() $\int_0^1 \cot s ds = -\frac{1}{2} \ln 2 + 1$						
20	() $\int_0^1 \frac{1}{s^2} ds = 3$						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.							
21	نها $\lim_{s \rightarrow 1^-} (s + \frac{1}{s}) = \dots$						
1	$\pi -$	2	$\frac{1}{\pi} -$	3	$\frac{1}{\pi}$	4	π
22	إذا كانت $D(s)$ متصلة عند $s = \pi$ ؛ فإن قيمة نها $\lim_{s \rightarrow \pi} ((\pi) + D(s)) = \dots$						
1	$\pi 14$	2	14	3	$14 (\pi)$	4	(π)

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
إذا كانت $u = (س)س^3$ ، $د(س) = لوس^2$ ؛ فإن $(و د و) (هـ) =$			
1	$\frac{24}{هـ}$	2	$\frac{هـ}{24}$
2	2	3	3
3	24	4	4
4	24	هـ	هـ
23			
إذا كانت $هـ = \frac{1}{س^5}$ ، فإن $و = \frac{ص}{س^5}$ ؛ فإن $د(و) = ...$			
1	$\frac{س^5}{ص}$	2	$\frac{ص}{س^5}$
2	$\frac{س^5}{ص}$	3	$\frac{ص}{س^5}$
3	$\frac{س^5}{ص}$	4	$\frac{س^5}{ص}$
4	$\frac{س^5}{ص}$	ص	ص
24			
معادلة الناظم للمنحنى جتا $ص^2 + س^3 = 9$ عند النقطة $(2, 0)$ هي $..... = س$			
1	$ص - 2$	2	$ص - 2$
2	$ص - 2$	3	$ص - 2$
3	$ص - 2$	4	$ص - 2$
4	$ص - 2$	ص	ص
25			
إذا كانت $ص = س^2 - ٧$ ، $ص = س^4 - ٧$ ، $ص = س^١٢$ ، $ص = س^١٢$ ؛ فإن قيمة $ص \times و =$			
1	24	2	18
2	24	3	18
3	24	4	18
4	24	ص	ص
26			
إذا كانت $ص = هـ$ لوجتاس ؛ فإن $ص = = هـ$			
1	ص ظاس	2	ص ظتاس
2	ص ظاس	3	ص ظتاس
3	ص ظاس	4	ص ظتاس
4	ص ظاس	ص	ص
27			
إذا كانت $د(س) = هـ = س^3 - ٣س - ب$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[١, ب]$ ؛ فإن قيمة $ب =$			
1	١	2	٢
2	١	3	٣
3	١	4	٤
4	١	ص	ص
28			
إذا كانت $د(س) = \sqrt{١ + س^2}$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[٠, ٤]$ ؛ فإن قيمة $ج$ الناتجة عن المبرهنة $= ...$			
1	$\frac{3}{4}$	2	$\frac{4}{3}$
2	$\frac{3}{4}$	3	$\frac{4}{3}$
3	$\frac{3}{4}$	4	$\frac{4}{3}$
4	$\frac{3}{4}$	ص	ص
29			
للدالة $د(س) = س^2 + \frac{1}{س}$ قيمة صغرى عند $س =$			
1	٢	2	١
2	٢	3	١
3	٢	4	٢
4	٢	ص	ص
30			
إذا كان للدالة $د(س) = س^٤ + س^٣ + س^٢ + ١٠$ نقطة انعطاف عند $س = \frac{1}{٣}$ ؛ فإن قيمة $ل =$			
1	٦	2	٣
2	٦	3	٣
3	٦	4	٦
4	٦	ص	ص
31			
إذا كان للدالة $د(س) = ٥ - \frac{٣ - س^٤}{١٢ - س}$ مقارب رأسي معادلته $س = ٦$ ؛ فإن معادلة المقارب الأفقي هي $ص =$			
1	٥	2	٦
2	٥	3	٦
3	٥	4	٦
4	٥	ص	ص
32			
بجملته ١١ $ص = ٢٢$ ؛ فإن $ص = ١١$			
1	١٣٢	2	١٢٢
2	١٣٢	3	١١٢
3	١٣٢	4	١٠٢
4	١٣٢	ص	ص
33			
إذا كان $د(١) = \frac{\pi}{٦}$ ، $د(٢) = \frac{\pi}{٦}$ ؛ فإن $ظتا [د(س)]$ $د(س) = وس =$			
1	لو٢	2	لو٢
2	لو٢	3	لو٢
3	لو٢	4	لو٢
4	لو٢	ص	ص
34			
إذا كانت $د(س) \geq \frac{\pi}{٣}$ $ص \in [١, ٣]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_١^٣ [د(س) + \frac{\pi}{٣}] د(س) =$			
1	٠	2	١
2	٠	3	٢
3	٠	4	٣
4	٠	ص	ص
35			

النموذج التاسع

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
$\left[\begin{array}{l} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \right]_{\text{لو}} (4 \times \text{لو} + \text{لو}) = \dots$			
1	2	3	4
لو	لو	لو	لو
1	2	3	4
لو	لو	لو	لو
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $\frac{\text{ص}}{\text{هـ}}$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (9، 1) تساوي ...			
1	2	3	4
لو ص = لو + 6	لو ص = لو - 6	لو ص = لو + 6	لو ص = لو - 6
$\left[\begin{array}{l} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \right]_{\text{ظا}} - \frac{\text{ظا}^2}{\text{س}} = \dots + \text{ث}$			
1	2	3	4
جا س	جا س	جا س	جا س
$\left[\begin{array}{l} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \right]_{\text{جا(لوتاس)}} \frac{\text{س}}{\text{س}} = \dots + \text{ث}$			
1	2	3	4
$\frac{1}{3} - \text{جتا(لوتاس)}$	$\frac{1}{3} - \text{جتا(لوتاس)}$	$\frac{1}{3} - \text{جتا(لوتاس)}$	$\frac{1}{3} - \text{جتا(لوتاس)}$
$\left[\begin{array}{l} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \right]_{\text{لو}} \text{س} \times \text{لو}^3 \times \text{لو}^3 = \dots$			
1	2	3	4
$\frac{2}{3} + 3$	$\frac{2}{3} + 3$	$\frac{2}{3} + 3$	$\frac{2}{3} + 3$

التاسع

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج التاسع

رقم	ر.س	الاجابة الصحيحة
1	21	2
2	22	3
3	23	1
4	24	3
5	25	4
6	26	1
7	27	2
8	28	4
9	29	4
10	30	2
11	31	1
12	32	3
13	33	3
14	34	1
15	35	3
16	36	3
17	37	4
18	38	2
19	39	2
20	40	2

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

تجميع أ. عبير حيدر
<https://t.me/AbbeerHydaar>
 باقي المواد

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة $D(s) = \frac{\pi}{s}$ متصلة عند $s = \frac{\pi}{3}$
2	() نهاية $\lim_{s \rightarrow 2} (s^2 - 4) = \frac{\pi}{s-2}$ جا $\lim_{s \rightarrow 2} (s^2 - 4) = \frac{\pi}{s-2}$
3	() إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{s}$ جتا $\frac{\pi}{s}$ ؛ فإن $D'(s) = 0$ صفر
4	() إذا كان $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s}{s-2} = 12$ ، $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s}{s-2} = \frac{2}{3}$ ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s}{s-2} = 18$
5	() إذا كان $s^2 - s = 3$ ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s-3}{s-2} = \frac{2-3}{2-2}$
6	() إذا كانت $D(s) = \sqrt[3]{s^3 - 9}$ ؛ فإن ميل الناظم عند $s = 2$ يساوي (-4)
7	() إذا كانت $D(s) = s^2 - s - 1$ ؛ فإن $D'(s) = s^2 - s + 2$
8	() إذا كانت $D(s) = \cos s$ ؛ فإن $D''(s) = D(s)$
9	() إذا كانت الدالة $D(s)$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[1, 5]$ ؛ فإنها تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة
10	() إذا كان للدالة $D(s) = s^2 - 2s - 3$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ؛ فإن قيمة $D(2) = 2$
11	() الدالة $D(s) = \frac{s-5}{s}$ تناقصية على الفترة $[-\infty, 1]$
12	() للدالة $D(s) = s^2 - \frac{3}{s}$ فرعان لانهايين
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow 0} (s+5)^{-1}$ نجد أن $D(s) = \frac{4}{s}$
14	() $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s-2}{s} = 0$
15	() $\lim_{s \rightarrow \pi} \frac{s-\pi}{s} \leq \lim_{s \rightarrow \pi} \frac{s-\pi}{s}$ جتا s
16	() إذا كان $D'(s) = s^3 - 4s^2 + 3s - 8$ ؛ فإن $D(s) = s^4 - 4s^3 + 3s^2 - 8s$
17	() قيمة D الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 2} (s^2 + 1) = 5$ تساوي (2)
18	() $\lim_{s \rightarrow 2} (s^3 - 2s) = 3 - 4 = -1$
19	() $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s-2}{s} = \frac{1}{2}$
20	() $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s-2}{s} = \frac{0}{2} = 0$
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.	
21	نهاية $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s-2}{s} = \frac{0}{2} = 0$
1	$\frac{\pi}{8}$
2	$\frac{\pi}{4}$
3	$\frac{\pi}{2}$
4	$\frac{\pi}{8}$

وزارة التربية والتعليم		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل	
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م							
يمنع استخدام الآلة الحاسبة							
22	1	2	3	4	3	4	3
إذا كانت د(س) متصلة عند $s = v$ ؛ فإن قيمة نهايتها $\lim_{s \rightarrow v} [4d(s) + 8d(v)] = \dots$							
23	1	2	3	4	2	3	4
إذا كانت $h(s) = s^2$ ، $m(s) = \cos(s)$ ؛ فإن $(m \circ h)(\pi/2) = \dots$							
24	1	2	3	4	3	4	3
إذا كانت $h = \frac{1}{s^3}$ ؛ فإن $\frac{h \circ s}{s} = \dots$							
25	1	2	3	4	3	4	3
معادلة المماس للمنحنى $2s^2 + 3s = 3 + \cos(s)$ عند النقطة $(1, 1)$ هي \dots							
26	1	2	3	4	3	4	3
إذا كانت $20 = s^9 - 9$ ، $m = 3$ ، $h \in \mathbb{R}$ ، $3 \in \mathbb{R}$ ؛ فإن قيمة m = \dots							
27	1	2	3	4	3	4	3
إذا كانت $s = \frac{\cos(s)}{\sin(s)}$ ؛ فإن $s = \dots$							
28	1	2	3	4	3	4	3
إذا كانت د(س) = $\sqrt{s^2 + 3} + s^2$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[-3, b]$ ؛ فإن قيمة $b = \dots$							
29	1	2	3	4	3	4	3
إذا كانت د(س) = $2s^3 + 1$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0, 1]$ ؛ فإن قيمة (ج) الناتجة عن المبرهنة = \dots							
30	1	2	3	4	3	4	3
للدالة د(س) = $4s^3 - 12s^2 + 17s$ قيمة صغرى عند $s = \dots$							
31	1	2	3	4	3	4	3
إذا كان للدالة د(س) = $ps^2 + \frac{4}{3}s^3 + 1$ نقطة انعطاف عند $s = 1$ ؛ فإن قيمة $p = \dots$							
32	1	2	3	4	3	4	3
معادلة المستقيم المقارب الأفقي للدالة د(س) = $\frac{s^2 - 3}{s + 5} - 6$ هي \dots							
33	1	2	3	4	3	4	3
بمجموع $\frac{10}{r} = \dots$							
34	1	2	3	4	3	4	3
إذا كان د(1) = 1 ، د(2) = 13 ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{d(s)}{3 + d(s)} = \dots$							

النموذج العاشر

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
35	إذا كانت $D(s) \geq 3$ $\forall s \in [-1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 (2 + (s))' ds = \dots$	1	20
		2	60
		3	80
		4	100
36	$\int_1^3 \ln\left(\frac{s}{2}\right) ds - \int_3^4 \ln\left(\frac{1}{s}\right) ds = \dots$	1	2 -
		2	1 -
		3	1
		4	2
37	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $(2^{-s})'$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(0, 0)$ تساوي ...	1	ص = ص
		2	ص - = ص + 1
		3	ص ² = ص ² + 1
		4	ص ² = ص ² - 1
38	$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \dots + C$ ؛ ظاس (ظاس - س) و $\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \dots + C$	1	ظاس - س
		2	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ (ظاس - س)
		3	(ظاس - س)
		4	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ (ظاس - س)
39	$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \dots + C$ ؛ ظاس (ظاس - س) و $\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \dots + C$	1	ظاس ظاس
		2	- ظاس ظاس
		3	- ظاس
		4	ظاس
40	$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \dots + C$ ؛ ظاس (ظاس - س) و $\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \dots + C$	1	$1 + \frac{\pi}{4}$
		2	$1 - \frac{\pi}{4}$
		3	$\frac{\pi}{4}$
		4	$\frac{\pi}{4} -$

العاشر

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

تجميع أ. عبير حيدر

<https://t.me/AbeerHydaar>

لباقي المواد

إجابة النموذج العاشر

الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحقة	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
	الدرجات	العظمى	عدد الاسئلة		3	3	2	2	21	1	1	2	2	1
80.00	80	40		3	3	1	1	1	22	1	1	2	2	2
				3	3	3	3	3	23	1	1	1	1	3
				3	3	4	4	4	24	1	1	1	1	4
				3	3	2	2	2	25	1	1	2	2	5
				3	3	1	1	1	26	1	1	2	2	6
				3	3	2	2	2	27	1	1	1	1	7
				3	3	1	1	1	28	1	1	2	2	8
				3	3	3	3	3	29	1	1	2	2	9
				3	3	3	3	3	30	1	1	1	1	10
				3	3	4	4	4	31	1	1	2	2	11
				3	3	3	3	3	32	1	1	2	2	12
				3	3	2	2	2	33	1	1	1	1	13
				3	3	3	3	3	34	1	1	1	1	14
				3	3	4	4	4	35	1	1	1	1	15
				3	3	1	1	1	36	1	1	2	2	16
				3	3	1	1	1	37	1	1	2	2	17
				3	3	3	3	3	38	1	1	1	1	18
				3	3	4	4	4	39	1	1	2	2	19
				3	3	2	2	2	40	1	1	1	1	20

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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 ١١

1	() الدالة د(س) = ظتاس متصلة عند $s = \frac{\pi}{3}$
2	() نهيا ظ(س) = $\frac{\pi}{1-s}$ جا $\pi^2 = \frac{\pi}{1-s}$
3	() إذا كانت د(س) = جا $\frac{\pi}{4}$ ؛ فإن د(س) = صفر
4	() إذا كان $\frac{ص}{س} = 16$ ، $\frac{ص}{س} = 4$ ؛ فإن $\frac{ص}{س} = 4$
5	() إذا كان $ص^2 = 1 + س$ ؛ فإن $ص = \frac{ص}{ص^2 - س}$
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt[3]{1-s}$ ؛ فإن ميل الناظم عند $s = 3$ يساوي (-2)
7	() إذا كانت د(س) = $س^2 هس$ ؛ فإن د(س) = $س هس(س + 1)$
8	() إذا كانت ص = لو(ظتاس + قتاس) ؛ فإن ص جاس = 1
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٢، ب] ؛ فإن د(ج) = $\frac{د(ب) - د(٢)}{ب - ٢}$
10	() إذا كان للدالة د(س) = $ل س^3 - ١٢ س$ نقطة حرجة عند $s = ٢$ ؛ فإن قيمة ل = -1
11	() الدالة د(س) = $\frac{1}{س}$ تزايدية على الفترة $[-\infty, ٠)$
12	() للدالة د(س) = $\frac{٢}{1-s}$ أربعة فروع لانهاية
13	() عند حساب $ل_٢$ حساب $(١ + س^٢)$ وس نجد أن $\Delta س_٢ = \frac{٤}{٧}$
14	() $ل_٣$ حساب $ل_٢$ وس $ل_٢ = ٢٥$
15	() $ل_٢$ حساب $ل_٢$ جاس وس $ل_٢$ جاس وس
16	() إذا كان ل د(س) وس $٢ = س^٢ - ٤ س + ١$ ؛ فإن د(س) = $٦ س^٢ - ٤$
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $ل_٢$ حساب $(١ + س^٢)$ وس تساوي (١)
18	() $ل_٢$ حساب $(\frac{٣}{س} + ٦ س^٢)$ وس $٢ = س^٢ - ٣ لوس$ + ث
19	() $ل_٢$ قاس ظاس وس = ظاس + ث
20	() لوها $ل_٢$ لوها هس وس = ٢
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.	
21	نهيا $ل_٢$ قاس (س - ٢) $\frac{\pi}{س} = \dots$
1	$\frac{٤ - \pi}{\pi}$
2	$\frac{٢ - \pi}{\pi}$
3	$\frac{٢}{\pi}$
4	$\frac{٤}{\pi}$
22	إذا كانت د(س) متصلة عند $s = ٨$ ؛ فإن قيمة د(٨) - نهيا د(س) = \dots
1	صفر
2	١
3	٨
4	د (٨)

