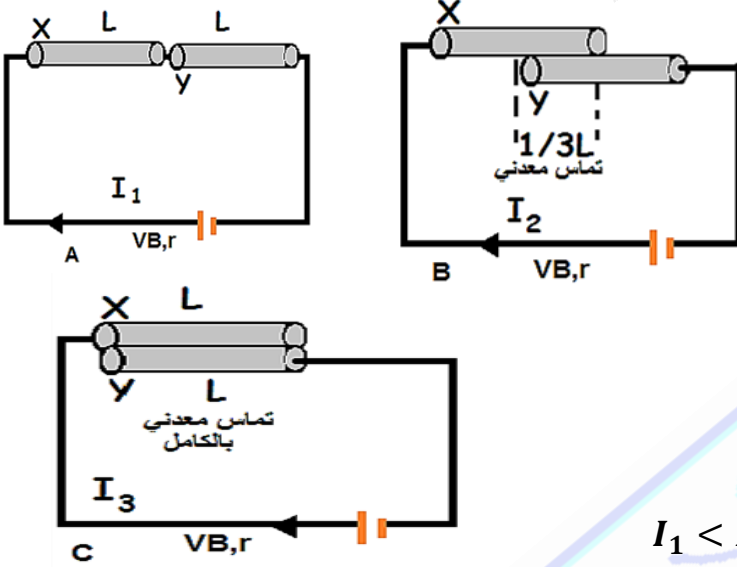


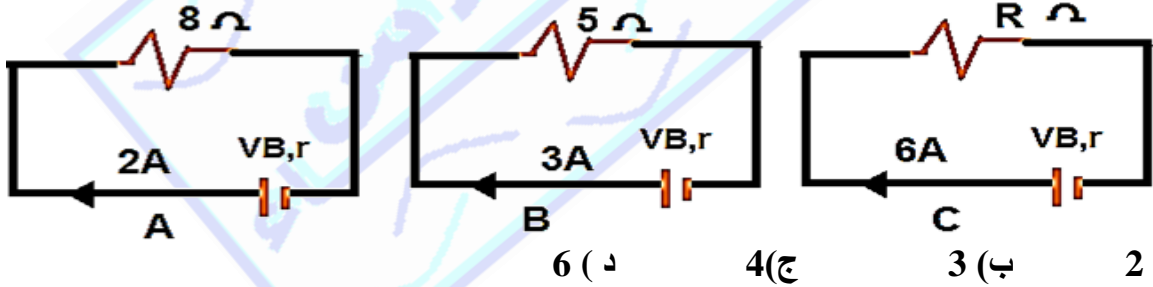
أولا اختر من متعدد



١ - سلكتان نحاسيان لهم نفس الابعاد (متماثلان) وصلا مع مصدر بأكثر من شكل حيث كان مره على التوالي ومره بينهما تماس معدني بطول $1/3L$ حيث L طول أي منهما ومره تماسا معدنيا على كامل الطول كما بالاشكال A وB وC على الترتيب فمرت تيارات I_1 و I_2 و I_3 على نفس الترتيب أي مما يلي صحيح بشأن هذه التيارات

- (أ) $I_1 > I_2 > I_3$ (ب) $I_1 < I_2 = I_3$
(ج) $I_3 > I_1 > I_2$ (د) $I_3 > I_2 > I_1$

٢ - بطاريه قوتها الدافعه VB ومقاومتها الداخليه r وصلت في ثلاث دوائر بحيث في كل دائره مع مقاومه مختلفه كما بالشكل التالي باستخدام المعلومات على الرسم فان قيمة المقاومه R تساوي $\Omega \dots$

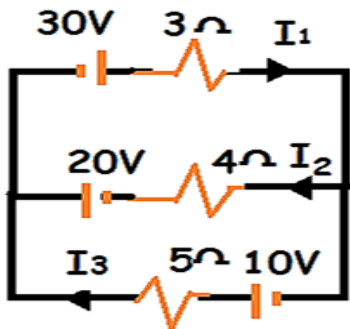


- (أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 6

٣ - سلكتان معدنيان لهم نفس نوع الماده طول الأول ضعف طول الثاني ومساحة مقطعه نصف مساحة مقطع الثاني اتصل الأول مع مصدر مثالي فمر تيار بالدائره I فاذا اضيف الثاني على التوازي مع الأول في نفس الدائره يكون تيار الدائره