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
23	إذا كانت $و(س) = ظاس$ ؛ فإن $(و، ٥) = (٠) = \dots$	1	2
	1	2	3
	4	٠	١ -
24	إذا كانت $هـ = \frac{١-}{ص}$ $س$ ؛ فإن $\dots = \frac{و}{س}$	1	2
	1	2	3
	4	$\frac{س-}{ص}$	$\frac{س-}{ص}$
25	معادلة الناظم للمنحنى $ص^٢ + س^٣ = ٥ + س + ص$ عند النقطة $(٢، ١)$ هي $\dots =$	1	2
	1	2	3
	4	$٧ - س$	$٧ + س$
26	إذا كانت $د(س) = لو٣$ ، $د(س) = ٣$ ؛ فإن قيمة $\dots = ١ \frac{١}{٣}$	1	2
	1	2	3
	4	٩	٢٧
27	إذا كانت $ص = \frac{-فتاس}{فاس}$ ؛ فإن $\dots = ص$	1	2
	1	2	3
	4	$٢ - (ص + ١) ص$	$٢ - (ص + ١) ص$
28	إذا كانت $د(س) = ٢ + ٧ = جا(٦ س)$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[\frac{\pi}{٣}، ٠]$ ؛ فإن قيمة $\dots =$	1	2
	1	2	3
	4	$\frac{\pi}{٤}$	$\frac{\pi}{٨}$
29	إذا كانت $د(س) = ٤س + ٢س$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[٠، ٤]$ ، $د(ج) = ٣٤$ ؛ فإن قيمة $\dots =$	1	2
	1	2	3
	4	٨	٩
30	للدالة $د(س) = ٣س - ٣$ قيمة صغرى عند $س = \dots$	1	2
	1	2	3
	4	٢ -	٣ -
31	إذا كان للدالة $د(س) = ٤س + ٣س + ٢س + ٥$ نقطة انعطاف عند $س = ٢$ ؛ فإن قيمة $\dots =$	1	2
	1	2	3
	4	$\frac{١}{٣} -$	٣ -
32	نقطة تقاطع المقاربين الرأسى والأفقى للدالة $د(س) = ٣ - \frac{س + ١}{٤ + س}$ هي \dots	1	2
	1	2	3
	4	$(٣، ٤ -)$	$(١، ٤ -)$
33	$\dots = \frac{١٠}{٤٤٤}$	1	2
	1	2	3
	4	١٩٦	٢٢٠
34	إذا كان $د(١) = \frac{\pi}{٣}$ ، $د(٢) = \frac{\pi}{٤}$ ؛ فإن $\dots = \frac{د(س)}{[[د(س)]]}$	1	2
	1	2	3
	4	١	٢
35	إذا كانت $د(س) \geq ١$ $٧ \leq س \leq ٢$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\dots =$	1	2
	1	2	3
	4	$٢ لو + ١$	$٥ + ١$

النموذج ١١

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36	$\int_1^2 \left(\frac{1}{x} - \ln x \right) dx = \dots$	1	$2 - \ln 2$
		2	$2 - \ln 2$
		3	$2 - \ln 2$
		4	$2 - \ln 2$
37	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $(3 - \sin)$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(0, 0)$ تساوي ...	1	$\sin = \cos$
		2	$\sin = -\cos$
		3	$\sin - 2 = \cos - 2$
		4	$\sin - 2 = \cos - 2$
38	$\int_1^2 \frac{\sin^2 x}{1 + \cos^2 x} dx = \dots + \theta$	1	$\ln \cos x $
		2	$\ln \sin x $
		3	$-\ln \cos x $
		4	$-\ln \sin x $
39	$\int_1^2 \frac{\sin^2 x}{\cos^2 x} dx = \dots + \theta$	1	$\frac{1}{2} \sin^2 x$
		2	$\frac{1}{2} \cos^2 x$
		3	$-\frac{1}{2} \sin^2 x$
		4	$-\frac{1}{2} \cos^2 x$
40	$\int_1^2 \frac{\pi}{4} \sin^2 x dx = \dots$	1	$\pi - 2$
		2	$\pi - 2$
		3	$2 - \pi$
		4	$1 - \pi$

الحادي عشر

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			الاسم

إجابة النموذج ١١

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

تجميع أ. عبيد حيدر
 لبقاقي المواد
<https://t.me/AbbeerHydaar>

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

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = ظاس متصلة عند س = π^2
2	() نها $\lim_{s \rightarrow 1^-} (1 - s^2) = \frac{4}{1+s}$ صفر
3	() إذا كانت د(س) = جا $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن د(س) = $\frac{1}{3}$
4	() إذا كان $\frac{5}{s} = 42$ ، $\frac{7}{s} = \frac{5}{s}$ ؛ فإن $\frac{5}{s} = 12$
5	() إذا كان ص ² = 3 - س ص ؛ فإن ص = $\frac{3-\sqrt{5}}{2}$
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt[3]{9-s}$ ؛ فإن ميل الناظم عند س = 2 يساوي (-4)
7	() إذا كانت د(س) = $s^3 \times 3^s$ ؛ فإن د(س) = $s^3 \times (3 + \ln 3) \times 3^s$
8	() إذا كانت ص = لو(ظتاس + قتاس) ؛ فإن ص جاس = 1
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [2، 4] ؛ فإن ج = $\frac{د(4) - د(2)}{4 - 2}$
10	() إذا كان للدالة د(س) = 12س - بس ³ نقطة حرجة عند س = 2 ؛ فإن قيمة ب = -2
11	() الدالة د(س) = $\frac{1}{s^3}$ تزايدية على الفترة [1، ∞)
12	() للدالة د(س) = $s + \frac{1}{s-1}$ أربعة فروع لانهائية
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow 1^+} (1+s)^s$ نجد أن د(س) = $\frac{4}{s}$
14	() $\lim_{s \rightarrow 2^-} (s-2)^s = 0$
15	() $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}^+} \frac{\pi^s}{s} > \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}^-} \frac{\pi^s}{s}$ جاس وس
16	() إذا كان $\lim_{s \rightarrow 3^-} (3-s)^s = 1$ ؛ فإن د(س) = $3 - s^2 - 6s$
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 3^-} (3-s)^s$ تساوي (2)
18	() $\lim_{s \rightarrow 3^-} (6s^2 + 3s) = \frac{1}{3} + 3$ هـ $\frac{1}{3}$ س + ث
19	() $\lim_{s \rightarrow 2^-} (2s - 1) = 3$ قأ س + ث
20	() هـ $\lim_{s \rightarrow 2^-} \frac{2s}{s} = 2$ لوه

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.

21	نها $\lim_{s \rightarrow 1^-} (1+s) = \frac{\pi}{s}$ =
1	1- $\frac{1}{\pi}$ 2 $\frac{1}{\pi}$ 3 $\frac{1}{\pi}$ 4 π
22	إذا كانت د(س) متصلة عند س = 9 ، د(9) ≠ 0 ؛ فإن قيمة نها $\lim_{s \rightarrow 9} \frac{د(س)}{د(9)}$ =
1	د(9) 2 3 د(9) 3 4 3

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
إذا كانت $u = (s)$ ، 6 لوس ، $d(s) =$ جاس ؛ فإن $(u, d) = \left(\frac{\pi}{3}\right)^{10} = \dots$			
23	1	$\sqrt[3]{2}$	2
	2	$\sqrt[3]{2}$	3
	3	4	4
	4	$\frac{2}{\sqrt[3]{2}}$	
إذا كانت $h = \frac{1-s}{s}$ ، فإن $\frac{u}{s} = \dots$			
24	1	$\frac{v-s}{s}$	2
	2	$\frac{s-v}{s}$	3
	3	$\frac{s}{s}$	4
	4	$\frac{v}{s}$	
معادلة المماس للمنحنى $s^2 + 6s + 2 = 2s$ عند النقطة $(3, -1)$ هي $v = \dots$			
25	1	$2 + s$	2
	2	$2 - s$	3
	3	$s - 2$	4
	4	$2 - s$	
إذا كانت $v = u^{1-u}$ ، $v = 20 = 20s^0$ ، $u \in \mathbb{R}$ ، $v \in \mathbb{R}^+$ ؛ فإن قيمة $u \times v = \dots$			
26	1	80	2
	2	60	3
	3	40	4
	4	20	
إذا كانت $v = \frac{1 + 2s}{2s}$ ؛ فإن $v = \dots$			
27	1	8v	2
	2	4v	3
	3	-4v	4
	4	-8v	
إذا كانت $d(s) = s + \frac{3}{s-4}$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[5, 7]$ ؛ فإن قيمة d الناتجة عن المبرهنة $= \dots$			
28	1	$\sqrt[3]{2} + 4$	2
	2	$\sqrt[3]{2} - 4$	3
	3	$\sqrt[3]{2} - 4$	4
	4	$\sqrt[3]{2} - 4$	
إذا كانت $d(s) = 4s^2 - 8s + 8 + s$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[2, 3]$ ، وكانت $d'(j) = 16$ ؛ فإن قيمة $j = \dots$			
29	1	7	2
	2	6	3
	3	5	4
	4	4	
القيمة الصغرى للدالة $d(s) = 4s^3 - 12s^2 + 6$ تساوي \dots			
30	1	-10	2
	2	-20	3
	3	6	4
	4	2	
إذا كان للدالة $d(s) = 3s^3 - 12s^2 + 9s + 2$ نقطة انعطاف عند $s = 1$ ؛ فإن قيمة $u = \dots$			
31	1	6	2
	2	5	3
	3	4	4
	4	3	
إذا كان للدالة $d(s) = \frac{3s^3 - 5s}{2 - s^2}$ مقارب رأسي $s = 2$ ؛ فإن معادلة المقارب الأفقي $v = \dots$			
32	1	6	2
	2	5	3
	3	4	4
	4	3	
$\frac{9}{r} = 6r \dots$			
33	1	270	2
	2	230	3
	3	210	4
	4	200	
إذا كان $d(1) = 0$ ، $d(2) = \frac{\pi}{3}$ ؛ فإن $\left[\text{جتا } d(s) + \left[\frac{\pi}{3} \right] \times d'(s) \right] = \dots$			
34	1	-1	2
	2	0	3
	3	1	4
	4	2	
إذا كانت $d(s) \leq 1$ ، $s \in [1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 \frac{1}{\sqrt[3]{6 + d(s)}} ds = \dots$			
35	1	4	2
	2	3	3
	3	2	4
	4	1	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
$\int_1^3 \left(\frac{23}{x} \right)^x dx + \int_3^1 \left(\frac{x}{p} \right)^{-x} dx = \dots\dots\dots$			
1	2	3	4
2 - لو 3	3 لو 3	2 - لو 3	3 - لو 3
36			
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $(x^2 - x^3)$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(0, 1)$ تساوي			
1	2	3	4
ص = ص	ص = - ص	ص ² = ص + 1	ص ² = ص + 2
37			
$\int_1^2 \frac{جئاس}{(جئاس - جاس)^2} dx = \dots\dots\dots + ث$			
1	2	3	4
لو جئاس + جاس	- لو جئاس + جاس	لو جئاس - جاس	- لو جئاس - جاس
38			
$\int_1^2 هظتاس (1 + هظتاس) dx = \dots\dots\dots + ث$			
1	2	3	4
هظتاس	- هظتاس	هظتاس	- هظتاس
39			
$\int_1^3 س جئاس dx = \dots\dots\dots$			
1	2	3	4
$-\frac{2}{\pi}$	صفر	$\frac{1}{\pi}$	$\frac{2}{\pi}$
40			

الثاني عشر

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			
٥٥٥٥٥٥	٥٥٥٥٥٥	٥٥٥٥٥٥	٥٥٥٥٥٥

إجابة النموذج ١٢

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

تجميع أ. عبير حيدر
<https://t.me/AbeerHydaar>
 باقي المواد

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

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة $D(s) = \pi s$ متصلة عند $s = \pi$						
2	() نها $\lim_{s \rightarrow 1} (s-1) = \frac{\pi^3}{1-s} = \text{صفر}$						
3	() إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{s}$ ؛ فإن $D'(s) = \frac{\pi}{s^2}$						
4	() إذا كان $\frac{v}{s} = 12$ ، $\frac{v}{s} = \frac{6}{s}$ ؛ فإن $\frac{v}{s} = 8$						
5	() إذا كان $v^2 = s - 1$ ؛ فإن $v = \frac{s}{1-s^2}$						
6	() إذا كانت $D(s) = \sqrt[3]{s-9}$ ؛ فإن ميل المماس عند $s = 2$ يساوي (-4)						
7	() إذا كانت $D(s) = s^2$ هـ s^2 ؛ فإن $D'(s) = s^2$ هـ $(s-1)$						
8	() إذا كانت $v = \text{جاس} + \text{جتاس}$ ؛ فإن $v' = \text{ص} + \text{ص} = 0$						
9	() كل دالة تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[p, b]$ تجعل $D'(j) = 0$ ، $j \in [p, b]$						
10	() إذا كان للدالة $D(s) = 12s - s^3$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ؛ فإن قيمة $p = 1$						
11	() الدالة $D(s) = \frac{1}{s}$ تناقصية على الفترة $[-\infty, -1]$						
12	() للدالة $D(s) = s + \frac{s}{1+s^2}$ أربعة فروع لانهاية						
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow 3} (s+3) \text{ و } s$ نجد أن $D'(s) = \frac{5}{s}$						
14	() $\lim_{s \rightarrow 4} p = 4$ و $s = 4$						
15	() $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \text{جتاس و } s \geq \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \text{جاس و } s$						
16	() إذا كان $D'(s) = s^2 + 2s + 4 = 1$ ؛ فإن $D(s) = s^3 + 2s^2 + 4s + 1$						
17	() قيمة j الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 2} (s+2) \text{ و } s$ تساوي (-1)						
18	() $\lim_{s \rightarrow 3} (s^2 + 6s + 9) = 36$ و $s = 3$ هـ $\frac{1}{s} + 3$ هـ $s^2 + 3$						
19	() $\lim_{s \rightarrow 2} \text{جتاس و } s = \text{جتاس} + \text{ص}$						
20	() هـ $\lim_{s \rightarrow 3} \frac{v}{s} = 3$						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.							
21	نها $\lim_{s \rightarrow 1} (s-1) = \frac{\pi}{s} = \dots$						
1	$\pi -$	2	$\frac{1}{\pi} -$	3	$\frac{1}{\pi}$	4	π
22	إذا كانت $D(s)$ متصلة عند $s = 2$ ؛ فإن قيمة نها $\lim_{s \rightarrow 2} (s-1) = \dots$						
1	$4 - D(2)$	2	8	3	$8 -$	4	$4 - D(2)$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة									
إذا كانت $3^m = (س)$ جاس $7 = (س)$ ، $س = (س)$ -- لوس ؛ فإن $(س) \left(\frac{\pi}{4}\right)^{20} = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	23
إذا كانت هـ $\frac{ص}{س} = 3^2$ ؛ فإن $\frac{ص}{س} = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	24
معادلة الناظم للمنحنى $ص + س + س^2 = 8$ عند النقطة $(2, 0)$ هي $س = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	25
إذا كانت $ص = س^2 - 1$ ، $ص^2 = س^2 + 1$ ، $ص \in س$ ، $ص \in س$ ؛ فإن قيمة $ص + س = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	26
إذا كانت $ص = لو$ (هـ ظننا) ؛ فإن $ص = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	27
إذا كانت $د(س) = س + \frac{3}{س}$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[1, 4]$ ؛ فإن قيمة $د = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	28
إذا كانت $د(س) = س^2 + 1$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0, 12]$ ؛ فإن قيمة $د$ الناتجة عن المبرهنة = ..									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	29
للدالة $د(س) = س^3 - 3س + 14$ قيمة الصغرى تساوي \dots									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	30
إذا كان للدالة $د(س) = س^3 + 12س^2 + 5س + 7$ نقطة انعطاف عند $س = 1$ ؛ فإن قيمة $د = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	31
للدالة $د(س) = س + 7 + \frac{س^2 - 3س}{س + 5}$ مستقيم مقارب أفقي معادلته هي \dots									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	32
... = $س^2$ $\frac{9}{س}$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	33
إذا كان $د(1) = \frac{\pi}{4}$ ، $د(2) = \pi$ ؛ فإن $\int_1^2 \frac{د(س)}{[د(س)]} دس = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	34
إذا كانت $د(س) \geq 6 - د(س)$ $ص \in [1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 \sqrt{د(س) + 1} دس = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	35

النموذج 13

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36		$\int_1^3 \left(\frac{p}{s} \right) ds + \int_3^1 \left(\frac{s}{p} \right) ds = \dots$	
1	2	3	4
1 - لو٢	2 - لو٤	3 - لو٢	4 - لو٤
37		إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $(2-s^{-s})$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (١، ٠) تساوي ...	
1	2	3	4
ص = س	ص = -س	ص٢ = س٢ + ٢	ص٢ = س٢ - ١
38		$\int \frac{ج٢اس}{(ج٢اس + جاس)^2} ds = \dots + ث$	
1	2	3	4
لو ج٢اس - جاس	لو ج٢اس - جاس	لو ج٢اس + جاس	لو ج٢اس + جاس
39		$\int ه٢س جا(ه٢س) ds = \dots + ث$	
1	2	3	4
٢ - ج٢ا(ه٢س)	١ - ج٢ا(ه٢س)	٢ ج٢ا(ه٢س)	١ ج٢ا(ه٢س)
40		$\int ه٢ لو س ds = \dots$	
1	2	3	4
ه٢	٢ ه٢	١ + ه٢	٢ ه٢ - ١