- (أ) 5I (ب) 3I (ج) 2I (د) 6I

٤ - في الدائره المرفقه أي صف مما يلي يعبر تعبيرا صحيحا عن قيم التيارات الثلاث

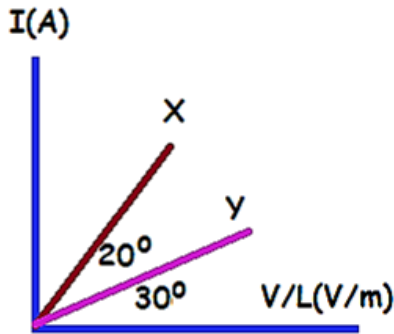


رقم العبارة	I_1	I_2	I_3
أ	7.23	0.2127	7.02
ب	0.212	7.23	7.02
ج	8	8.23	0.23
د	7.02A	7.23A	0.2127



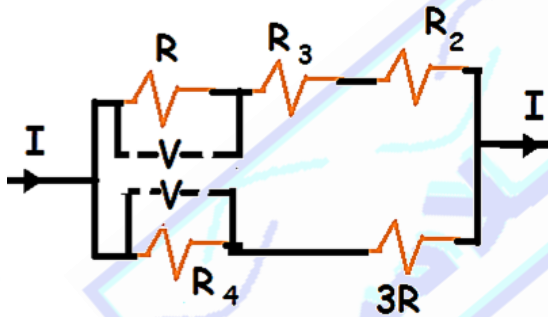


٥ - احضر عدة اسلاك لها نفس مساحة المقطع ومن اطوال مختلفة مجموعهم من معدن X ومجموعه اخرى من معدن Y وادمج كل سلك منفردا في دائره كهربيه ولوحظت شدة التيار المار به والنسبه بين فرق جهده الى طوله ورسمت العلاقه البيانيه فكانت كما بالشكل فتكون النسبه $\frac{\sigma_x}{\sigma_y}$ كنسبة ...



- (أ) $\frac{63}{100}$ (ب) $\frac{206}{100}$ (ج) $\frac{158}{100}$ (د) $\frac{100}{206}$

٦ - في الشكل المرفق فان أي مما يلي يمكن ان يكون صحيحا لحساب قيمة R حيث يتساوى فرق جهد المقاومه R مع فرق جهد المقاومه R_4



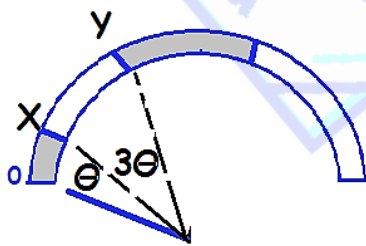
(أ) $R = \sqrt{\frac{R_4(R_2+R_3)}{3}}$

(ب) $R = \frac{R_4(R_2+R_3)}{3}$

(ج) $R = 3x\sqrt{R_4(R_2 + R_3)}$

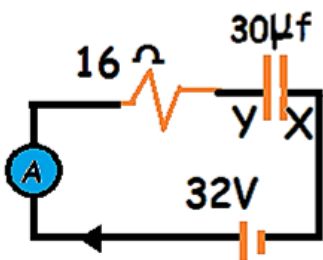
(د) $R = \frac{(R_4+R_2+R_3)}{3}$

٧ - الشكل المرفق يمثل تدريجا لامپتر حراري فان النسبه بين القدره المستهلكه في مقاومه سلكه عند انحرافه للموضع X الى القدره المستهلكه فيه عند انحرافه للموضع Y واتزانه في كلا الموضعين كنسبة



- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{16}$ (د) $\frac{1}{9}$

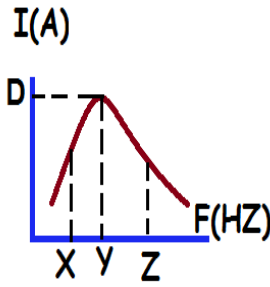
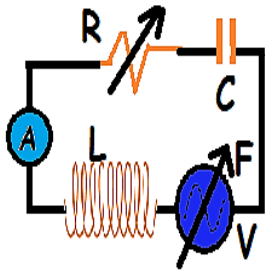
٨ - في الدائره المرفقه لحظه انعدام قراءة الامپتر فان الشحنة المتراكمه على اللوح Y ...