الثالث عشر

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج ١٣

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

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

تجميع أ.عبيد حيدر
 لباقي المواد هنا 
<https://t.me/AbeerHydaar>

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة $D(s) = \frac{2s}{s^2 + 1}$ متصلة عند $s = \pi$		
2	() نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s}{s^2 + 1} = \text{صفر}$		
3	() إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{s}$ ؛ فإن $D'(s) = \text{صفر}$		
4	() إذا كان $\frac{2s}{s^2 + 1} = 14$ ، $\frac{3}{s} = \frac{2s}{s^2 + 1}$ ؛ فإن $\frac{2s}{s^2 + 1} = 21$		
5	() إذا كان $s^2 - s - 1 = 0$ ؛ فإن $\frac{2s - 1}{s^2 - s - 1} = \text{صفر}$		
6	() إذا كانت $D(s) = \sqrt{s - 1}$ ؛ فإن ميل الناظم عند $s = 3$ يساوي (٢)		
7	() إذا كانت $\text{ص} = s^2 - 1$ ؛ فإن $\text{ص} - \text{ص} = 0$		
8	() إذا كانت $D(s) = \frac{1}{s}$ (لوفتاس - ظتاس) ؛ فإن $D'(s) = \text{فتاس}$		
9	() إذا كانت الدالة $D(s)$ تحقق شروط ميرهنه رول على الفترة $[1, 2]$ ؛ فإن $D(1) + D(2) = D(1.5)$		
10	() إذا كان للدالة $D(s) = \frac{2s^2 + 3s + 1}{s^2 + 1}$ نقطة حرجة عند $s = 3$ ؛ فإن قيمة $D(3) = 2$		
11	() الدالة $D(s) = \frac{1}{s^2}$ تناقصية على الفترة $[0, \infty)$		
12	() للدالة $D(s) = \frac{2}{s} + s^2$ أربعة فروع لانهاية		
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s^2 + 3s + 1}{s^2 + 1}$ نجد أن $D'(s) = \frac{2}{s^2}$		
14	() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s^2 + 3s + 1}{s^2 + 1} = 2$		
15	() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s^2 + 3s + 1}{s^2 + 1} < \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s^2 + 3s + 1}{s^2 + 1}$		
16	() إذا كان $D'(s) = \frac{2}{s^2} + 3s - 3$ ؛ فإن $D(s) = \frac{2}{s} + 3s^2 - 3s + 4$		
17	() قيمة $D(1)$ الناتجة من ميرهنه القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{2s^2 + 3s + 1}{s^2 + 1}$ تساوي (٢)		
18	() $\lim_{s \rightarrow 1} \left(\frac{2}{s} + 3s - 3 \right) = 2$ لو $s = 1$ ؛ $2 + 3 - 3 = 2$		
19	() $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{2}{s} = 2$ ؛ $\lim_{s \rightarrow 1} (3s - 3) = 0$ ؛ $2 + 0 = 2$		
20	() إذا كان لوب $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{2s^2 + 3s + 1}{s^2 + 1}$ ؛ فإن $D(1) = 2$ ؛ $2 + 3 - 3 = 2$ ؛ $2 + 0 = 2$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.			
21	نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s^2 + 3s + 1}{s^2 + 1} = \frac{2}{1} = 2$		
1	2	3	4
$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2}{\pi}$	$\frac{2}{\pi}$	$\frac{\pi}{2}$
22	إذا كانت $D(s) = \frac{2s^2 + 3s + 1}{s^2 + 1}$ متصلة عند $s = 1$ ؛ فإن قيمة $D(1) = 2$ ؛ $2 + 3 - 3 = 2$ ؛ $2 + 0 = 2$		
1	2	3	4
3	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	3

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36		$\int_1^3 \frac{1}{x} dx + \int_3^8 \frac{1}{x} dx = \dots$	
1	2	3	4
لو ٨	لو ٤	لو ٢	لو
37		إذا كان ميل الناظم لمنحنى يساوي $(2s+ص)$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(0, 0)$ تساوي ...	
1	2	3	4
ص = س - ١	ص = - س	ص = ٢ - س + ١	ص = ٢ - س - ١
38		$\int_1^4 \frac{1}{x} dx + \int_4^9 \frac{1}{x} dx = \dots$	
1	2	3	4
$\frac{1}{4} - \ln(س)$	$\frac{1}{4} \ln(س)$	$-\ln(س)$	$\ln(س)$
39		$\int_1^2 \frac{1}{x} dx = \dots$	
1	2	3	4
٢ جتا(٢لوس)	$\frac{1}{2}$ جتا(٢لوس)	$-\frac{1}{2}$ جتا(٢لوس)	$-\frac{1}{2}$ جتا(٢لوس)
40		$\int_1^2 \frac{1}{x} dx = \dots$	
1	2	3	4
$\frac{1}{2}$	١	٥	٢

الرابع عشر

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

النموذج ١٤

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

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

تجميع أ. عبيد حيدر

للباقى المواد هنا 

<https://t.me/AbeerHydaar>

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = ظا ٢س متصلة عند س = $\frac{\pi}{3}$
2	() نهيا $\frac{\pi}{2} = \frac{\sin 3\pi s}{1 + s^2}$ س ← ∞
3	() إذا كانت د(س) = جتا $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن د'(س) = $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
4	() إذا كان $\frac{2}{\cos} = 9$ ، $\frac{3}{\sin} = 6$ ؛ فإن $\frac{5}{\cos} = 6$
5	() إذا كان ص ^٢ س - س ص = ٢ ؛ فإن ص ^٢ ص - ص = $\frac{2}{\sin}$
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt[3]{1 - s^2}$ ؛ فإن ميل الناظم عند س = ٣ يساوي $(\frac{1}{3})$
7	() إذا كانت ص = هـ - ٢س ؛ فإن ص ^٢ - ص = ٣ ص
8	() إذا كانت د(س) = لو(قاس - ظاس) ؛ فإن د'(س) = - قاس
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٢، ب] ؛ فإن د'(ج) = $\frac{د(٢) - د(ب)}{٢ - ب}$
10	() إذا كان للدالة د(س) = ٤س ^٢ + ٤س + ١ نقطة حرجة عند س = ٢ ؛ فإن قيمة ٢ = ٤
11	() الدالة د(س) = $\frac{1}{s^2}$ تزايدية على الفترة [١، ∞]
12	() للدالة د(س) = ٢س + $\frac{1}{1 + s^2}$ فرعان لانهايان
13	() عند حساب $\int_1^2 (s + 2) ds$ نجد أن د(س) = $\frac{4}{s}$ س
14	() $\int_1^2 (٢ - س) ds = ٢ - ٢$
15	() $\int_1^2 \frac{\pi}{4} ds < \int_1^2 جتا s ds$
16	() إذا كان $\int_1^2 د(س) ds = ٢س^٣ - ٤س + ١$ ؛ فإن د(س) = ٦س ^٢ - ٤
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_1^2 (١ + س) ds$ تساوي (٢)
18	() $\int_1^2 (٤س^٣ + هـ - ٢س) ds = ٤س + \frac{1}{3} هـ - ٢س^٢ + ث$
19	() $\int_1^2 ٣ جتا s ds = ٢ - ٢ جتا s + ث$
20	() إذا كان $\int_1^2 \frac{٢}{s} ds = ١$ ؛ فإن ٢ = هـ
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.	
21	نهيا $\frac{\sin 3\pi s}{\pi} = \dots$ س ← ∞ جتا $\frac{\pi}{2}$ س
1	٤ -
2	- $\frac{1}{4}$
3	$\frac{1}{4}$
4	٤
٤	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
22	إذا كانت د(س) متصلة عند س=1 ، د(1) = -1 ؛ فإن نهايتها $\lim_{s \rightarrow 1} (د(س) + د(1)) = \dots$	1	12 -
		2	2
		3	3
		4	4
23	إذا كانت و(س) = -لوس ، د(س) = قئاس ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 0} (و(س) - لوس) = \dots$	1	3√
		2	2
		3	3
		4	4
24	إذا كانت هـ = $\frac{3}{س}$ ، فإن $\frac{ص}{س} = \dots$	1	$\frac{ص-}{س}$
		2	$\frac{س-}{ص}$
		3	$\frac{س}{ص}$
		4	$\frac{ص}{س}$
25	معادلة الناظم للمنحنى س ² + ص ² + 6ص + 2س = 2 عند النقطة (3 ، -1) هي ص =	1	س + 4
		2	س - 4
		3	س - 4
		4	س - 4
26	إذا كانت ص = 2س ⁷ + 1 ، ص ² = 1320س ¹⁰ ، ح = 3ص ² ، فإن قيمة $\frac{ح}{ص} = \dots$	1	2
		2	2
		3	3
		4	4
27	إذا كانت ص = 2س ² ، فإن ص ² =	1	8ص(1+ص ²)
		2	2ص(1+ص ²)
		3	2ص(1+ص ²)
		4	8ص(1+ص ²)
28	إذا كانت د(س) = جتا($\frac{\pi}{3}$ س) تحقق شروط مبرهنة رول على [3 ، ب] ؛ فإن قيمة ب =	1	6
		2	8
		3	9
		4	18
29	إذا كانت د(س) = س ³ - 8س تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [1 ، 2] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ...	1	$\frac{3}{2}$
		2	1
		3	$\frac{1}{2}$
		4	1 -
30	القيمة العظمى للدالة د(س) = $\frac{1}{س^2 + 9}$ تساوي	1	9 -
		2	$\frac{1}{9} -$
		3	$\frac{1}{9}$
		4	9
31	إذا كان للدالة د(س) = س ³ + ل ³ + 7س ² نقطة انعطاف عند س = 6 ؛ فإن قيمة ل =	1	18
		2	9
		3	9 -
		4	18 -
32	نقطة تقاطع المقاربين الرأسى والأفقى للدالة د(س) = $\frac{س}{س-3} - 2$ هي النقطة	1	(2 ، 3)
		2	(1 ، 3)
		3	(3 ، 2)
		4	(3 ، 1)
33	$\frac{11}{س-3} = 4$ ، فإن ...	1	264
		2	260
		3	240
		4	234
34	إذا كان د(س) = ل ² ، د(ب) = ل ³ ؛ فإن $\frac{د(ب)}{د(س)} = \dots$	1	2
		2	ل ²
		3	1
		4	0

النموذج 10

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
35	إذا كانت $d \leq 7 + (s)$ $\forall s \in [1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 d(s) ds = \dots$	1	16
		2	14
		3	7
		4	4
		3	3
		2	2
		1	1
36	$\int_1^3 \log(s) ds + \int_3^4 \log\left(\frac{s}{m}\right) ds = \dots$	1	8 لو م
		2	4 لو م
		3	3 لو م
		4	4 لو م
		3	3 لو م
		2	2 لو م
		1	1 لو م
37	إذا كان ميل الناظم لمنحنى يساوي $(3-s)$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(0, 0)$ تساوي ...	1	ص = س
		2	ص - = س
		3	ص - = س + 2
		4	ص - = س - 1
38	$\int \frac{جاس + جاس}{جاس} ds = \dots + ث$	1	2 - جاس
		2	- جاس
		3	2 جاس
		4	جاس
39	$\int \frac{قا^2(لوس)}{س} ds = \dots + ث$	1	$\frac{1}{\pi} - ظا(2لوس)$
		2	$2 - ظا(2لوس)$
		3	$\frac{1}{\pi} ظا(2لوس)$
		4	$2 ظا(2لوس)$
40	$\int_1^3 س جاس ds = \dots$	1	$\frac{2}{\pi} -$
		2	$\frac{1}{\pi} -$
		3	$\frac{1}{\pi}$
		4	$\frac{2}{\pi}$


الخامس عشر

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			لاسم

إجابة النموذج ١٥

رقم	ر.س	الاجابة الصحيحة
1	21	4
2	22	4
3	23	3
4	24	1
5	25	2
6	26	1
7	27	1
8	28	3
9	29	2
10	30	3
11	31	4
12	32	2
13	33	3
14	34	1
15	35	2
16	36	1
17	37	3
18	38	4
19	39	3
20	40	4

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

تجميع أ. عبير حيدر
للباقى المواد هنا 
<https://t.me/AbeerHydaar>

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام 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	() الدالة د(س) = ق٢اس متصلّة عند س = صفر		
2	() نها س ← ∞ هـ س + ١ = صفر	النموذج ١٦	
3	() إذا كانت د(س) = جا $\frac{\pi}{4}$ ؛ فإن د(س) = $\frac{\sqrt{3}}{4}$		
4	() إذا كان $\frac{5}{س} = ٨$ ، $\frac{5}{س} = ٦$ ؛ فإن $\frac{5}{س} = ٤٨$		
5	() إذا كان س ص ^٢ - ص = ٢ ؛ فإن ص ^٢ = $\frac{٢ص - ١}{١ - س}$		
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt[٣]{١٢ - ٢س}$ ؛ فإن ميل المماس عند س = ١ يساوي $(-\frac{٤}{٣})$		
7	() إذا كانت ص = هـ - ٢س ؛ فإن ص ^٢ + ٢ص = ص		
8	() إذا كانت د(س) = (لو(قاس - ظاس) ؛ فإن د(س) = - قاس		
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شروط ميرهنّة رول على الفترة [٢ ، ب] ؛ فإن ج = د(ب) - د(٢)		
10	() إذا كان للدالة د(س) = ٢س ^٣ - ١٢س نقطة حرجة عند س = ٢ ؛ فإن قيمة ٢ = ١		
11	() الدالة د(س) = $\frac{١}{س}$ تناقصية على الفترة [-∞ ، ١ -)		
12	() للدالة د(س) = س - $\frac{٣}{١ - ٢س}$ ستة فروع لانهاية		
13	() عند حساب $\int_{٢}^{٤} (س + ٢) دس$ نجد أن د(س) = $\frac{٦}{س}$		
14	() $\int_{٢}^{٣} (ب - ٢) دس = ٢ب - ٢$		
15	() $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} جاس دس \leq \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} جتاس دس$		
16	() إذا كان $\int_{٢}^{٣} د(س) دس = ٣س + ٤$ ؛ فإن د(س) = ٣س ^٢ + ٤		
17	() قيمة ج الناتجة من ميرهنّة القيمة المتوسطة في حساب $\int_{٢}^{٣} (٢ + س) دس$ تساوي (صفر)		
18	() $\int (٣س - هـ - ٢س) دس = ٣س + هـ - ٢س + ث$		
19	() $\int ٣ جاس جتاس دس = جا٣س + ث$		
20	() لو هـ = $\frac{٣}{س}$ ؛ لو هـ = ٣		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.			
21	نها س ← $\frac{١}{س} = \frac{جتا}{٢ - س} + \dots$		
1	$-\frac{\pi}{٤}$	2	$-\frac{\pi}{٤}$
2	$-\frac{\pi}{٤}$	3	$\frac{\pi}{٤}$
3	$\frac{\pi}{٤}$	4	$\frac{\pi}{٤}$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة									
إذا كانت د(س) متصلة عند س = v ، $v \neq 0$ ؛ فإن نهاية $\lim_{s \rightarrow v} \frac{d(s)}{v} = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
إذا كانت و(س) = $s^3 - 1$ ؛ فإن و(0) و(1) = $(1-1)^3 = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
36	18	18	36	36	18	18	36	36	18
إذا كانت هـ $s^7 = \frac{1}{s^6}$ ؛ فإن $\frac{d(s)}{ds} = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
$\frac{s^7}{s^6}$	$\frac{s^7}{s^6}$	$\frac{s^7}{s^6}$	$\frac{s^7}{s^6}$	$\frac{s^7}{s^6}$	$\frac{s^7}{s^6}$	$\frac{s^7}{s^6}$	$\frac{s^7}{s^6}$	$\frac{s^7}{s^6}$	$\frac{s^7}{s^6}$
معادلة المماس للمنحنى $s^3 + s^2 + s = 3$ عند النقطة $(-1, 1)$ هي \dots									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
$s^3 - s^2 + s + 1 = 0$	$s^3 - s^2 + s + 1 = 0$	$s^3 - s^2 + s + 1 = 0$	$s^3 - s^2 + s + 1 = 0$	$s^3 - s^2 + s + 1 = 0$	$s^3 - s^2 + s + 1 = 0$	$s^3 - s^2 + s + 1 = 0$	$s^3 - s^2 + s + 1 = 0$	$s^3 - s^2 + s + 1 = 0$	$s^3 - s^2 + s + 1 = 0$
إذا كانت $s = 2^k - 1$ ، $s^2 = 8$ ، $s^3 = 8$ ؛ فإن قيمة $k + 1 = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
24	20	20	24	24	20	20	24	24	20
إذا كانت $s = -3$ ؛ فإن $s^3 = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
18	9	9	18	18	9	9	18	18	9
إذا كانت د(س) = $s^3 - 4s^2 + 4s - 1$ ؛ فإن قيمة ب = \dots									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
إذا كانت د(س) = $s - \frac{\pi}{3}$ ، $s \in [0, \pi]$ تحقق شروط مبرهنة رول على $[0, \pi]$ ؛ فإن قيمة ب = \dots									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
3	2	2	3	3	2	2	3	3	2
إذا كانت د(س) = $s - \frac{\pi}{3}$ ، $s \in [0, \pi]$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = \dots									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
للدالة د(س) = $s^2 + \frac{2}{s}$ قيمة صغرى عند س = \dots									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
2	1	1	2	2	1	1	2	2	1
إذا كان للدالة د(س) = $s^3 + 9s^2 + s + 9$ نقطة انعطاف عند س = -1 ؛ فإن قيمة ل = \dots									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
6	3	3	6	6	3	3	6	6	3
عدد المستقيمات المقاربة للدالة د(س) = $s - 1 + \frac{s-3}{s^2-4}$ يساوي \dots									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
4	3	3	4	4	3	3	4	4	3
المجموع $\sum_{r=1}^8 r = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
164	152	152	164	164	152	152	164	164	152
إذا كان د(س) = 2 ، د(ب) = 3 ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{d(s)}{s} \times d(s) = \dots$									
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
2	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{4}$

النموذج ١٦

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
35	إذا كانت $(س) \geq 3$ $\forall س \in [1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 \sqrt[3]{(س) + 1} دس = \dots$	1	2
		3	4
		٤	٦
36	$\int_1^3 \log_3(س) دس + \int_3^1 \log_3(س) دس = \dots$	1	2
		3	4
		٨-	١٦
37	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $(س-ص)$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(٠, ٠)$ تساوي ...	1	2
		3	4
		ص = س	ص = س - ١
		ص = س + ٢	ص = س - ٢
38	$\int \frac{جتا س - جتا ٣س}{جا ٣س} دس = \dots + ث$	1	2
		3	4
		جتا ٢س	٢- جتا ٢س
39	$\int_1^3 هـ^3 جتا(هـ^3) دس = \dots + ث$	1	2
		3	4
		٣- جا(هـ^٣)	$\frac{1}{٣}$ جا(هـ^٣)
		$\frac{1}{٣}$ - جا(هـ^٣)	٣ جا(هـ^٣)
40	$\int_1^9 س^٢ لوس دس = \dots$	1	2
		3	4
		٢ هـ + ١	٢ هـ - ١