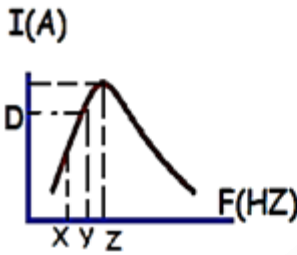
- (أ) $9.6 \times 10^{-4} c$ وموجبه (ب) $6.9 \times 10^{-4} c$ سالبه (ج) $9.6 \times 10^{-4} c$ وسالبه (د) $6.9 \times 10^{-4} c$ وموجبه

contact us:
01006869531
LAPLACE

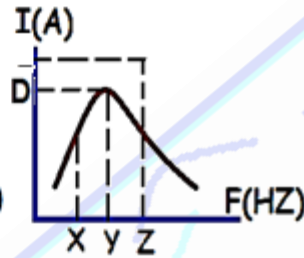




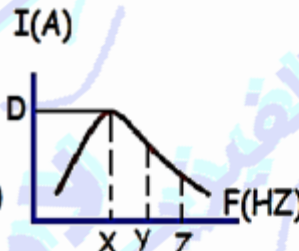
٩ - الشكل المرفق يمثل دائره كهريه لمصدر متردد تردده قابل للتغير تم تغيير التردد ورسم العلاقة بين شدة التيار فكانت بالمنحنى المرفق بفرض ان الدائره تم إعادة تجربته مع زيادة قيمة قيمة المقاومه R فاي منحنى يعبر عن العلاقة بين I و F نتيجة لهذه الزيادة في قيمة المقاومه R



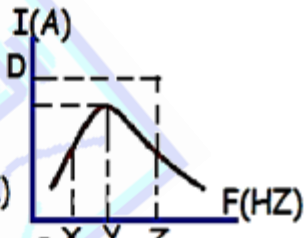
A



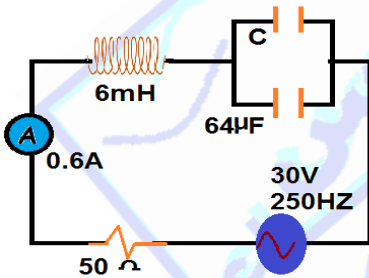
B



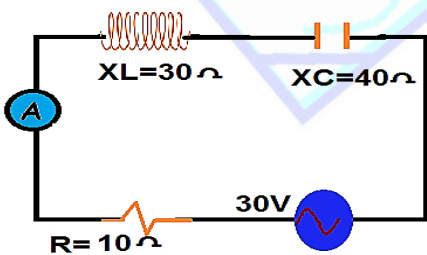
C



D

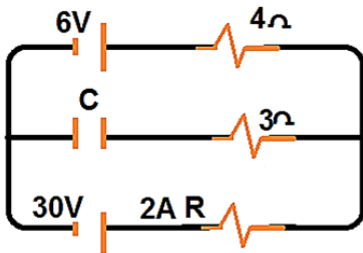


١٠ - في الدائره المرفقه وباستخدام البيانات على الرسم تكون قيمة C
 أ) $64\mu F$ ب) $33.77\mu F$
 ج) $3.54\mu F$ د) $52\mu F$



١١ - وفقا للمعطيات المرفقه على الرسم فاي مما يلي صحيح بشأن زاوية الطور بين فرق الجهد وشدة التيار الكلي في الدائره وكذلك مقدار شدة تيار المصدر

رقم العبارة	I(A)	Θ (degree)
أ	2.12	-45
ب	3A	+45
ج	2.12A	-30
د	3A	+30

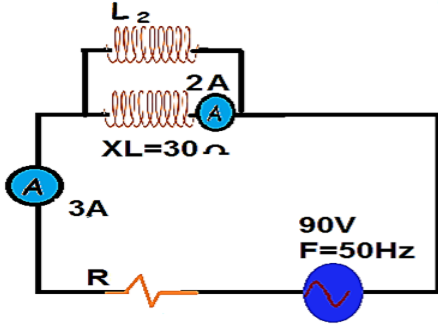


١٢ - في الشكل المعطى عند تمام شحن المكثف فان قيمة R التي تحقق شدة التيار المار بالمصدر 30V ليساوي 2A تكون ...Ω
 أ) 2 ب) 8 ج) 6 د) 9

contact us:
01006869531
LAPLACE



تراكمي
الكهربية



١٣ - في الشكل المرفق فان قيمة معامل الحث الذاتي للملف L_2 والتي تحقق قراءة الاميترات تكون H....