السادس عشر

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج ١٦

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

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

تجميع أ.عبيد حيدر
 لباقي المواد هنا 
<https://t.me/AbbeerHydaar>

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = قاس متصلة عند س = $\frac{\pi}{3}$
2	() نهياً $\frac{جاس}{س-1} = صفر$
3	() إذا كانت د(س) = ج $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن د'(س) = 1
4	() إذا كان $\frac{ص}{ع} = 9$ ، $\frac{ص}{ع} = \frac{8}{3}$ ؛ فإن $\frac{ص}{س} = 24$
5	() إذا كان ص ² - س ص = 1 ؛ فإن ص ² = $\frac{س}{س-1}$
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt[3]{س^2-1}$ ؛ فإن ميل الناظم عند س = 1 يساوي $(-\frac{3}{4})$
7	() إذا كانت ص = هـ - س ² ؛ فإن ص ² - 2 ص = 0
8	() إذا كانت د(س) = لو(قاس + ظاس) ؛ فإن د'(س) = قاس
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [ب، ج] ؛ فإن د(ج) - د(ب) = $\frac{د(ب) - د(ج)}{ب - ج}$
10	() إذا كان للدالة د(س) = س ³ + 3س ² نقطة حرجة عند س = 2 ؛ فإن قيمة م = 1 -
11	() الدالة د(س) = $\frac{1}{س}$ تزايدية على الفترة [0 ، ∞]
12	() للدالة د(س) = $\frac{س^2}{1+س} - 3$ أربعة فروع لانتهائية
13	() عند حساب $\int_{\frac{1}{2}}^2 (س^2 + 2) دس$ نجد أن $\Delta س = \frac{1}{2}$
14	() $\int_{\frac{1}{2}}^2 (ب - س) دس = (ب - س)^2$
15	() $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} جاس دس \geq \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} جتاس دس$
16	() إذا كان $\int د(س) دس = س^2 - 3س^2 + 1 + 2س^2 + 4س$ ؛ فإن د(س) = $6س^2 + 4س$
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_{1}^2 (1+س^2) دس$ تساوي (2)
18	() $\int (س^3 - هـ - س^2) دس = س^4 + \frac{1}{س} - س^2 + ث$
19	() $\int 4 جتاس جاس دس = 2 - جتاس^2 + ث$
20	() لو هـ $\int_{س^2}^{س^3} لو هـ دس = 3هـ$
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.	
21	نهياً $\frac{\pi}{س-2} = جتا \frac{\pi}{س-4} + \dots$
1	$\frac{\pi}{16}$
2	$\frac{16}{\pi}$
3	$\frac{16}{\pi} -$
4	$\frac{\pi}{16} -$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة									
إذا كانت د(س) متصلة عند س = ٢ ؛ فإن نهاية $\lim_{س \rightarrow ٢} (٤ د(٢) \times د(س)) = \dots$									
1	٢	٣	4	٤	٤	٤	٤	٤	٤
إذا كانت و(س) = لوس ؛ فإن $(١٥ و(١٥) - ه) = \dots$									
1	٢	3	4	١	١	١	١	١	١
إذا كانت ه = $\frac{٧}{ص}$ ، $٨ = \frac{٣}{س}$ ؛ فإن $\frac{٧}{ص} = \frac{٣}{س} = \dots$									
1	2	3	4	$\frac{٣-س}{ص}$	$\frac{٣-ص}{س}$	$\frac{٣-ص}{س}$	$\frac{٣-س}{ص}$	$\frac{٣-س}{ص}$	$\frac{٣-س}{ص}$
معادلة الناظم للمنحنى س ^٢ + ص ^٢ + ٦ص + ٢س = ٢ عند النقطة (٣ ، ١) هي ص =									
1	2	3	4	س - ٤	س - ٤	س - ٤	س - ٤	س - ٤	س - ٤
إذا كانت ص = ٢ ل س ^٤ ، ص ^٥ = ٥٦٠ س ^٦ ، ل ∃ ص ^٦ ، ل ∃ ح ؛ فإن قيمة ل × ح =									
1	2	3	4	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
إذا كانت ص = ظتاءس ؛ فإن ص ^٥ =									
1	2	3	4	٣٢ - (ص ^٢ + ١)	١٦ (ص ^٢ + ١)	٣٢ (ص ^٢ + ١)	٣٢ (ص ^٢ + ١)	٣٢ (ص ^٢ + ١)	٣٢ (ص ^٢ + ١)
إذا كانت د(س) = س ^٣ - ٤س ^٢ + ٤س + ٦ تحقق شروط مبرهنة رول على [٢ ، ٠] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة =									
1	2	3	4	$\frac{٢}{٣}$	$\frac{٤}{٣}$	$\frac{٤}{٣}$	$\frac{٤}{٣}$	$\frac{٤}{٣}$	$\frac{٤}{٣}$
إذا كانت د(س) = $\frac{٤}{١-س}$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [٢ ، ٠] ، د(ج) = $\frac{١}{٤}$ ؛ فإن قيمة ب = ...									
1	2	3	4	١	٢	٢	٢	٢	٢
للدالة د(س) = س + $\frac{٤}{١-س}$ قيمة الصغرى عند س =									
1	2	3	4	٣ -	٢ -	٢ -	٢ -	٢ -	٢ -
نقطة الانعطاف للدالة د(س) = $\frac{١}{٣} س^٣ - س^٢ + س$ هي									
1	2	3	4	(١ ، -١)	(١ ، ٠)	(١ ، $\frac{١}{٣}$)	(١ ، $\frac{٢}{٣}$)	(١ ، $\frac{٢}{٣}$)	(١ ، $\frac{٢}{٣}$)
إذا كان للدالة د(س) = س ^٢ - س + ١ + $\frac{٨س + ٥}{٤س + ٩}$ مقارب مائل معادلته ص = س ^٢ + ٣ ؛ فإن معادله المقارب الرأسي									
1	2	3	4	س = ٤	س = ٢	س = ٤	س = ٤	س = ٢ + ٠	س = ٢ + ٠
مجموع $\sum_{س=٢}^{١٠} س = \dots$									
1	2	3	4	٩٠	١٠٠	١١٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠
إذا كان د(١) = ١ ، د(٢) = ٢ ؛ فإن $\sum_{س=١}^{٢} ه$ (نود(س) د(س) و(س) =									
1	2	3	4	$\frac{٧}{٣}$	٣	٢	١	١	١

النموذج ١٧

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
35	إذا كانت $D(s) \geq 6 - D(s)$ $\forall s \in [1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 \sqrt{D(s)+6} ds = \dots$	1	5
		2	6
		3	7
		4	8
36	$\int_1^3 \ln(s^2 \times \text{جتا } s) ds + \int_2^4 \ln(s) ds = \dots$	1	لوم
		2	لوم 2
		3	لوم 4
		4	لوم 8
37	إذا كان ميل الناظم لمنحنى يساوي $(h-s)$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(0, 0)$ تساوي ...	1	$h-s = -s+2$
		2	$h-s = s+2$
		3	$h-s = h-2$
		4	$h-s = h-s-2$
38	$\int \frac{\text{جتا } s + \text{جتا } 3s}{\text{جتا } 3s} ds = \dots + \text{ث}$	1	جتا 3س
		2	2 جتا 3س
		3	- جتا 3س
		4	- 2 جتا 3س
39	$\int \frac{\text{جا}(s)}{s} ds = \dots + \text{ث}$	1	$\frac{1}{s} \text{جتا}(s)$
		2	$2 - \text{جتا}(s)$
		3	$\frac{1}{s} \text{جتا}(s)$
		4	$2 \text{جتا}(s)$
40	$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} s \text{جتا } s ds = \dots$	1	$\frac{\pi}{4} + \frac{1}{2} \text{لوم } 2$
		2	$\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2} \text{لوم } 2$
		3	$\frac{\pi}{4} + \text{لوم } 2$
		4	$\frac{\pi}{4} - \text{لوم } 2$

السابع عشر

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج ١٧

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

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

تجميع أ. عبير حيدر
لإبقي المواد هنا 🙏
<https://t.me/AbbeerHydaar>

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = ظاءس متصلة عند س = ٠ .								
2	() نها س ← ∞ = $\frac{٢س جا\pi س}{س + ٢س}$ = صفر								
3	() إذا كانت د(س) = قا $\frac{\pi}{٣}$ ؛ فإن د'(س) = ٢								
4	() إذا كان $\frac{٣}{٤} = \frac{٤س}{٤س}$ ، $\frac{٣}{٤} = \frac{٤س}{٤س}$ ؛ فإن $\frac{٤س}{٤س} = ٥٤$								
5	() إذا كان س ص ^٢ - س ص = ٣ ؛ فإن ص ^٢ = $\frac{ص - ص^٢}{٢س ص - ص}$								
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt{١ + ٢س}$ ؛ فإن ميل الناظم عند س = ٢ يساوي $(\frac{٢}{٣})$								
7	() إذا كانت ص = هـ - س ^٢ ؛ فإن ص ^٢ - ص = ٠ .								
8	() إذا كانت د(س) = لو(فتاس + ظتاس) ؛ فإن د'(س) = - ظتاس								
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٢، ب] ؛ فإن د'(ج) = $\frac{د(ب) - د(٢)}{ب - ٢}$								
10	() إذا كان للدالة د(س) = س ^٢ - ٤س + ١ نقطة حرجة عند س = ٢ ؛ فإن قيمة د(٢) = ١								
11	() الدالة د(س) = س ^٢ + ٣ تناقصية على الفترة [-∞ ، ٠]								
12	() للدالة د(س) = ٢ + $\frac{س}{١ + ٢س}$ أربعة فروع لانهاية								
13	() عند حساب $\int_١^٣ (١ + س٢) دس$ نجد أن د(س) = $\frac{٤}{٣} س$								
14	() $\int_٢^٣ ٢ دس = ٢٣ - ٢٢$								
15	() $\int_{\frac{\pi}{٤}}^{\frac{\pi}{٢}} جتاس دس < \int_{\frac{\pi}{٤}}^{\frac{\pi}{٢}} جاس دس$								
16	() إذا كان د(س) = س ^٣ - ٢س ^٢ + ١ ؛ فإن د(س) = س ^٣ - ٤س								
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_٢^٣ (٣ + س) دس$ تساوي (١ - ١)								
18	() $\int (٣ - \frac{٣}{س}) دس = ٣ لو س + ٣س + ث$								
19	() $\int فتاس ظتاس دس = -\frac{١}{٣} ظتاس + ث$								
20	() لو ^٢ هـ = $\int لو٦هـ دس = ٤هـ$								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.									
21	نها س ← ١ جا $\frac{١ - ٣س}{\pi}$ = <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>$\frac{\pi}{٣}$</td> <td>2</td> <td>$\frac{٣}{\pi}$</td> <td>3</td> <td>$\frac{٣}{\pi}$</td> <td>4</td> <td>$\frac{\pi}{٣}$</td> </tr> </table>	1	$\frac{\pi}{٣}$	2	$\frac{٣}{\pi}$	3	$\frac{٣}{\pi}$	4	$\frac{\pi}{٣}$
1	$\frac{\pi}{٣}$	2	$\frac{٣}{\pi}$	3	$\frac{٣}{\pi}$	4	$\frac{\pi}{٣}$		
22	إذا كانت د(س) متصلة عند س = ٢ ؛ فإن نها س $\int_٢^٣ [د(س) × د(٢)] دس = \dots$ <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>$\int_٢^٣ [د(٢)] دس$</td> <td>2</td> <td>٣٢</td> <td>3</td> <td>$\int_٢^٣ [د(٢)] دس$</td> <td>4</td> <td>$\int_٢^٣ د(٢) دس$</td> </tr> </table>	1	$\int_٢^٣ [د(٢)] دس$	2	٣٢	3	$\int_٢^٣ [د(٢)] دس$	4	$\int_٢^٣ د(٢) دس$
1	$\int_٢^٣ [د(٢)] دس$	2	٣٢	3	$\int_٢^٣ [د(٢)] دس$	4	$\int_٢^٣ د(٢) دس$		

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
التفاضل + التكامل			
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
23	إذا كانت $و(س) = لو$ ، $د(س) = س^2 - ٢$ ؛ فإن $و(٢) = (٢) = \dots$	1	٤ لو ٢
		2	٢ لو ٢
		3	لو ٢
		4	$\frac{1}{٢} لو ٢$
24	إذا كانت $هـ = \frac{١}{ص}$ ، $س(٩٩) = \dots$ ؛ فإن $\frac{٥ص}{٥س} = \dots$	1	$\frac{٩٩-س}{ص}$
		2	$\frac{ص-٩٩}{س}$
		3	$\frac{س}{ص}$
		4	$\frac{٩٩}{ص}$
25	معادلة الناظم للمنحنى $س^٤ ص^٤ + س^٣ ص^٣ = ٢ + لو$ عند النقطة $(١, ١)$ هي	1	$٧ + س = ٦ + ص = ١$
		2	$٧ + ص = ٦ + س = ١$
		3	$٧ - ص = ٦ - س = ١$
		4	$٧ - س = ٦ - ص = ١$
26	إذا كانت $ص = ٢ = لو$ ، $س^٣ + ٧ = ٢٠$ ، $٧ \exists ص + ، لو \exists ح$ ؛ فإن قيمة $لو \times ح = \dots$	1	٣٠
		2	٢٠
		3	١٥
		4	١٢
27	إذا كانت $ص = لو$ ، $(\frac{جاس}{٧}) = \dots$ ؛ فإن $ص = \dots$	1	$٢ - (٢(ص) + ١)$
		2	$(٢(ص) + ١) -$
		3	$(٢(ص) + ١)$
		4	$٢(٢(ص) + ١)$
28	إذا كانت $د(س) = ٧ + ٨ = ٣٣\pi$ ، تحقق شروط مبرهنة رول على $[\frac{٢}{٣}, ٠]$ ؛ فإن قيمة $ج$ الناتجة عن المبرهنة $\dots =$	1	$\frac{1}{٣}$
		2	$\frac{1}{٤}$
		3	$\frac{1}{٦}$
		4	$\frac{1}{٩}$
29	إذا كانت $د(س) = س^٣ - ٢ = س^٢$ ، تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[٠, ب]$ ، $ج = ٣$ ؛ فإن قيمة $ب = \dots$	1	٨
		2	٧
		3	٦
		4	٥
30	القيمة الصغرى للدالة $د(س) = -٤س^٣ + ١٢س^٢ + ٤$ تساوي	1	٤
		2	١ -
		3	١
		4	١٢
31	إذا كان للدالة $د(س) = س^٢ - ٢ - س^٢$ نقطة انعطاف عند $س = ٠$ ؛ فإن قيمة $م = \pm \dots$	1	٤
		2	٣
		3	٢
		4	١
32	المستقيم المقارب للمائل للدالة $د(س) = س - \frac{٣ - ٤س}{١ + س}$ هو	1	ص $٣ = س + ٤$
		2	ص $٣ = س - ٤$
		3	ص $٣ = س$
		4	ص $٣ = س - ١$
33	$\frac{١٠}{٣٣٥} = ٤ م = \dots$	1	٢٤٠
		2	٢٢٠
		3	٢٠٠
		4	١٨٠
34	إذا كان $د(٠) = ٠$ ، $د(ب) = \pi$ ؛ فإن $م$ ، $ب$ ، $هـ$ ، $د(س)$ ، $د(س) = \dots$	1	π
		2	$١ + \pi$
		3	$\pi -$
		4	$١ - \pi$
35	إذا كانت $د(س) \geq ٦ - د(س)$ ، $٧ \exists س \in [١, ٣]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_١^٣ د(س) + ٥$ و $س = \dots$	1	٣
		2	٤
		3	٦
		4	١٢

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
$\int_1^3 \left(\frac{2}{s} \right)^s ds - \int_3^4 \left(\frac{1}{s} \right)^s ds = \dots$			
1	لوم	2	٤ لوم
2	٢ لوم	3	٢ لوم
3	٣ لوم	4	٤ لوم
36			
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (ص قاس) ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4})$ تساوي ...			
1	لوص = ظاس + ١	2	لوص = ظاس
3	لوص = - ظاس - ١	4	لوص = ظاس - ١
37			
$\int \frac{جاس + جاس}{جاس} ds = \dots + ث$			
1	جاس	2	$\frac{1}{4} جاس$
3	- جاس	4	$-\frac{1}{4} جاس$
38			
$\int \frac{فتا^2 (لوس)}{س} ds = \dots + ث$			
1	ظتا (لوس)	2	$-\frac{1}{4} ظتا (لوس)$
3	- ظتا (لوس)	4	$-\frac{1}{2} ظتا (لوس)$
39			
$\int_1^3 س^3 س^س ds = \dots$			
1	٣ لوس	2	$٢ - ٣ لوس$
3	$١ - ٣ لوس$	4	$٣ + ٣ لوس$
40			