- (أ) 0.191 (ب) 0.919
(ج) 0.32 (د) 0.56

١٤ - سلكان مستقيمان متوازيان البعد بينهم في الهواء 16cm وقعت نقطة التعادل بينهم على بعد من الأول 4cm كم تكون النسبة بين شدة تيار السلك الثاني الي شدة تيار السلك الأول $\frac{I_1}{I_2}$ واذا كان اتجاه تيار السلك الثاني من الشرق للغرب حدد اتجاه تيار السلك الأول

- (أ) $\frac{1}{3}$ و من الغرب للشرق (ب) $\frac{3}{1}$ و من الشرق للغرب
(ج) $\frac{2}{3}$ و من الغرب للشرق (د) $\frac{3}{2}$ و من الشرق للغرب

١٥ - سلك معدني رفيع ملفوف على هيئة ملف دائري نصف قطره 14cm امر به تيار I تولد مجالا كثافته عند مركز الملف $2 \times 10^{-5} T$ حيث كان قلب الملف من الهواء اذا شد الملف ليصبح سلكا و امر به نفس التيار ووضع هذا السلك عموديا على مجال منتظم كثافته 0.14T كم تكون القوة المغناطيسية المؤثره عليه

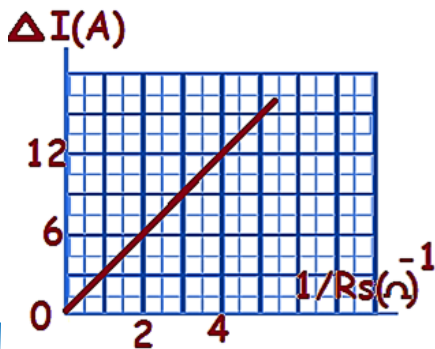
- (أ) 6.5N (ب) 3.3N (ج) 0.55N (د) 0.44N

١٦ - اوميتر وصلت معه مقاومه R فانحرف لثلث تدريجه فان مقاومه الجهاز في غياب المقاومه الخارجيه

- أ - 1.5R (ب) R (ج) 2R (د) 0.5R

١٧ - سلك معدني رفيع ملفوف على هيئة ملف دائري نصف قطره 14cm امر به تيار I تولد مجالا كثافته عند مركز الملف $2 \times 10^{-5} T$ حيث كان قلب الملف من الهواء يكون عزم ثنائي القطب لهذا الملف A.m2....

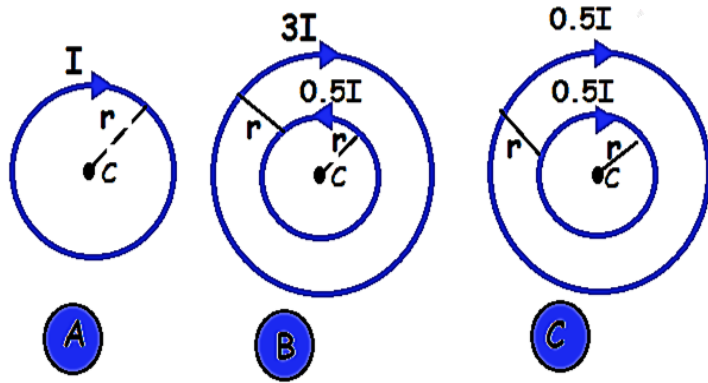
- (أ) 0.722 (ب) 0.35 (ج) 0.272 (د) 0.274



١٨ - الشكل البياني المرفق يمثل العلاقة بين مقلوب مجزء التيار R_s المستخدمه لتحويل الجلفانوميتر لاميتير والفرق بين اقصى مدى لتدريج كلا منهما فان مقاومه ملف الجلفانوميتر تساوي Ω اذا كان اقصى تيار يتحملة ملفه هو 30mA

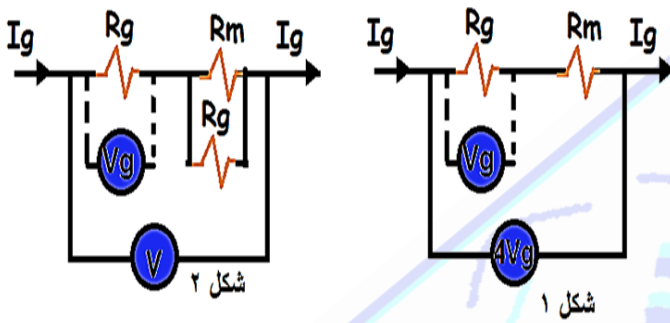
- (أ) 200 (ب) 250
(ج) 125 (د) 100





١٩ - في الشكل المقبل اذا كانت كثافة الفيض الكلي عند المركز C للحلقات وفقا لكل رسم هي B_A و B_B و B_C فان أي مما يلي صحيح

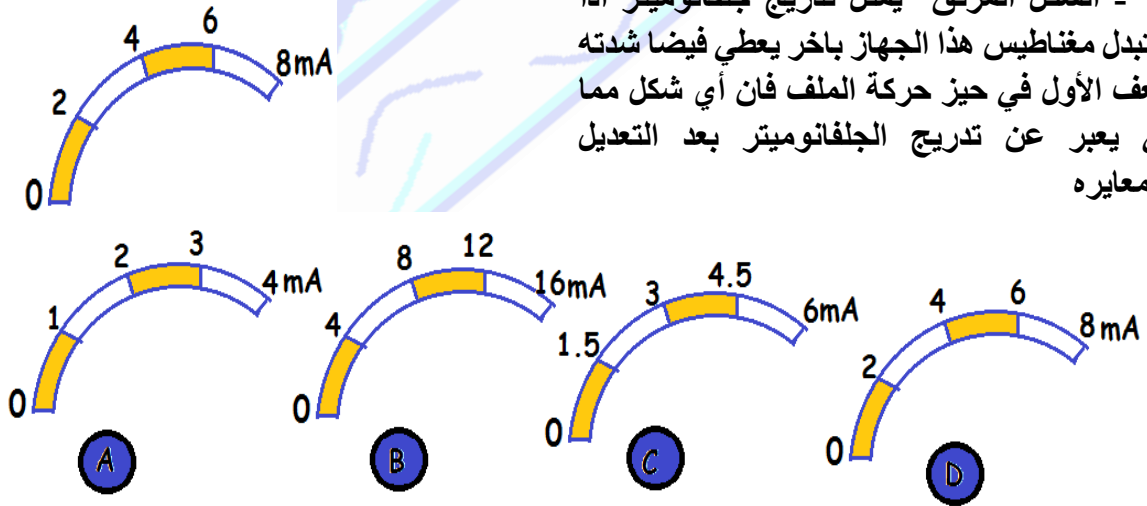
- (أ) $B_A > B_B > B_C$
 (ب) $B_A = B_B = B_C$
 (ج) $B_A > B_B = B_C$
 (د) $B_A = B_B > B_C$



٢٠ - الشكل المرفق رقم ١ يمثل جلفانوميتر اقصى فرق جهد يقيسه V_g وصلت معه مضاعف جهد R_m فاصبح اقصى فرق جهد يقيسه الجهاز بعد التعديل $4V_g$ اذا اضيفت مقاومه قدرها R_g على التوازي مع هذه المضاعف كما في شكل ٢ فان اقصى فرق جهد يمكن ان يقيسه الجهاز في هذه الحاله سيكون

- (أ) $\frac{7V_g}{4}$
 (ب) $\frac{4V_g}{7}$
 (ج) $\frac{V_g}{7}$
 (د) $\frac{9V_g}{7}$

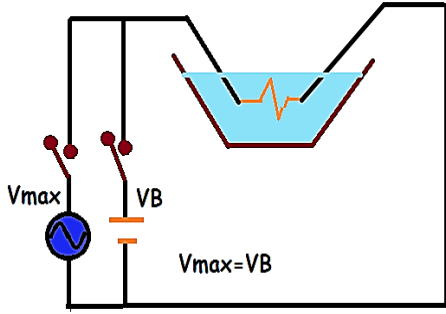
٢١ - الشكل المرفق يمثل تدريج جلفانوميتر اذا استبدل مغناطيس هذا الجهاز باخر يعطي فيضاً شدته ضعف الأول في حيز حركة الملف فان أي شكل مما يلي يعبر عن تدريج الجلفانوميتر بعد التعديل والمعايره



٢٢ - ملف لولبي يمر به تيار I يولد فيضاً كثافته $0.2T$ عند نقطه على منتصف محوره اذا ضغطت لفاته بانتظام وتدرجياً بحيث يصبح ملف دائري قطره نصف طول الملف اللولبي وامرت به نفس شدة التيار I تصبح كثافة الفيض المغناطيسي عند مركزه $T \dots$

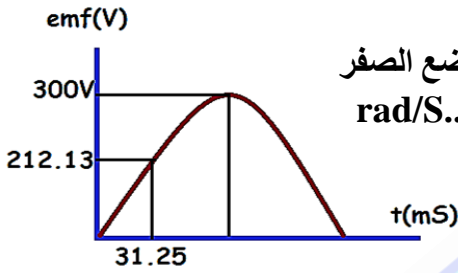
- (أ) 0.6 (ب) 0.2 (ج) 0.4 (د) 0.8





٢٣ - في الشكل المقابل يتم تسخين نفس الكمية من المياه الى نفس درجة الحرارة مرتين مره باستخدام المصدر المستمر ومره باستخدام المصدر المتردد حيث القوة الدافعة الكهربية للمصدر المستمر V_B تساوي قيمه العظمى لنظيرتها للمصدر المتردد فان النسبه بين زمن التسخين في حالة المصدر المتردد الى زمن التسخين في حالة المصدر المتردد $\frac{T_{AC}}{T_{DC}}$ كنسبة