الثامن عشر

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

النموذج ١٨

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

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

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة $D(s) = \frac{\pi}{s}$ متصلة عند $s = \frac{\pi}{4}$
2	() نها $s \rightarrow \infty$ $\frac{2\pi s}{1+s}$ = صفر
3	() إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{s}$ فتنا $\frac{\pi}{s}$ ؛ فإن $D'(s) = -\frac{\pi}{s^2}$
4	() إذا كان $\frac{3}{s} = \frac{3}{s}$ ، $\frac{3}{s} = \frac{3}{s}$ ، $\frac{3}{s} = \frac{3}{s}$ ؛ فإن $\frac{3}{s} = \frac{3}{s}$
5	() إذا كان $s^2 - 2s + 3 = 0$ ؛ فإن $\frac{3}{s} = \frac{3}{s}$
6	() إذا كانت $D(s) = \sqrt{s^2 + 1}$ ؛ فإن ميل الناظم عند $s = 2$ يساوي $(-\frac{2}{3})$
7	() إذا كانت $s = 2 - s^2$ ؛ فإن $s^2 + s = 0$
8	() إذا كانت $D(s) = (2s + 3)$ ؛ فإن $D'(s) = 2$
9	() إذا كانت الدالة $D(s)$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[0, \infty)$ فإنها تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة
10	() إذا كان للدالة $D(s) = s^2 + 4s - 1$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ، فإن قيمة $D(2) = 7$
11	() الدالة $D(s) = s^3 - 2$ تناقصية على الفترة $[-\infty, 0]$
12	() للدالة $D(s) = \frac{s}{s^2 + 4}$ فرعان لانهايان
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow \infty} (s+1)$ نجد أن $D(s) = \frac{4}{s}$
14	() $\lim_{s \rightarrow \infty} s^3 = \infty$
15	() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi}{s} > \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi}{4}$
16	() إذا كان $D(s) = s^2 + 2s + 3$ ؛ فإن $D'(s) = 2s + 2$
17	() قيمة D الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow \infty} (s+2)$ و $s = 1$
18	() $\lim_{s \rightarrow \infty} (s^2 + \frac{2}{s}) = \infty$
19	() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$
20	() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s} = 0$
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.	
21	نها $s \rightarrow \infty$ $\frac{s^2 - 2s}{\pi s} = \dots$
1	$\frac{\pi}{8}$
2	$\frac{8}{\pi}$
3	$\frac{8}{\pi}$
4	$\frac{\pi}{8}$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
22	إذا كانت د(س) متصلة عن س = 3- ، د(3-) ≠ 0 ؛ فإن نهايتها $\lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{d(s)}{d(3-s)} = \dots$	1	3
		2	$\frac{1}{3}$
		3	$\frac{1}{3} -$
		4	3-
23	إذا كانت و(س) = s^2 ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 0} (و(س) - و(0)) = \dots$	1	$2(ل(2))$
		2	$2(ل(2))$
		3	$2(ل(2))$
		4	2 لو 2
24	إذا كانت هـ = $\frac{9}{ص}$ ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow \frac{9}{5}} \frac{هـ(ص)}{س(ص)} = \dots$	1	$\frac{س}{ص}$
		2	$\frac{س}{ص}$
		3	$\frac{س}{ص}$
		4	$\frac{س}{ص}$
25	معادلة الناظم للمنحنى س = 4 + س ³ ص ³ - 3 - س ² ص ² عند النقطة (-1، 1) هي	1	9 - ص = 5 - 4
		2	9 - ص = 5 - 4
		3	9 - ص = 5 - 4
		4	9 - ص = 5 - 4
26	إذا كانت ص = 5 = س ^{6-ل} ، ص ⁷ = ل ، ل = 3 ، ل = 4 ، ل = 5 ؛ فإن قيمة ل + ل =	1	17
		2	18
		3	19
		4	20
27	إذا كانت ص = لو(مجتاس) ، 0 < م < 1 ؛ فإن ص ⁷ =	1	$(ص) + 1$
		2	$(ص) + 1$
		3	$(ص) + 1$
		4	$(ص) + 1$
28	إذا كانت د(س) = لو(ل - س - س) تحقق شروط مبرهنة رول على [1، 3] ؛ فإن قيمة ل =	1	8
		2	6
		3	4
		4	3
29	إذا كانت د(س) = راس تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [0، 1] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ...	1	$\frac{1}{4}$
		2	$\frac{1}{3}$
		3	$\frac{1}{2}$
		4	$\frac{3}{4}$
30	للدالة د(س) = س ³ + 3 - س قيمة عظمى عند س =	1	3
		2	1
		3	1-
		4	3-
31	إذا كان للدالة د(س) = س ³ - 3 - س نقطة انعطاف عند س = $\frac{\pi}{4}$ ؛ فإن قيمة م =	1	3
		2	2
		3	2-
		4	3-
32	للدالة د(س) = $\frac{س + 4}{س - 16}$ مستقيمات مقاربة عددها	1	1
		2	2
		3	3
		4	4
33	مجموع $\sum_{n=1}^{10} n = \dots$	1	270
		2	300
		3	330
		4	360
34	إذا كان د(م) = 1 ، د(ب) = 2 ؛ فإن $\lim_{m \rightarrow 2} \frac{د(ب) \times د(س)}{د(س)} = \dots$	1	$\frac{1}{2}$
		2	$\frac{1}{4}$
		3	$\frac{1}{4}$
		4	$\frac{1}{2}$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
إذا كانت $3d(س) + 2 \geq 11$ $\forall س \in [0, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_0^3 d(س) دس = \dots$			
1	2	3	4
1	2	3	4
إذا كانت $\int_0^{\frac{\pi}{4}} (جاس هـ جاس) دس + \int_0^{\frac{\pi}{4}} لوجاس دس = \dots$			
1	2	3	4
1	2	3	4
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (ص فتأس)؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(\frac{\pi}{4}, هـ)$ تساوي ...			
1	2	3	4
1	2	3	4
$\int_0^1 \frac{1 + جاس}{جاس} دس = \dots + ث$			
1	2	3	4
1	2	3	4
$\int_0^1 \frac{جتا(لو٢س)}{س} دس = \dots + ث$			
1	2	3	4
1	2	3	4
$\int_0^1 ٨ س لوس دس = \dots$			
1	2	3	4
1	2	3	4

التاسع عشر

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج ١٩

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

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

تجميع أ. عبيد حيدر
للباقى المواد هنا
<https://t.me/AbbeerHydaar>

يمنع استخدام 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.

() الدالة د(س) = ظتاس متصلة عند س = 0

1	() الدالة د(س) = ظتاس متصلة عند س = 0
2	() نهيا (س ^٢ - ٤) جا $\frac{\pi}{٢}$ س = $\frac{\pi}{٢}$ جا (س ^٢ - ٤) س
3	() إذا كانت د(س) = جا $\frac{\pi}{٢}$ ؛ فإن د(س) = صفر
4	() إذا كان $\frac{٢٤}{٢٤} = \frac{٤}{٤}$ ، $\frac{٤}{٤} = \frac{٤}{٤}$ ؛ فإن $\frac{٤}{٤} = \frac{٤}{٤}$ = ١٦
5	() إذا كان ص ^٢ = ٣ - س ص ؛ فإن ص ^٢ = $\frac{ص}{٢ص - س}$
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt{٩ - ٣س}$ ؛ فإن ميل الناظم عند س = ٢ يساوي (-٤)
7	() إذا كانت د(س) = س ^٢ هـ س ^٢ ؛ فإن د(س) = س ^٢ هـ (س + ١)
8	() إذا كانت ص = جاس - جتاس ؛ فإن ص ^٢ + ص = ٠
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [٢، ٣] ؛ فإن د(ج) = $\frac{د(٣) - د(٢)}{٣ - ٢}$
10	() إذا كان للدالة د(س) = ٣س ^٣ - ٣٦س نقطة حرجة عند س = ٢ ؛ فإن قيمة ٣ = ٢
11	() الدالة د(س) = $\frac{٢-}{س}$ تناقصية على الفترة [٠، ∞]
12	() للدالة د(س) = س ^٢ + $\frac{٣}{س}$ فرعان لانهايان
13	() عند حساب $\int_{١}^٥ (٣س - ٣) دس$ نجد أن $\Delta س = \frac{٤}{٥}$
14	() $\int_{١}^٢ \frac{١}{٤-١} دس = ١ - ٢$
15	() $\int_{\frac{\pi}{٤}}^{\frac{\pi}{٢}} جاس دس \leq \int_{\frac{\pi}{٤}}^{\frac{\pi}{٢}} جتاس دس$
16	() إذا كان د(س) = ٣س ^٣ - ٣س ^٢ + ٣ ؛ فإن د(س) = ٦س ^٢ + ٦س
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_{٢}^٤ (١ - ٣س) دس$ تساوي (١)
18	() $\int (٣س + \frac{٢}{س}) دس = ٣س + \frac{٢}{س} + ث$
19	() $\int قتاس ظتاس دس = ظتاس + ث$
20	() إذا كان لوب $\int_{١}^٣ هـ س دس = ٤$ ، $\int_{١}^٣ ب - ٢ دس = ٣٦$ ؛ فإن ٩ = ب + ٢

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

معادلة المماس للمنحنى س + ص جتاس = 1 عند النقطة (صفر، 1) هي

21	1	ص - س = 1	2	س - ص = 1	3	س + ص = 1	4	ص + س = -1
22	نهيا $\frac{\pi^3}{س} = \frac{\pi^3}{٣ - س}$ جا $\frac{\pi^3}{س} = \dots$							
1	2	3	4	1	2	3	4	1
1	2	3	4	1	2	3	4	1

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

23	1	$-(p)4$	2	$-(p)3$	3	4	$.... = (p)4 - (p)3 - (p)2 - (p)1$
24	1	h^2	2	h^2	3	4	$.... = (h^2)^2 - (h^2) - 1$
25	1	$\frac{v}{s}$	2	$\frac{s}{v}$	3	4	$.... = \frac{v^2}{s^2} - 2\frac{v}{s} + 1$
26	1	16	2	32	3	4	$.... = (2s)^2 - 2s - 6$
27	1	$-(v+1)^2$	2	$2(v+1)^2$	3	4	$.... = (v+1)^2 - (v+1) - 1$
28	1	$-(2)$	2	$-(1)$	3	4	$.... = (s+3)^2 - 2s - 4$
29	1	$\frac{\pi}{4}$	2	$\frac{\pi^2}{4}$	3	4	$.... = (s+\pi)^2 - 2s - \frac{\pi^2}{4}$
30	1	3	2	2	3	4	$.... = (s-6)^2 - 2s - 1$
31	1	3	2	2	3	4	$.... = (s+3)^2 - 2s - 1$
32	1	4	2	3	3	4	$.... = (s+9)^2 - 2s - \frac{5s+9}{s+7}$
33	1	168	2	158	3	4	$.... = \frac{v^2}{s^2} - 2\frac{v}{s} + 1$
34	1	$-\frac{1}{\pi}$	2	$\frac{1}{\pi} + 1$	3	4	$.... = \frac{\pi^2 (s)^2}{(s)^2} - 2\frac{\pi (s)}{s} + 1$
35	1	2	2	2	3	4	$.... = (s+7)^2 - 2s - 1$

النموذج ٢٠

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36		$\int_1^4 \left(\frac{1}{x} + \ln x \right) dx = \dots\dots\dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4
37		إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (جاس قِصاص)؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(\pi, \frac{\pi}{4})$ تساوي ...	
1	2	3	4
1	2	3	4
38		$\int_1^4 \left(\frac{1}{x} - \ln x \right) dx = \dots\dots\dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4
39		$\int_1^4 \left(\frac{1}{x} + \ln x \right) dx = \dots\dots\dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4
40		$\int_1^4 \left(\frac{1}{x} - \ln x \right) dx = \dots\dots\dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4

العشرون

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			
500000			

إجابة النموذج ٢٠

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

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

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = ظاس متصلة عند س = π
2	() نهـا $\frac{\pi}{1-s}$ جا $\frac{\pi}{1-s}$ صفر
3	() إذا كانت د(س) = جتا $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن د(س) = $\frac{\sqrt{3}}{2}$
4	() إذا كان $\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$ ، $\frac{4}{3} = \frac{5}{6}$ ؛ فإن $\frac{5}{6} = 9$
5	() إذا كان ص ² - س ص = 5 ؛ فإن ص ² = $\frac{ص}{ص-5}$
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt{1-s^2}$ ؛ فإن ميل الناظم عند س = 3 يساوي (2)
7	() إذا كانت د(س) = س ³ هـ س + 1 ؛ فإن د(س) = 3 س ² هـ س
8	() إذا كانت ص = جتاس - جاس ؛ فإن ص ² + ص = 0
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شروط مبرهنة رول على [2, 3] ، 0 < 2 ؛ فإنها تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على نفس الفترة
10	() إذا كان للدالة د(س) = 3 س ³ - 3 س + 1 نقطة حرجة عند س = 2 ؛ فإن قيمة 2 = 4
11	() الدالة د(س) = $\frac{3}{س}$ تزايدية على الفترة [1 ، ∞]
12	() للدالة د(س) = $\frac{1+s^2}{1+s}$ أربعة فروع لانهاية
13	() عند حساب $\int_1^2 (1+s)^3 ds$ نجد أن د(س) = $\frac{4}{س}$
14	() $\int_2^3 2^p ds = 3^2$
15	() $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \text{جتاس} ds < \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \text{جاس} ds$
16	() إذا كان $\int (س) ds = س^4 - 3س^2 + 2$ ؛ فإن د(س) = 4س ³ - 6س
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_1^2 (س+3) ds$ تساوي (2)
18	() $\int (4س + \frac{3}{س}) ds = 2س^2 + \ln س + ث$
19	() $\int \text{ظاس} \text{فا} س ds = \frac{1}{3} \text{ظا} س^3 + ث$
20	() هـ $\frac{5س}{س} = 5$
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.	
21	نهـا $\frac{\pi}{1-s}$ جا $\frac{\pi}{س}$ =
1	$\frac{\pi}{2}$
2	$\frac{\pi}{4}$
3	π
4	$\frac{\pi}{2}$

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

22	1	2	3	4	إذا كانت الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = a$ ؛ فإن نهاية $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$
	3	2	3	4	- $f(a)$
23	1	2	3	4	إذا كانت $f(x) = \sin(x)$ ؛ فإن $f'(0) = \cos(0) = 1$
	1	2	3	4	- 1
24	1	2	3	4	إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x}$ ؛ فإن $f'(x) = -\frac{1}{x^2}$
	3	2	3	4	- $\frac{2}{x^3}$
25	1	2	3	4	معادلة الناظم للمنحنى $y = x^3 + 1$ عند النقطة $(0, 1)$ هي
	3	2	3	4	- $3x^2 = 0$
26	1	2	3	4	إذا كانت $f(x) = x^2 + 1$ ، $f'(x) = 2x$ ، $f''(x) = 2$ ؛ فإن قيمة $f''(1)$
	2	2	3	4	- 2
27	1	2	3	4	إذا كانت $f(x) = \sin(x)$ ؛ فإن $f'(x) = \cos(x)$
	3	2	3	4	- $(\cos(x))^2$
28	1	2	3	4	إذا كانت $f(x) = \ln(x)$ ؛ فإن قيمة $f'(e)$
	1	2	3	4	- $\frac{1}{e}$
29	1	2	3	4	إذا كانت $f(x) = \ln(x)$ ؛ فإن قيمة $f'(1)$
	1	2	3	4	- $\frac{1}{1} = -1$
30	1	2	3	4	للدالة $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$ قيمة صغرى عند $x =$
	0	2	3	4	- 3
31	1	2	3	4	إذا كان للدالة $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$ نقطة انعطاف عند $x = 1$ ؛ فإن قيمة $f(1)$
	4	2	3	4	- 1
32	1	2	3	4	إذا كان للدالة $f(x) = \frac{x^2 + 1}{x}$ ؛ فإن قيمة $f'(1)$
	3	2	3	4	- 6
33	1	2	3	4	مجموع $\sum_{r=1}^n r^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$
	190	208	310	420	- 220
34	1	2	3	4	إذا كان $f(x) = (x-1)^2$ ؛ فإن $f'(x) = 2(x-1)$ ؛ فإن $f'(2) = 2$
	32	31	3	4	- 32

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
35	إذا كانت $D(s) \geq 1$ $\forall s \in [-1, 1]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^{-1} (h(s) - 2) ds = \dots$		
1	2	3	4
1	2	3	4
36	إذا كانت $D(s) \geq 1$ $\forall s \in [-1, 1]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^{-1} (h(s) - 2) ds = \dots$		
1	2	3	4
1	2	3	4
37	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $(\frac{h(s)}{v})$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(2, 0)$ تساوي		
1	2	3	4
1	2	3	4
38	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $(\frac{h(s)}{v})$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(2, 0)$ تساوي		
1	2	3	4
1	2	3	4
39	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $(\frac{h(s)}{v})$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(2, 0)$ تساوي		
1	2	3	4
1	2	3	4
40	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $(\frac{h(s)}{v})$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(2, 0)$ تساوي		
1	2	3	4
1	2	3	4

٣١

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			الاسم

إجابة النموذج ٢١

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

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

AS

تجميع أ. عبير حيدر
للباقى المواد هنا
<https://t.me/AbeerHydaar>

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام 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	() الدالة د(س) = ظا س متصلة عند س = $\frac{\pi}{4}$						
2	() نها $\lim_{s \rightarrow 1^-} (س - 1) \text{ جا } \frac{\pi}{1+s} = \text{صفر}$						
3	() إذا كانت د(س) = جتا $\frac{\pi}{4}$ ؛ فإن د'(س) = $\frac{3\pi}{4}$						
4	() إذا كان $\frac{س}{\cos} = 6$ ، $\frac{س}{\sin} = 3$ ؛ فإن $\frac{س}{\cos} = 9$						
5	() إذا كان ص ^٢ + س ص = 3 ؛ فإن ص ⁻ = $\frac{ص-}{ص+}$						
6	() إذا كان د(س) = $\sqrt[3]{9-س}$ ؛ فإن ميل الناظم عند س = 2 يساوي (٤)						
7	() إذا كانت د(س) = س ^٢ ه ^س + 1 ؛ فإن د'(س) = س ه ^س (س + 2)						
8	() إذا كانت ص = جتا س - جاس ؛ فإن ص ⁻ - ص = 0						
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شروط مبرهنة رول على [٢، ب] ، فإنها تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على نفس الفترة						
10	() إذا كان للدالة د(س) = س ^٢ + 3س - 3 ؛ فإن قيمة د'(س) = ٢						
11	() الدالة د(س) = س ^٢ - 3 تناقصية على الفترة [١ ، ∞]						
12	() للدالة د(س) = $\frac{س^٢}{1+s}$ أربعة فروع لانهاية						
13	() عند حساب $\int_1^0 (س-1) \text{ و } س$ نجد أن د(س) = $\frac{٤}{س}$						
14	() $\int_0^1 س^٢ = ٢$						
15	() $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \text{جتا } س < \int_0^{\frac{\pi}{4}} \text{جاس } و$						
16	() إذا كان $\int (س) و$ = س ^٣ + ٢س ^٢ - 1 ؛ فإن د(س) = س ^٣ + ٢س ^٢ + س						
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_1^0 (س+3) و$ تساوي (٣)						
18	() $\int (٦س^٢ + ٣س) و$ = س ^٣ + ٣س ^٢ + ٣س + ٣						
19	() $\int \text{جاس } و$ = س ^٣ + ٣س ^٢ + ٣س + ٣						
20	() $\int_0^1 ه^س و$ = $\frac{س}{٤}$						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.							
21	ظنا $\frac{\pi}{٤} = \frac{\pi}{٢ - س}$ نها $\lim_{س \rightarrow 2^-} \dots$						
1	$\frac{\pi}{٤}$	2	$\frac{\pi}{٣}$	3	$\frac{\pi}{٢}$	4	π
22	إذا كانت الدالة د(س) متصلة عند س = ٢ ، د(٢) ≠ ٠ ؛ فإن نها $\lim_{س \rightarrow ٢} \frac{د(س)}{د'(س)} = \dots$						
1	١ -	2	٠	3	١	4	د(٢)

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

23	1	- 1	2	0	3	$\frac{1}{4}$	4	1	إذا كانت د(س) = لوس ، و(س) = جتاس ؛ فإن د(0) = $(\frac{\pi}{4})^2 = \dots$
24	1	$\frac{س}{ص}$	2	$\frac{ص}{س}$	3	$\frac{ص-ص}{س}$	4	$\frac{س-س}{ص}$	النموذج ٢٢ إذا كانت هـ = $\frac{1}{س}$ ص٦ ؛ فإن ص = ...
25	1	٤ = ص ٣ + س ٤	2	٤ = ص ٣ + س ٤	3	٦ = ص ٣ + س ٤	4	٥ = ص ٣ + س ٤	معادلة المماس للمنحنى ص ^٢ + س - ص - س ^٣ = ٠ عند النقطة (٢ ، -٤) هي
26	1	$\frac{1}{4}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{6}$	4	٢	إذا كانت د(س) = لو (١٦) س ، د(س) = ٨ ؛ فإن قيمة ٩ = ...
27	1	٤	2	٣	3	٢	4	1	إذا كانت ص = جا س ؛ فإن ص + ٤ = ...
28	1	$\frac{1}{9}$	2	$\frac{1}{8}$	3	$\frac{1}{7}$	4	$\frac{1}{6}$	إذا كانت د(س) = ١٠ + ٢ جا(٣٣س) تحقق شروط مبرهنة رول على $[\frac{1}{3} ، ٠]$ ، فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ...
29	1	٦ -	2	٧ -	3	٨ -	4	٩ -	إذا كانت د(س) = س ^٢ + ٩ + ١ + س تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[١ ، ٥]$ ، د(ج) = -٢ ؛ فإن قيمة ٩ = ...
30	1	٢ -	2	١ -	3	١	4	٢	للدالة د(س) = -٢س - $\frac{٨}{س}$ قيمة عظمى عند س = ...
31	1	٤	2	$\frac{1}{4}$	3	$\frac{1}{4}$	4	٤ -	إذا كان للدالة د(س) = جتاس + ل س ^٢ نقطة انعطاف عند س = $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن قيمة ل = ...
32	1	ص = ٦	2	ص = ٨	3	س = ١	4	س = ١ -	للدالة د(س) = $\frac{س-٤}{١+س} - ٧$ مقارب رأسي معادلته هي ...
33	1	٣٥٠	2	٣٦٠	3	٣٨٦	4	٣٩٦	بج $\frac{١١}{٤٤}$ ص ٦ = ...
34	1	٢ -	2	١ -	3	٢	4	١	إذا كان د(٥) = ٣ ، د(١) = ٢ ؛ فإن $٥^٥ [٣ - د(س)]$ د(س) وس = ...
35	1	٢	2	٤	3	٨	4	١٦	إذا كانت س ^٢ ≥ ١ ص ٧ ∈ $[-١ ، ١]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_{١-}^{١} س^{٢+١} وس = \dots$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
$\int_1^2 (x^2 + 1) dx = \dots$			
1	$\int_1^2 x^2 dx$	2	$\int_1^2 (x^2 - 1) dx$
3	$\int_1^2 x dx$	4	$\int_1^2 x^2 dx$
36			
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $\left(\frac{v}{h}\right)$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(1, 0)$ تساوي			
1	$ v = h - 1 $	2	$ v = h + 1 $
3	$ v = h - 1 $	4	$ v = h - 1 $
37			
$\int_1^2 (x^2 + 1) dx = \dots + \text{ث}$			
1	$\int_1^2 x^2 dx$	2	$\int_1^2 (x^2 + 1) dx$
3	$\int_1^2 x^2 dx$	4	$\int_1^2 (x^2 + 1) dx$
38			
$\int_1^2 (x^2 + 1) dx = \dots + \text{ث}$			
1	$\int_1^2 x^2 dx$	2	$\int_1^2 (x^2 + 1) dx$
3	$\int_1^2 x^2 dx$	4	$\int_1^2 (x^2 + 1) dx$
39			
$\int_1^2 (x^2 + 1) dx = \dots + \text{ث}$			
1	$\int_1^2 x^2 dx$	2	$\int_1^2 (x^2 + 1) dx$
3	$\int_1^2 x^2 dx$	4	$\int_1^2 (x^2 + 1) dx$
40			
$\int_1^2 (x^2 + 1) dx = \dots + \text{ث}$			
1	$\int_1^2 x^2 dx$	2	$\int_1^2 (x^2 + 1) dx$
3	$\int_1^2 x^2 dx$	4	$\int_1^2 (x^2 + 1) dx$

٢٢

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الإلكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			
			الاسم

تجميع أ. عبير حيدر

لباقي المواد هنا

<https://t.me/AbeerHydaar>

إجابة النموذج ٢٢

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

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

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = ظتاس متصلة عند س = $\frac{\pi}{4}$
2	() نهيا ظا(س) = $\frac{\pi}{1-s}$ جا $\pi\tau = \frac{\pi}{1-s}$
3	() إذا كانت د(س) = جا $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن د(س) = $\frac{1}{3}$
4	() إذا كان $\frac{ص}{س} = 4$ ، $\frac{ص}{س} = 7$ ؛ فإن $\frac{ص}{س} = 6$
5	() إذا كان ص ² = س + ص + 3 ؛ فإن ص = $\frac{ص}{ص+3}$
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt{9-3}$ ؛ فإن ميل الناظم عند س = 2 يساوي (-4)
7	() إذا كانت د(س) = س ² هـ س + 1 ؛ فإن د(س) = س ² هـ (س + 1)
8	() إذا كانت ص = قاس ؛ فإن ص = ص ² جاس
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شرطي ميرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [0، ب] فإنها تحقق شروط ميرهنة رول على نفس الفترة
10	() إذا كان للدالة د(س) = ب س ³ - 3 س نقطة حرجة عند س = 2 ؛ فإن قيمة ب = -3
11	() الدالة د(س) = $\frac{2}{س}$ تزايدية على الفترة [-∞ ، 1 -]
12	() للدالة د(س) = $\frac{س}{1+س}$ فرعان لانهايان
13	() عند حساب $\int_{1}^{3} (1+s) ds$ نجد أن س ² = $\frac{4}{س}$
14	() $\int_{1}^{2} \frac{1}{1-s} ds = 1$
15	() $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\pi}{4} ds \geq \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\pi}{4} ds$ جاس وس
16	() إذا كان د(س) = س ³ - 3 س ² + 3 ؛ فإن د(س) = س ³ - 3 س ² - 3 س
17	() قيمة ج الناتجة من ميرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_{1}^{3} (2+s) ds$ تساوي (1)
18	() $\int (6s - \frac{1}{s}) ds = 3s^2 + 2 \ln s + ث$
19	() $\int \frac{1}{س} ds = \frac{1}{س} + ث$
20	() إذا كان لوم $\int_{س}^{س} \frac{1}{س} ds = 3$ ، ب ² - 2 = 15 ؛ فإن ب + 2 = 5
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.	
21	نهيا $\frac{1+s}{س} = \dots$
1	π -
2	$\frac{1}{π} -$
3	$\frac{1}{π}$
4	π
22	إذا كانت د(س) متصلة عند س = p ، 0 < (p) ؛ فإن نهيا $\int_{س}^{س} \sqrt{د(س)} ds = \dots$
1	p ²
2	p
3	(p) ²
4	(p) -


وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
23	إذا كانت د(س) = $3س^2$ ؛ فإن د(د) = $(2-)$ =	1	34 -
		2	32 -
		3	34
		4	4
			32
24	إذا كانت هـ = $\frac{ص}{س^3}$ ؛ فإن $\frac{د(هـ)}{د(ص)}$ = =	1	$\frac{س}{ص}$
		2	$\frac{ص}{س}$
		3	$\frac{س-}{ص}$
		4	$\frac{ص-}{س}$
25	معادلة الناظم للمنحنى $ص^2 - 3س + س^2 = لوس$ عند النقطة (1، 1) هي =	1	س = 1 - 2ص
		2	س = 2 - 1ص
		3	س = 1 + 2ص
		4	س = 1 - 2ص
26	إذا كانت ص = $س^2 - 1$ ، $ص = ل$ ، $ل = 3ص + 1$ ، $ل = 3$ ؛ فإن قيمة ل + ح = =	1	11
		2	10
		3	9
		4	8
27	إذا كانت ص = 1 - جاس ؛ فإن $ص^2 + 4ص =$ =	1	2 -
		2	1 -
		3	2
		4	3
28	إذا كانت د(س) = $\frac{س^2 + 4}{س}$ تحقق شروط مبرهنة رول على [1، 4] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = =	1	2
		2	3
		3	$\frac{3}{4}$
		4	$\frac{5}{4}$
29	إذا كانت د(س) = $س^3 - 4س$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [0، 3] ، د(ج) = -3 ؛ فإن قيمة ب = ... =	1	4
		2	3
		3	2
		4	1
30	للدالة د(س) = $\frac{4}{س^2 + 1}$ قيمة عظمى عند س = =	1	3 -
		2	1 -
		3	0
		4	1
31	إذا كان لدالة د(س) = $س^3 - 2س$ نقطة انعطاف عند س = $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ؛ فإن قيمة ل = =	1	1 -
		2	1
		3	2
		4	6
32	للدالة د(س) = $\frac{س^2 - 2}{س - 2}$ مستقيم مقارب رأسي معادلته =	1	س = 0
		2	س = 1
		3	ص = 0
		4	ص = 1
33	$\frac{9}{ص} = 5$ ؛ $..... =$	1	150
		2	175
		3	190
		4	220
34	إذا كان د(0) = 0 ، د(π) = لوπ ؛ فإن $\pi \cdot د(س) \times د(س) =$ =	1	1 + π
		2	1 - π
		3	π
		4	π -
35	إذا كانت د(س) = $س^2 + 2$ ، $11 \geq 7س \in [0، 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_0^3 د(س) د(س) =$ =	1	2
		2	3
		3	6
		4	9

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36	$\int_1^2 \left(\frac{1}{x} + \ln x \right) dx = \dots$	1	لو 1
		2	لو 2
		3	لو 3
		4	لو 4
37	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (س ظا ص) ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(0, \frac{\pi}{4})$ تساوي ...	1	لو جا ص = س + لو 2
		2	لو جا ص = س - لو 2
		3	لو جتا ص = س + لو 2
		4	لو جتا ص = س - لو 2
38	$\int \frac{2\cos x + \sin x}{\cos x} dx = \dots + C$	1	جا 2س
		2	$\frac{1}{2} \text{جا } 2س$
		3	- جا 2س
		4	$-\frac{1}{2} \text{جا } 2س$
39	$\int \frac{2\cos x}{\sin x} dx = \dots + C$	1	2 جا (2لوس)
		2	$-\frac{1}{2} \text{جا } (2لوس)$
		3	2 - جتا (2لوس)
		4	$-\frac{1}{2} \text{جتا } (2لوس)$
40	$\int_1^2 \frac{e^x - 2}{x} dx = \dots$	1	1 + 2هـ 2
		2	1 - 2هـ 2
		3	2هـ 2
		4	2هـ

٢٣

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

تجميع أ. عبير حيدر

لباقي المواد هنا 

<https://t.me/AbeerHydaar>

إجابة النموذج ٢٣

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

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

AS

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = ظاس متصلة عند $s = \frac{\pi}{4}$						
2	() نهيا $s \leftarrow 1$ (س) $1 - \frac{\pi}{s} = \pi \tau$ جا						
3	() إذا كانت د(س) = جتا 30° ؛ فإن د(س) = $\frac{1}{2}$						
4	() إذا كان $\frac{2\pi}{3} = \frac{2\pi}{s}$ ، $\frac{2\pi}{3} = \frac{2\pi}{s}$ ، $8 = \frac{2\pi}{s}$ ؛ فإن $\frac{2\pi}{s} = 3$						
5	() إذا كان $s^2 - s = 1$ ؛ فإن $s = \frac{1}{s+1}$						
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt{1-s^2}$ ؛ فإن ميل المماس عند $s = 3$ يساوي (١)						
7	() إذا كانت د(س) = $s^2 - s$ ؛ فإن د(س) = $2s - 1$						
8	() إذا كانت ص = جاس + جتاس ؛ فإن ص = -ص						
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [٢ ، ب] ؛ فإنها تحقق شروط مبرهنة رول على نفس الفترة						
10	() إذا كان للدالة د(س) = $s^2 - 2s$ نقطة حرجة عند $s = 3$ ؛ فإن قيمة $\tau = 2$						
11	() الدالة د(س) = $s - 1$ تزايدية على الفترة [٠ ، ∞]						
12	() للدالة د(س) = $\frac{s^2}{1-s}$ أربعة فروع لانهاية						
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow 1} (1+s)$ نجد أن د(س) = $\frac{4}{s}$						
14	() صفر $\lim_{s \rightarrow 1} s = 1$						
15	() $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \text{جتاس} > \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \text{جاس}$						
16	() إذا كان $\lim_{s \rightarrow 1} (3s^2 - 2s + 1) = 2$ ؛ فإن د(س) = $3s^2 - 2s + 1$						
17	() قيمة ج الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 1} (s+5)$ و s تساوي (١)						
18	() $\lim_{s \rightarrow 1} (3s^2 - \frac{2}{s}) = 1$ ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 1} (3s^2 - 2s + 1) = 1$						
19	() $\lim_{s \rightarrow 1} \text{جتاس} = \lim_{s \rightarrow 1} \text{جتاس} + 1$						
20	() $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{s^2}{s} = 1$						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.							
21	نهيا $s \leftarrow 2$ $\frac{\pi}{s-2} = \dots$ جتا $\frac{\pi}{4}$						
1	$\frac{\pi}{4}$	2	$\frac{\pi}{2}$	3	$\frac{\pi}{4}$	4	$\frac{\pi}{4}$
22	إذا كانت د(س) متصلة عند $s = p$ ؛ فإن د $(p) \times \lim_{s \rightarrow p} \text{نهيا} = \dots$						
1	٢	2	٢- (٢)	3	٢- [(٢)]	4	٤- [(٢)]

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
23	إذا كانت د(س) = جاس ؛ فإن د(د) = (٠) =	1	2
	1 -	2	3
	4	1	2
	2	3	4
24	إذا كانت هـ = $\frac{3}{س}$ ؛ فإن $\frac{3}{س} = \frac{3}{س}$...	1	2
	$\frac{س}{س}$	2	3
	$\frac{س}{س}$	3	4
	$\frac{س}{س}$	4	$\frac{س}{س}$
25	معادلة المماس للمنحنى هـ = $س + ١$ عند النقطة (٠، ٢) هي $س = ٢ + ٢$	1	2
	س	2	3
	س -	3	4
	س -	4	س + ٢
26	إذا كانت د(س) = لوب ^س ، د(ك(س)) = ٢ ؛ فإن قيمة ب = ...	1	2
	٢	2	3
	٢	3	4
	٤	٨	١٦
27	إذا كانت ص = ٢جتأ ^س - ١ ؛ فإن $\frac{ص}{ص} = \frac{ص}{ص}$	1	2
	٤ -	2	3
	٤ -	3	4
	$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٤}$	٤
28	إذا كانت د(س) = $س + \frac{٤}{١-س}$ تحقق شروط مبرهنة رول على [٢، ٥] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة =	1	2
	٤	2	3
	٤	3	4
	٤ -	٣ -	٣ -
29	إذا كانت د(س) = $س^٢ - ٤س$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [٠، ب] ، د(ج) = ٥ ؛ فإن قيمة ب = ...	1	2
	٥	2	3
	٥	3	4
	٧	٩	١٠
30	للدالة د(س) = $س^٣ - ١٢س + ٧$ قيمة صغرى عند س =	1	2
	٢ -	2	3
	٢ -	3	4
	٢	١	٢
31	إذا كان للدالة د(س) = $س^٣ - ب$ نقطة إنعطاف عند س = ١ ؛ فإن قيمة ب =	1	2
	٣ -	2	3
	٣ -	3	4
	٣	١	٣
32	للدالة د(س) = $٣ - \frac{س - ٢}{س}$ مستقيم مقارب افقي معادلته هي ص =	1	2
	٢ -	2	3
	٢ -	3	4
	٤	١	٤
33	$\frac{١٠}{٣} = ر$ ؛ فإن $\frac{١٠}{٣} = ر$	1	2
	١٠٣	2	3
	١٠٣	3	4
	١٠٤	١١٠	١١٤
34	إذا كان د(١) = ١ ، د(٣) = ٢ ؛ فإن $\frac{١}{٣} [٣ د(س)]$ د(س) =	1	2
	٧	2	3
	٧	3	4
	٨	٩	١٠
35	إذا كانت د(س) ≥ ٥ $\forall س \in [٠، ٢]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_٠^٢ د(س) د(س) = \dots$	1	2
	٥	2	3
	٥	3	4
	١٥	٣٠	٦٠

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36	$\int_1^2 (1 - 2x) dx = \dots$	1	2
		2	3
		3	4
		4	5
37	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (3 ص س ²) ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (2 ، 1) تساوي ...	1	2
		2	3
		3	4
		4	5
38	$\int \frac{2x^2}{x^2 + 1} dx = \dots + C$	1	2
		2	3
		3	4
		4	5
39	$\int \sin^2 x dx = \dots + C$	1	2
		2	3
		3	4
		4	5
40	$\int_0^{\pi} \sin x dx = \dots$	1	2
		2	3
		3	4
		4	5