- (أ) $\frac{2}{1}$ (ب) $\frac{\sqrt{2}}{1}$ (ج) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (د) $\frac{1}{2}$

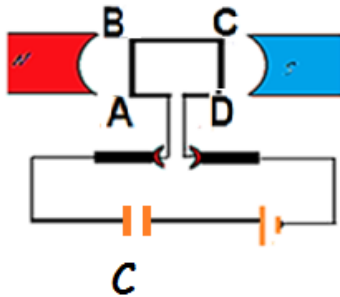


٢٤ - الشكل المرفق يمثل مخرج دينامو خلال نصف دوره بدءا من وضع الصفر باستخدام المعطيات على الرسم فان سرعه الزاويه لملفه تساوي rad/S

- (أ) 102 (ب) 201 (ج) 314 (د) 413

٢٥ - محول كفاءته 95% يعمل على مصدر جهد متردد 220V اتصل ملفه الثانوي بجرس منزلي قدرته 2Wat وتياره 3A فان النسبه بين عدد لفات الملف الابتدائي الي الثانوي ليعمل الجرس دون ان يحترق تكون كنسبة

- (أ) $\frac{1}{267}$ (ب) $\frac{267}{2}$ (ج) $\frac{627}{2}$ (د) $\frac{3}{220}$



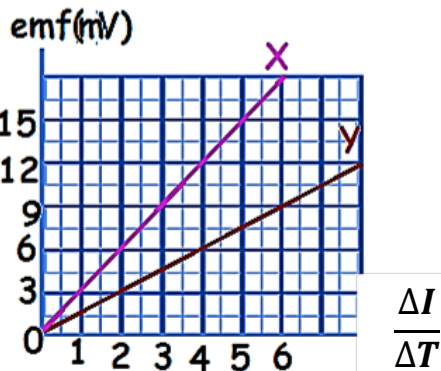
٢٦ - الشكل المرفق يمثل محركا كهربيا عند غلق

دائرته الخارجيه لم يدور فانه ليدور الملف يلزم ...

- (أ) استبدال البطاريه بمقاومه R
(ب) استبدال الاسطوانه المشقوقه نصفين بحلقتين منزلقتين

(ج) استبدال المكثف بسلك معدني

(د) استبدال المغناطيس باخر اقل شده مغناطيسيه



٢٧ - ملفان متجاوران X يمر به تيار يتغير مع الزمن Y و دائرته مغلقة رصدت العلاقة بين emf المتولده بالحث في كلا الملفين ومعدل تغير تيار الملف X بالنسبه للزمن فكانت كما بالرسم المقابل بفرض تساوي معدل تغير الفيض المار بكلا الملفين نتيجة لمعدل تغير التيار فان النسبه بين عدد لفات الملف X الى عدد لفات الملف Y تكون كنسبة

- (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{4}{3}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{3}{4}$



٢٨ - الشكل المرفق يمثل الفيض المار بملف دينامو لدوره كامله فاذا كان عدد لفات الملف 400 لفة فان النسبه بين ق.د.ك العظمه المتولده في ملفه بالحث emf_{max} الي متوسط emf المتولده فيه خلال 35ms من بدء الدوران كنسبة

(أ) $\frac{2}{\pi}$ (ب) $\frac{314}{100}$ (ج) $\frac{100}{314}$ (د) $\frac{2\pi}{6}$

٢٩ - في الشكل المرفق اذا تزايد المجال حول المستطيل والذي مثل اسلاك توصيل الدائره فانه المتوقع لشدة اضاءة المصباح

(أ) تنعدم (ب) تزداد لحظيا (ج) تقل لحظيا (د) تظل كما هي

٣٠ - في الشكل المرفق لحظة زيادة قيمة

الريوستات R_v فان قراءة الفولتميتر في الدائره المجاوره

(أ) تنعدم (ب) تزداد لحظيا (ج) تقل لحظيا (د) تظل كما هي

ثانيا المقالى القصير

١ - الشكل المرفق يمثل دائره كهربية يتصل بها مصباح نيون على التوازي مع ملف حث عدد لفاته كبير جدا رصدت العلاقه بين شدة التيار والزمن من لحظة غلق الدائره مرورا بفترة استقرارها ثم فتحها مره اخرى فكانت كما بالشكل ٢ ادرس الشكل بعنايه واجب عن مايلي:

اولا : فسر تدرج التيار من الصفر للقيمه العظمى في الفتره ab

ثانيا : لماذا استقر التيار في الفتره من b الى c ولم يكمل تزايد على نحو الفتره ab

ثالثا: فسر القفز في المنحنى عند اللحظه c

رابعا: اذا كانت الفتره الزمنية ab هي 16ms فماذا تتوقع لمقدار الفتره الزمنية cd مع التعليل لما تقول

٢ - في الشكل المرفق اذا كانت القوه

المحصلة على وحدة الاطوال من السلك B

هي 0.3mN مستعينا بالبيانات

على الرسم حيث المسافه بين السلك B

والسلك A هي 0.2m

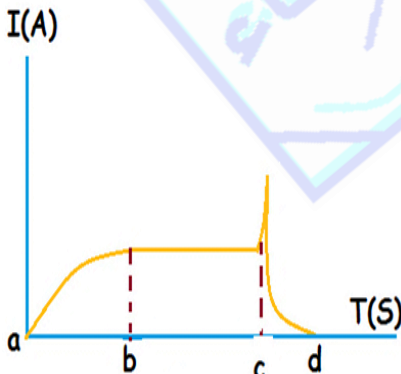
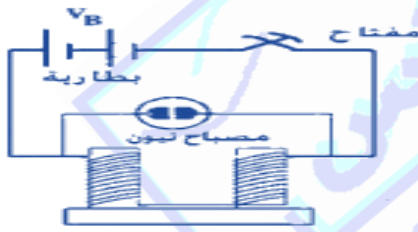
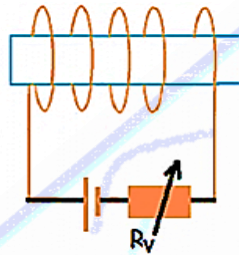
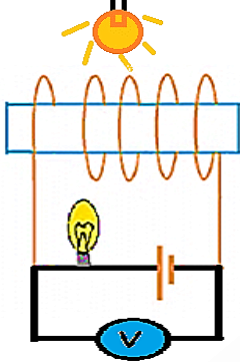
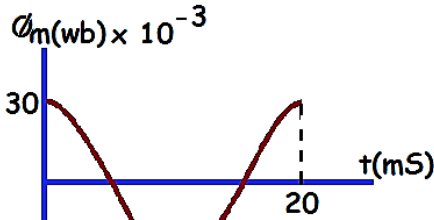
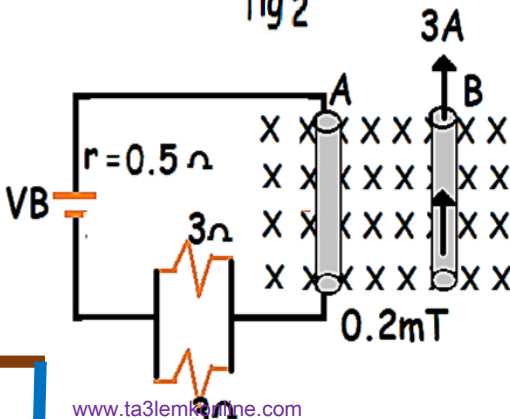


fig 2



تراكمي
الكهربية



أولا اختر

1 في تجربة لبحث الخصائص الجسيمية الفوتونات أقترح أحد العلماء علاقة الحساب الفيزي الفوتوني للمصدر على الشكل الاتي $\phi_l = \frac{Y \cdot C}{p_w}$ فإن وحدات المقدار y يمكن ان تكون وحدات حيث ϕ_l الفيض الفوتوني للمصدر C سرعة الضوء P_w القدره الضوئيه للمصدر المستخدم

- (a) $kg \cdot m^2 / S^2$
- (b) $kg \cdot m^2 / S^3$
- (c) $kg \cdot m^2 / S$
- (d) $kg \cdot m / S^3$

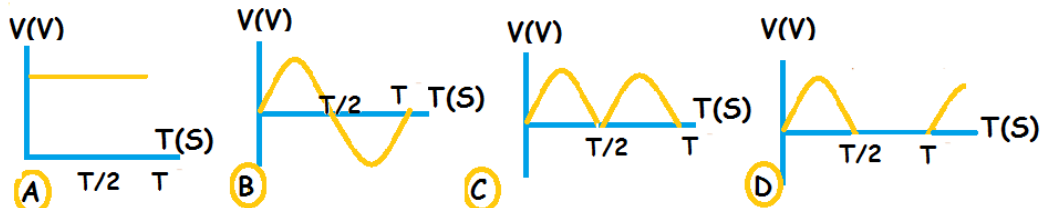
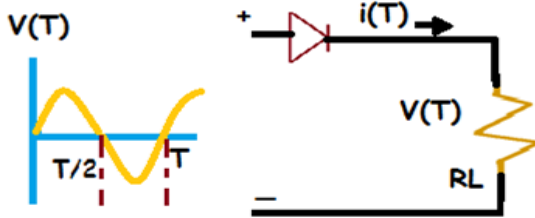
2 لزيادة شدة الاشعاع المنبعثه من انبوبة كولدج فانه يلزم