٢٤

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

تجميع أ. عبير حيدر

لباقي المواد هنا 

<https://t.me/AbeerHydaar>

أجابة النموذج ٢٤

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

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

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام 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	() الدالة $D(s) = \frac{\pi^2}{s^2}$ متصلة عند $s = \frac{\pi^2}{4}$
2	() نهياً $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s^3}{s^2} = \frac{3}{2}$
3	() إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{s^2}$ جتا $\frac{\pi}{4}$ ؛ فإن $D(s) = 0$ صفر
4	() إذا كان $\frac{5}{s} = 5$ ، $\frac{5}{s} = 9$ ؛ فإن $\frac{5}{s} = 6$
5	() إذا كان $s^2 - s^2 = 3$ ؛ فإن $\frac{5}{s} = \frac{s^2}{s^2 - s^2}$
6	() إذا كانت $D(s) = \sqrt[3]{s-9}$ ؛ فإن ميل المماس عند $s = 2$ يساوي (-4)
7	() إذا كانت $D(s) = s^3 \times s^2 = s^5$ ؛ فإن $D(s) = (s^3 + 3) \times s^2$
8	() إذا كانت $s = \text{لو(ظتاس + قتاس)}$ ؛ فإن $s = \text{جتاس}$
9	() إذا كانت الدالة $D(s)$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[p, b]$ ؛ فإن $D'(c) = D(p) - D(b)$
10	() إذا كان للدالة $D(s) = s^3 + 12s + 1$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ؛ فإن قيمة $b = 1$
11	() الدالة $D(s) = \frac{2}{s^3}$ تناقصية على الفترة $]-\infty, 0[$
12	() للدالة $D(s) = s^2 + \frac{1}{s+2}$ فرعان لانهايين
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow 1} (s+2)$ نجد أن $\Delta s = \frac{4}{s}$
14	() $\lim_{p \rightarrow b} \frac{1}{p-b} = \frac{1}{p-b}$ و $\lim_{p \rightarrow b} \frac{1}{p-b} = \frac{1}{p-b}$
15	() $\lim_{\frac{\pi}{4}} \frac{\pi^2}{s} < \lim_{\frac{\pi}{4}} \frac{\pi^2}{s}$ جتاس و $\lim_{\frac{\pi}{4}} \frac{\pi^2}{s}$ جتاس و
16	() إذا كان $D(s) = s^3 - 3s^2 + 3s + 6$ ؛ فإن $D(s) = s^3 + 6$
17	() قيمة J الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 2} (s-5)$ و تساوي (1)
18	() $\lim_{s \rightarrow 3} (s - \frac{3}{s}) = 3 - \frac{3}{3} = 2$ و $\lim_{s \rightarrow 3} (s - \frac{3}{s}) = 2$
19	() $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{1}{s} = 1$ و $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{1}{s} = 1$
20	() إذا كان $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s} = \infty$ ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s} = \infty$ و $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s} = \infty$
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.	
21	نهياً $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\pi^2}{s} = \frac{\pi^2}{\infty} = 0$
1	$\frac{\pi}{8}$
2	$\frac{\pi}{8}$
3	$\frac{\pi}{8}$
4	$\frac{\pi}{8}$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
إذا كانت د(س) متصلة عند س = p ؛ فإن نهاية $\lim_{s \rightarrow p} (d(s) \times (p-d(s))) = \dots$			
1	2	3	4
$(p-d)^2$	$(p-d)^2$	$(p-d)^2$	$(p-d)^2$
22			
إذا كانت د(س) = جتاس ؛ فإن $\lim_{d \rightarrow 0} (d \cdot \frac{\pi}{d}) = \dots$			
1	2	3	4
2-	1-	$\frac{1}{\pi}$ -	0
23			
النموذج ٢٥			
إذا كانت هـ $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{1}{s} = \frac{1}{2}$ ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s-2}{s} = \dots$			
1	2	3	4
$\frac{s-2}{s}$	$\frac{s-2}{s}$	$\frac{s-2}{s}$	$\frac{s-2}{s}$
24			
معادلة المماس للمنحنى لوص = س ² + س عند النقطة (-1، 1) هي س = ...			
1	2	3	4
2-1	2-1	2-1	2
25			
إذا كانت ص = p = س ² - 1 ؛ فإن قيمة p = ...			
1	2	3	4
5	6	7	8
26			
إذا كانت ص = جا ³ س ؛ فإن ص ² + 36 = ...			
1	2	3	4
28			
إذا كانت د(س) = س + $\frac{1}{s-4}$ تحقق شروط مبرهنة رول على [5، 10] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ...			
1	2	3	4
$\sqrt{6} + 4$	$\sqrt{6} + 4$	$\sqrt{6} + 4$	$\sqrt{6} - 4$
28			
إذا كانت د(س) = س ² + 4 ؛ س تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [p، 4] ، ك(ج) = 9 ؛ فإن قيمة p = ...			
1	2	3	4
0	1	2	3
29			
للدالة د(س) = -4س ³ + 12س قيمة عظمى عند س = ...			
1	2	3	4
2-	1-	1	2
30			
إذا كان للدالة د(س) = 4س ³ + 3س ² نقطة انعطاف عند س = 1 ؛ فإن قيمة ل = ...			
1	2	3	4
12	4-	8-	12-
31			
للدالة د(س) = $\frac{3s^3}{9-s^2}$ مستقيمات مقاربة عددها ...			
1	2	3	4
1	2	3	4
32			
... = $\frac{11}{6} \sqrt{3}$			
1	2	3	4
125	140	153	198
33			
إذا كان د(2) = 4 ، د(5) = 9 ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{d(s)}{\sqrt{s}} = \dots$			
1	2	3	4
1	2	3	4
34			

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
إذا كانت $\frac{3}{1+(s)} \leq \frac{1}{3} \quad \forall s \in [1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 d(s) = \dots$			
1	2	3	4
9	10	16	18
إذا كانت $\int_1^2 نويس دس - \int_1^2 نويس (س^2 م \times س) دس = \dots$			
1	2	3	4
3-	2-	3	4
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $(\sqrt{s} \text{ ص})$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(9, 49)$ تساوي ...			
1	2	3	4
$\sqrt{s} = \sqrt{s^3} - 2$	$\sqrt{s} = \sqrt{s^3} + 2$	$\sqrt{s} = \sqrt{s^3} - \frac{1}{3}$	$\sqrt{s} = \sqrt{s^3} + \frac{1}{3}$
$\int \frac{جنا س}{جا س} دس = \dots + ث$			
1	2	3	4
$2س + ظتاس$	$2س - ظتاس$	$2س + ظتاس$	$2س - ظتاس$
$\int ه ظاس (1 + ظاس) دس = \dots + ث$			
1	2	3	4
$ه قاس$	$ه ظاس$	$ه قاس$	$ه ظاس$
$\int_1^3 س جا س دس = \dots$			
1	2	3	4
$\frac{2}{\pi}$	$\frac{1}{\pi}$	$\frac{1}{\pi}$	$\frac{2}{\pi}$

٢٥

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			الاسم

اجابة النموذج ٢٥

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

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

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

22	1	2	3	4	p	إذا كانت د(س) متصلة عند س = p ؛ فإن نهاية $\lim_{s \rightarrow p} \frac{1}{(s-2)(s+4)} = \dots$
	1	2	3	4	p	
23	1	2	3	4	8	إذا كانت و(س) = س ² + 1 ؛ فإن و(0) و(1) = ()
	1	2	3	4	8	
24	1	2	3	4	ص	إذا كانت هـ = $\frac{1}{s^4}$ ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{1}{s^4} = \dots$
	1	2	3	4	ص	
25	1	2	3	4	س	معادلة المماس للمنحنى س ³ - 6س ² + 6س - 1 عند النقطة (1، 1) هي ص = ...
	1	2	3	4	س	
26	1	2	3	4	6	إذا كانت ص = ل ² س ³ ، ص ² = 60 س ⁴ ، ل ² ح ³ ، ل ² ح ³ ؛ فإن قيمة ل ² × ح ³ = ...
	1	2	3	4	6	
27	1	2	3	4	1	إذا كانت ص = $\frac{1}{s^2}$ ؛ فإن ص ² + 4ص =
	1	2	3	4	1	
28	1	2	3	4	1/5	إذا كانت د(س) = 10 + 2ج(πس) تحقق شروط مبرهنة رول على [0، ب] ؛ فإن قيمة ب = ...
	1	2	3	4	1/5	
29	1	2	3	4	1/6	إذا كانت د(س) = س ³ - 8س تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [-1، 2] ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة = ...
	1	2	3	4	1/6	
30	1	2	3	4	3-	للدالة د(س) = س + $\frac{4}{1-s}$ قيمة عظمى عند س = ...
	1	2	3	4	3-	
31	1	2	3	4	1	إذا كان للدالة د(س) = س ³ - 6س ² + 10س - 1 نقطة انعطاف عند س = 1/6 ؛ فإن قيمة p = ...
	1	2	3	4	1	
32	1	2	3	4	(2، 3)	نقطة تقاطع المقاربين الرأسى والأفقى للدالة د(س) = $\frac{1+s^2}{3-s}$ هي النقطة
	1	2	3	4	(2، 3)	
33	1	2	3	4	50	$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{11}{s^2} = \dots$
	1	2	3	4	50	
34	1	2	3	4	4	إذا كان د(2) = 4 ، د(5) = 9 ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{d(s)}{s^2} = \dots$
	1	2	3	4	4	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
35	إذا كانت $D(s) \geq \frac{\pi}{4}$ $\forall s \in [1, 3]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^3 [D(s) + \frac{\pi}{4}] ds = \dots$	1	2
		3	4
			$\frac{3\sqrt{2}}{4}$
36	$\int_1^3 (2s^2 - 3) ds - \int_1^3 (3s - 1) ds = \dots$	1	2
		3	4
			4 لو 2
37	إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (\sqrt{s}) ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة $(9, 1)$ تساوي ...	1	2
		3	4
			$ \sqrt{s} - 3 = \sqrt{s} + 3$
38	$\int_1^2 \frac{3s^2 + 1}{s^2 + 1} ds = \dots + C$	1	2
		3	4
			س - جتاس
39	$\int_1^2 \frac{1 + \cos s}{(s + \cos s)} ds = \dots + C$	1	2
		3	4
			جتاس (س لوس)
40	$\int_1^2 (s^2 - 3s + 2) ds = \dots$	1	2
		3	4
			5 -

٢٦

تجميع أ. عبير حيدر

لباقي المواد هنا 

<https://t.me/AbeerHydaar>

اجابة النموذج ٢٦

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

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



A.

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة $D(s) = \frac{2s}{s^2 + 1}$ متصلة عند $s = \frac{\pi}{4}$		
2	() نهاية $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s}{s^2 + 1} = \frac{2}{1} = 2$		
3	() إذا كانت $D(s) = \frac{\pi}{4}$ ؛ فإن $D'(s) = 2$		
4	() إذا كان $\frac{2s}{s^2 + 1} = \frac{2}{s}$ ؛ فإن $\frac{2s}{s^2 + 1} = \frac{2}{s}$		
5	() إذا كان $\frac{2s}{s^2 + 1} = \frac{2}{s}$ ؛ فإن $\frac{2s}{s^2 + 1} = \frac{2}{s}$		
6	() إذا كانت $D(s) = \frac{2s}{s^2 + 1}$ ؛ فإن ميل الناظم عند $s = 3$ يساوي $(-\frac{1}{3})$		
7	() إذا كانت $D(s) = \frac{2s}{s^2 + 1}$ ؛ فإن $D'(s) = \frac{2(s^2 - 1)}{(s^2 + 1)^2}$		
8	() إذا كانت $D(s) = \frac{2s}{s^2 + 1}$ ؛ فإن $D'(s) = \frac{2(s^2 - 1)}{(s^2 + 1)^2}$		
9	() إذا كانت الدالة $D(s) = \frac{2s}{s^2 + 1}$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[2, 4]$ ؛ فإن $D(4) = D(2)$		
10	() إذا كان للدالة $D(s) = \frac{2s}{s^2 + 1}$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ؛ فإن قيمة $D(2) = 1$		
11	() الدالة $D(s) = \frac{2s}{s^2 + 1}$ تناقصية على الفترة $[-\infty, 1]$		
12	() للدالة $D(s) = \frac{2s}{s^2 + 1}$ فرعان لانهايان		
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s}{s^2 + 1}$ نجد أن $D(s) = \frac{2}{s}$		
14	() $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s}{s^2 + 1} = 0$		
15	() $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{2s}{s^2 + 1} \geq \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{2s}{s^2 + 1}$		
16	() إذا كان $D(s) = \frac{2s}{s^2 + 1}$ ؛ فإن $D(4) = 4 - 3 = 1$		
17	() قيمة $D(2)$ الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{2s}{s^2 + 1}$ تساوي $D(2)$		
18	() $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{2s}{s^2 + 1} = \frac{2(2)}{2^2 + 1} = \frac{4}{5}$		
19	() $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{2s}{s^2 + 1} = \frac{4}{5}$		
20	() $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{2s}{s^2 + 1} = \frac{4}{5}$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.			
21	نهاية $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s}{s^2 + 1} = \frac{2}{1} = 2$		
1	2	3	4
22	إذا كانت $D(s) = \frac{2s}{s^2 + 1}$ متصلة عند $s = 2$ ؛ فإن قيمة $D(2) = \frac{4}{5}$ تساوي		
1	2	3	4

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36		$\int_1^3 \ln(x) dx + \int_3^4 \frac{1}{x} dx = \dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4
37		إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (س) فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (2، 9) تساوي ...	
1	2	3	4
1	2	3	4
38		$\int_0^1 (x^2 - 2x + 1) dx = \dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4
39		$\int_0^1 (x^2 + 1) dx = \dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4
40		$\int_0^1 x^2 dx = \dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4

٢٧

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

إجابة النموذج ٢٧

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

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

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة $D(s) = 2s$ متصلة عند $s = \frac{\pi}{4}$						
2	() نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{3s}{s^2 + 1} = \frac{\pi}{2}$						
3	() إذا كانت $D(s) = 2s$ ؛ فإن $D'(s) = 2$ صفر						
4	() إذا كان $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s}{s} = 2$ ، $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s}{s} = 2$ ؛ فإن $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s}{s} = 2$						
5	() إذا كان $s^2 - s = 2$ ؛ فإن $\frac{s^2 - s}{s^2 - s} = 1$						
6	() إذا كانت $D(s) = \sqrt{s^2 - 1}$ ؛ فإن ميل الناظم عند $s = 3$ يساوي (4)						
7	() إذا كانت $s = 2$ ؛ فإن $s^2 = 4$ ص						
8	() إذا كانت $D(s) = (2s - 1)$ ؛ فإن $D'(s) = 2$ قتان						
9	() إذا كانت الدالة $D(s)$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[2, 3]$ ؛ فإن $D'(3) = \frac{D(3) - D(2)}{3 - 2}$						
10	() إذا كان للدالة $D(s) = s^3 - 12s + 1$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ؛ فإن قيمة $f = 1$						
11	() الدالة $D(s) = \frac{2}{s}$ تناقصية على الفترة $[-\infty, 0)$						
12	() للدالة $D(s) = s - \frac{3}{s^2}$ ستة فروع لانهاية						
13	() عند حساب $\int_1^2 (s^2 + 1) ds$ نجد أن $D(s) = \frac{s^3}{3} + s$						
14	() $\int_2^4 s^2 ds = 28$						
15	() $\int_0^{\pi} \cos x dx \geq \int_0^{\pi} \sin x dx$						
16	() إذا كان $D(s) = s^2 - 2s + 3$ ؛ فإن $D'(s) = 2s - 2$ ص						
17	() قيمة $\int_2^3 (s^2 - 3) ds$ تساوي (2)						
18	() $\int_1^2 (s^2 - \frac{1}{s}) ds = 2 + \ln 2$						
19	() $\int_1^2 s^2 ds = \frac{1}{3} s^3 + 3$						
20	() لوها $\int_1^2 s^2 ds = 2$ لوها						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.							
21	نها $\lim_{s \rightarrow \infty} (s + 1) = \frac{\pi}{s} = \dots$						
1	π	2	$\frac{1}{\pi}$	3	$\frac{1 - \pi}{\pi}$	4	$\pi -$
22	إذا كانت $D(s)$ متصلة عند $s = 2$ ، $D'(2) \neq 0$ ؛ فإن قيمة نها $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{D(s)}{D'(s)}$ تساوي						
1	2	2	$\frac{1}{2}$	3	2	4	$D'(2)$

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

23	1	- 1	2	0	3	1	4	2	
إذا كانت $و(س) = ظاس$ ؛ فإن $(و، و) = (0) = \dots$									
24	1	$\frac{س-}{ص}$	2	$\frac{ص-}{س}$	3	$\frac{ص}{س}$	4	$\frac{س}{ص}$	
النموذج ٢٨									
إذا كانت $هـ = \frac{1}{ص} س$ ؛ فإن $\dots = \frac{ص}{س}$									
25	1	$س + ٢$	2	$٢ - س$	3	$٣ - س$	4	$٣ - ٢ س$	
معادلة المماس للمنحنى $٢ ص + س = ٣$ س + لوس عند النقطة $(١، ١)$ هي $ص = \dots$									
26	1	10	2	20	3	30	4	40	
إذا كانت $ص = ٢٠ س^{٩-٧}$ ، $ص = ل$ ، $ل \in ح$ ، $ل \in ح$ ، $ل \in ح$ ؛ فإن قيمة $ل = \dots$									
27	1	$٢ - (١ + ص)^٢$	2	$٢ (١ + ص)^٢$	3	$٢ (١ + ص)^٢$	4	$(١ + ص)^٢$	
إذا كانت $د(س) = \sqrt{س + ١}$ ؛ تحقق شروط مبرهنة رول على $[\frac{\pi}{٦}، ٠]$ ؛ فإن قيمة $د$ الناتجة عن المبرهنة $= \dots$									
28	1	$\frac{\pi}{٤}$	2	$\frac{\pi}{٣}$	3	$\frac{\pi}{٤}$	4	$\frac{\pi}{٦}$	
إذا كانت $د(س) = س^٢ - ٨ س + ١$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[١، ب]$ ، $د(ج) = ٢ -$ ؛ فإن قيمة $ب = \dots$									
29	1	2	2	3	3	4	4	5	
الدالة $د(س) = س^٣ + ٣ س^٢ + ٩ س$ قيمة صغيرة عند $س = \dots$									
30	1	- 1	2	0	3	1	4	2	
إذا كان للدالة $د(س) = - ل س^٣ + ٦ س^٢ + ٧$ نقطة انعطاف عند $س = \frac{1}{٦}$ ؛ فإن قيمة $ل = \dots$									
31	1	12	2	6	3	6	4	12	
إذا كان للدالة $د(س) = ل س + \frac{ل س}{١ + س}$ مستقيم مقارب أفقي معادلته $ص = ٦ -$ ؛ فإن قيمة $ل = \dots$									
32	1	- 3	2	- 2	3	2	4	3	
مجموع $\frac{٦}{٣} = \dots$									
33	1	72	2	90	3	108	4	126	
إذا كان $د(٠) = ٠$ ، $د(١) = \frac{\pi}{٦}$ ؛ فإن $د(س)$ جتا $د(س)$ ؛ $\dots = \dots$									
34	1	- 2	2	- 1	3	1	4	2	
إذا كانت $س^٢ \geq ١ \forall س \in [-١، ١]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_١^{-١} س^{٣+٢} د س = \dots$									
35	1	هـ	2	٢ هـ	3	٢ هـ	4	هـ	



وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36	$\int_1^3 \text{لو} \left(\frac{2}{s}\right) ds - \int_2^3 \text{لو} \left(\frac{1}{s}\right) ds = \dots$	1	2 -
		2	1 -
		3	1
		4	2
إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي (2 ص س) ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (2 ، هـ) تساوي ...			
37	$\int_1^3 \text{لو} ص ds = 3 - 2$	1	3 + 2 = ص
		2	3 + 2 = ص
		3	3 - 2 = ص
		4	3 + 2 = ص
		4	3 - 2 = ص
38	$\int_1^3 \frac{ص + 3}{ص} ds = \dots + \text{ث}$	1	جاس
		2	جتاس
		3	جتاس
		4	جتاس
39	$\int_1^3 \frac{1 + \text{لوس}}{\text{لوس}} ds = \dots + \text{ث}$	1	$\frac{2}{3} \sqrt[3]{(س لوس)}$
		2	$\frac{1}{3} \sqrt[3]{(س لوس)}$
		3	$\sqrt[3]{س لوس}$
		4	$\sqrt[3]{س لوس}$
40	$\int_1^3 \text{س}^2 \text{هـ} ds = \dots$	1	هـ
		2	$\frac{1}{3} \text{هـ}$
		3	$\frac{1}{3} \text{هـ}$
		4	هـ


٢١

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			الاسم

إجابة النموذج ٢٨

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

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

تجميع أ. عبير حيدر
 لباقي المواد هنا 
<https://t.me/AbbeerHydaar>

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة $D(s)$ = ظتا s متصلة عند $s = \frac{\pi}{4}$						
2	() نها $s \rightarrow \infty$ $\frac{s \text{ جا } \pi s}{s^2 - 1}$ = صفر						
3	() إذا كانت $D(s)$ = ظا $\frac{\pi}{4}$ ؛ فإن $D'(s) = 2$						
4	() إذا كان $\frac{v}{s} = 28$ ، $\frac{v}{s} = 7$ ؛ فإن $\frac{v}{s} = \frac{1}{4}$						
5	() إذا كان $s^2 - v = 1$ ؛ فإن $v = \frac{v^2 - 1}{2s}$						
6	() إذا كانت $D(s) = \sqrt{s^2 - 1}$ ؛ فإن ميل المماس عند $s = 3$ يساوي $(\frac{1}{4})$						
7	() إذا كانت $v = s^2$ ؛ فإن $v' - 2v = v$						
8	() إذا كانت $D(s) = \text{لو}(\text{ظتا} - \text{قتا})$ ؛ فإن $D'(s) = \text{قتا}$						
9	() كل دالة تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[p, b]$ ؛ تكون $D'(j) = \text{صفر}$						
10	() إذا كان للدالة $D(s) = s^3 - 12s + 3$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ؛ فإن قيمة $p = 1$						
11	() الدالة $D(s) = \frac{2}{s^3}$ تزايدية على الفترة $[0, \infty)$						
12	() للدالة $D(s) = s^2 - \frac{1}{s}$ أربعة فروع لانهائية						
13	() عند حساب $\int_1^2 (1+s) ds$ نجد أن $\Delta s = \frac{1}{n}$						
14	() $\int_2^4 p^x ds = p^4$						
15	() $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \text{جا} s ds \leq \int_0^{\frac{\pi}{2}} \text{جتا} s ds$						
16	() إذا كان $\int D(s) ds = s^4 - 3s^3 + 3$ ؛ فإن $D(s) = 4s^3 - 9s^2$						
17	() قيمة j الناتجة من مبرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\int_3^4 (s+3) ds$ تساوي $(2-)$						
18	() $\int (6s^2 - \frac{1}{s}) ds = 3s^3 - \ln s + 3$						
19	() $\int \text{قتا} s \text{ ظتا} s ds = \frac{1}{4} \text{ظتا}^2 s + 3$						
20	() لوها $\int \text{لوها}^3 s ds = 2$						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.							
21	نها $s \rightarrow \infty$ $\frac{s^2 - s}{\pi \text{ جا } s} = \dots$						
1	π	2	$\frac{1}{\pi}$	3	$\frac{1-\pi}{\pi}$	4	$\pi -$
22	إذا كانت $D(s)$ متصلة عند $s = p$ ؛ فإن قيمة $\int_3^p D(s) ds + \int_p^7 \text{نها} D(s) ds = \dots$						
1	$10 - (p)$	2	10	3	$10 - p$	4	p

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كانت د(س) = 6 لوس ، و(س) = جاس ؛ فإن (د و) $\left(\frac{\pi}{3}\right)^{\dots} = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
$\sqrt[3]{3}$	$\sqrt[3]{2}$	$\sqrt[3]{3}$	$\sqrt[3]{2}$	$\sqrt[3]{3}$	$\sqrt[3]{2}$	$\sqrt[3]{3}$
23						
النموذج ٢٩						
إذا كانت $h = \frac{6}{s}$ ؛ فإن $\frac{5}{s} = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
$\frac{s}{s}$	$\frac{s}{s}$	$\frac{s}{s}$	$\frac{s}{s}$	$\frac{s}{s}$	$\frac{s}{s}$	$\frac{s}{s}$
24						
معادلة الناظم للمنحنى $s^2 - s + s = 3 = 5$ عند النقطة $(-1, 2)$ هي $s = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
$5 - s - 7$	$5 - s - 7$	$5 - s - 7$	$5 - s - 7$	$5 - s - 7$	$5 - s - 7$	$5 - s - 7$
25						
إذا كانت د(س) = 3^m ، $3 = (د(س))$ ؛ فإن قيمة $m = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
27	9	3	3	3	3	3
26						
إذا كانت $s = قاس جاس$ ؛ فإن $s = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
$2 - (1 + s^2)s$	$2 - (1 + s^2)s$	$2 - (1 + s^2)s$	$2 - (1 + s^2)s$	$2 - (1 + s^2)s$	$2 - (1 + s^2)s$	$2 - (1 + s^2)s$
27						
إذا كانت د(س) = $(س + 2 + 3)$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $[-3, 2]$ ؛ فإن قيمة $ك = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
-2	-1	0	2	-2	-1	0
28						
إذا كانت د(س) = $5 + s + 4$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0, 1]$ ؛ فإن قيمة $ج$ الناتجة عن المبرهنة = \dots						
1	2	3	4	1	2	3
$\frac{9}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{9}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{3}{20}$
29						
للدالة د(س) = $4س^3 - 12س$ قيمة عظمى عند $s = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
-2	-1	1	2	-2	-1	1
30						
إذا كان للدالة د(س) = $2س^3 + 3س + 1$ نقطة انعطاف عند $s = -1$ ؛ فإن قيمة $ك = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
-6	-3	3	6	-6	-3	3
31						
للدالة د(س) = $2س - \frac{س + 4}{3 + س}$ مستقيم مقارب مائل معادلته $s = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
$س^2$	$س^2 + 5$	$س^2 - 5$	$س^2 - 4$	$س^2$	$س^2 + 5$	$س^2 - 5$
32						
$\frac{10}{س} = 8$ ؛ فإن $\dots = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
440	400	360	300	440	400	360
33						
إذا كان د(1) = 0 ، د(2) = $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن $\left[\frac{1}{3} قا [د(س)] \times ظا [د(س)] \right] د(س) = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
-2	-1	1	2	-2	-1	1
34						
إذا كانت د(س) ≥ 1 $\forall s \in [2, 5]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_2^5 h^{3+(س)} ds = \dots$						
1	2	3	4	1	2	3
$2h^4$	$3h^4$	$4h^4$	$5h^4$	$2h^4$	$3h^4$	$4h^4$
35						

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36		$\int_1^2 \left(\frac{1}{x} \right) dx - \int_2^3 \left(\frac{2}{x} \right) dx = \dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4
37		إذا كان ميل المماس لمنحنى يساوي $\left(\frac{1}{x} \right)$ ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (1، 2) تساوي	
1	2	3	4
1	2	3	4
38		$\int \frac{جاس}{جتاس + ظتاس} dx = \dots + ث$	
1	2	3	4
1	2	3	4
39		$\int \frac{هس(س+1)}{فتاس(س هس)} dx = \dots + ث$	
1	2	3	4
1	2	3	4
40		$\int_1^2 (4س - 1) dx = \dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4

٢٩

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

اجابة النموذج ٢٩

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

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

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م
قطاع المناهج والتوجيه	المادة
	التفاضل + التكامل

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل 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	() الدالة د(س) = ق٢اس متصلة عند س = صفر			
2	() نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\text{جاس}}{\text{هس} + 1} = \text{صفر}$			
3	() إذا كانت د(س) = ج٢ا $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن د'(س) = -جا $\frac{\pi}{3}$			
4	() إذا كان $\frac{\text{و}}{\text{س}} = 32$ ، $\frac{\text{و}}{\text{ع}} = 8$ ؛ فإن $\frac{\text{و}}{\text{ع}} = \frac{1}{4}$			
5	() إذا كان س ص ^٢ - س = 3 ؛ فإن ص ^٢ = $\frac{1 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2}$			
6	() إذا كانت د(س) = $\sqrt{1 - \text{س}^2}$ ؛ فإن ميل المماس عند س = 1 يساوي $(\frac{4}{3})$			
7	() إذا كانت ص = ه ^٢ س ؛ فإن ص ^٢ + ص = 6			
8	() إذا كانت د(س) = (لو(ظاس - قاس) ؛ فإن د'(س) = قاس			
9	() إذا كانت الدالة د(س) تحقق شروط ميرهنة رول على الفترة [٢ ، ب] ؛ فإن ج = د(ب) - د(٢)			
10	() إذا كان للدالة د(س) = ٢س ^٢ - ٣س + 1 نقطة حرجة عند س = ٢ ؛ فإن قيمة ٢ = 3			
11	() الدالة د(س) = 1 - س ^٢ تناقصية على الفترة [٠ ، ∞]			
12	() للدالة د(س) = س ^٢ + $\frac{2}{\text{س}}$ فرعان لانهايان			
13	() عند حساب $\lim_{s \rightarrow 0} (س + ٥) \text{و}$ نجد أن د(س ^٢) = $\frac{4}{\text{س}}$			
14	() $\lim_{p \rightarrow 3} p^3 = ٢٧$			
15	() $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \text{جتاس و} \leq \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \text{جاس و}$			
16	() إذا كان $\lim_{s \rightarrow 4} (س - ٤) = ٤ - س$ ؛ فإن د(س) = ٣س - ٤			
17	() قيمة ج الناتجة من ميرهنة القيمة المتوسطة في حساب $\lim_{s \rightarrow 2} (١ + س) \text{و}$ تساوي (٢)			
18	() $\lim_{s \rightarrow 6} (س - ٦) \text{و} = ٤$ لو س = ٢ - ٣ + ٤			
19	() $\lim_{s \rightarrow 1} \text{ظتأس و} = -\frac{1}{4}$ ق٢أس + ٤			
20	() إذا كان لوم $\lim_{s \rightarrow 7} \text{هس و} = ٧$ ، ٢ + ب = ٩ ؛ فإن ب ^٢ - ٢ = ٦٣			
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.				
21	نها $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{\text{ظا}}{\text{س} - 1} = \dots$			
1	٢	3	4	١ - $\frac{1}{\pi}$
2	٣	4	١ - $\frac{1}{\pi}$	٣
3	4	١ - $\frac{1}{\pi}$	٣	٤
4	١ - $\frac{1}{\pi}$	٣	٤	٤
22	إذا كانت د(س) متصلة عند س = ٢ ؛ فإن قيمة نها $\lim_{s \rightarrow 2} ((٢) - د(س)) = \dots$			
1	٢	3	4	٤ - د(٢)
2	٣	4	٤ - د(٢)	٤
3	٣	٤	٤ - د(٢)	٤
4	٣	٤	٤ - د(٢)	٤

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
23	إذا كانت د(س) = 6 جاس ، و(س) = لوس ؛ فإن د(و) (1) =	1	6 -
		2	2 -
		3	$\frac{1}{6}$ -
		4	$\frac{1}{6}$
24	إذا كانت هـ = $\frac{2}{ص}$ ، و(ص) = $\frac{2}{ص}$ ؛ فإن $\frac{و}{ص} = \dots$	1	$\frac{ص-}{ص}$
		2	$\frac{ص-}{ص}$
		3	$\frac{ص}{ص}$
		4	$\frac{ص}{ص}$
25	معادلة المماس للمنحنى $س^2 + 6ص + 2 = 2س$ عند النقطة (3 ، -1) هي	1	س - ص - 2 =
		2	س + ص = 2
		3	س = ص - 2
		4	س - 2 = ص
26	إذا كانت ص = $س^2 - 1$ ، $ص = 20$ ، $س = 5$ ، $س = 4$ ، $س = 3$ ، $س = 2$ ، $س = 1$ ؛ فإن قيمة $\frac{1}{س} \times 2 = \dots$	1	60
		2	40
		3	30
		4	20
27	إذا كانت ص = - فتاس جتاس ؛ فإن ص =	1	$2 - (ص + 1) ص$
		2	$-(ص + 1) ص$
		3	$2 - (ص + 1)$
		4	$2(ص + 1) ص$
28	إذا كانت د(س) = $2 + 7$ جاس تحقق شروط مبرهنة رول على $[\frac{\pi}{3} ، 0]$ ؛ فإن قيمة ج الناتجة عن المبرهنة =	1	$\frac{\pi}{4}$
		2	$\frac{\pi}{6}$
		3	$\frac{\pi}{8}$
		4	$\frac{\pi}{10}$
29	إذا كانت د(س) = $2س^3 + 1$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على $[0 ، 2]$ ، $د(ج) = 2$ ؛ فإن قيمة $ج = \dots$	1	2
		2	1
		3	$\frac{1}{2}$
		4	1 -
30	للدالة د(س) = $4س^3 - 12س^2$ قيمة صغرى عند س =	1	4
		2	3
		3	2
		4	0
31	للدالة د(س) = $4س^3 - 6س^2 + 9$ نقطة انعطاف عند س =	1	$\frac{1}{2}$
		2	$\frac{1}{4}$
		3	$\frac{1}{3}$ -
		4	2 -
32	إذا كان للدالة د(س) = $8 - \frac{س + 3}{س + 4}$ مستقيم مقارب أفقي معادلته ص = 7 ؛ فإن معادلة المستقيم المقارب الرأسى هو س = ...	1	6 -
		2	5 -
		3	4 -
		4	3 -
33	بمجموع $\frac{10}{3} = 8$ ، $\dots = 8$	1	466
		2	440
		3	416
		4	240
34	إذا كان د(1) = $\frac{\pi}{4}$ ، د(2) = $\frac{\pi}{3}$ ؛ فإن $\left[\frac{1}{3} ، 1 \right]$ قاً [د(س)] د(س) و(س) =	1	$1 - \sqrt[3]{2}$
		2	$1 - \frac{1}{\sqrt[3]{2}}$
		3	$\sqrt[3]{2}$
		4	$\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$
35	إذا كانت د(س) $\geq \frac{\pi}{3}$ ، $س \in [1 ، 1]$ ؛ فإن الحد الأعلى لتكامل $\int_1^1 [د(س) - \frac{\pi}{3}] و(س) = \dots$	1	2 -
		2	$\sqrt[3]{2} -$
		3	2
		4	$\sqrt[3]{2}$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		التفاضل + التكامل	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
36		$1 \text{ لو}^2 \left(\frac{س}{هـ} \right) - 2 \text{ لو} \left(\frac{هـ}{س} \right) = \dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4
إذا كان ميل الناظم لمنحنى يساوي (ص) ؛ فإن معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطة (1 ، 2) تساوي ...			
37		$1 \text{ لو}^2 ص = 2 + 3$	
1	2	3	4
1	2	3	4
38		$1 \text{ جتا}^3 س - \text{جتا} س = \dots + \text{ث}$	
1	2	3	4
1	2	3	4
39		$1 \text{ جتا} \left(\frac{3 \text{ لوس}}{س} \right) = \dots + \text{ث}$	
1	2	3	4
1	2	3	4
40		$1 \text{ لو}^2 س^2 لوس = \dots$	
1	2	3	4
1	2	3	4

٣٠

التفاضل + التكامل	المادة	100	نموذج التصحيح الالكتروني
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1445هـ-2023-2024م			

النموذج ٣٠

الدرجة المستحق	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س	الدرجة المستحق	درجة السؤال	اجابة الطالب	الاجابة الصحيحة	ر.س
3	3	3	3	21	1	1	2	2	1
3	3	1	1	22	1	1	1	1	2
3	3	4	4	23	1	1	2	2	3
3	3	2	2	24	1	1	1	1	4
3	3	4	4	25	1	1	2	2	5
3	3	2	2	26	1	1	1	1	6
3	3	4	4	27	1	1	1	1	7
3	3	2	2	28	1	1	2	2	8
3	3	2	2	29	1	1	2	2	9
3	3	3	3	30	1	1	1	1	10
3	3	1	1	31	1	1	1	1	11
3	3	3	3	32	1	1	2	2	12
3	3	3	3	33	1	1	1	1	13
3	3	1	1	34	1	1	2	2	14
3	3		3	35	1	1	1	1	15
3	3		1	36	1	1	2	2	16
3	3		4	37	1	1	2	2	17
3	3		4	38	1	1	1	1	18
3	3	2	2	39	1	1	2	2	19
3	3	2	2	40	1	1	1	1	20

تجميع أ. عبيد حيدر
شكر خاص للطالب
مجد جمال المخلافي
لمراجعته الأسئلة والاجابات



AS EXAM PAPER 17.01