- (a) زيادة شدة تيار الانبويه
- (b) نقص فرق جهد الانبوب
- (c) استبدال مادة الهدف باخر اقل عدد ذري
- (d) نقص شدة التيار في الانبويه

3 الشكل الموضح يجب عن عملية تحليل عينه غازيه لمركب با استخدام الاسبكتروميتر لمعرفة عناصره تعتمد هذه التقنيه على نظرية

- (a) الكم
- (b) الكلاسيكيه
- (c) النسبيه
- (d) الموجيه

4 الشكل الموضح يعبر عن دائره كهربيه مرفق معها دالة جهد المدخل اي الشكال التوضيحيه التاليه يعبر عن تيار المخرج



تراكمي

الحديثه



رقم العبارة	V(m/s)	$\Lambda(A^\circ)$
أ	16.794	43.35
ب	167940	53.43
ج	167940	43.35
د	7.2×10^6	53.43

يتحرك الكترون ذرة الهيدروجين في مداره الثالث الذي نصف قطره $20.7A^\circ$ احسب سرعته وطول موجة دي براولي المرافقه له

٥

رقم العبارة	V(V)	E
أ	6.21	99.375×10^{-20}
ب	6.21	6.21
ج	99.375×10^{-20}	99.375×10^{-20}
د	99.375×10^{-20}	6.21

إذا كان اقصر طول موجي في اشعة X الصادره من انبوبة كولدج 200nm يكون فرق الجهد المستخدم وطاقة هذا الاشعاع بوحدة الالكترن فولت

٦

سقط فوتون تردده ν على الكترون حر(ساكن) فتشتت بتردد ν' وسقط فوتون له ضعف التردد على معدن فانطلق الكترون منه بسرعه V وكان التردد الحرج لمادة المعدن ν_c فان النسبه بين الطول الموجي المرافق لحركة الالكترن الاول الى نظيره للثاني تحسب من العلاقه

٧

$$\frac{\lambda_1}{\lambda_2} = \sqrt{\frac{2\nu - \nu_c}{\nu - \nu'}} \quad (a)$$

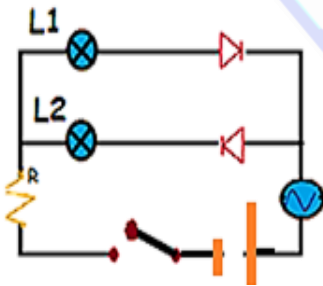
$$\frac{\lambda_1}{\lambda_2} = \sqrt{\frac{\nu - \nu_c}{\nu - \nu'}} \quad (b)$$

$$\frac{\lambda_1}{\lambda_2} = \sqrt{\frac{2\nu - \nu'}{\nu - \nu_c}} \quad (c)$$

$$\frac{\lambda_1}{\lambda_2} = \sqrt{\frac{\nu' - \nu_c}{\nu}} \quad (d)$$

في الشكل الموضح عند غلق المفتاح K فان المتوقع لاضاءة المصابيح هو ...

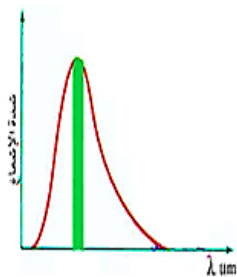
٨



- (a) المصباح L1 فقط يضيء
(b) المصباح L2 فقط يضيء
(c) يضيء المصباحان بالتبادل
(d) يضيء المصباحان معا وينطفأ معا

برفع درجة حرارة الجسم الممثل بالمنحنى الاشعاعي الموضح فان اي مما يلي صحيح

٩



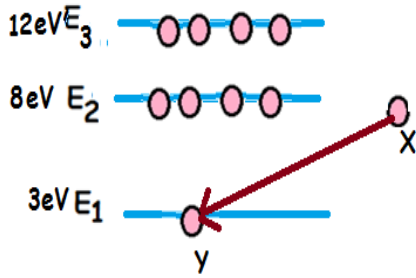
- (a) يزاح الضوء الغالب على الاشعاع الى الازرق وتقل المساحة اسفل المنحنى
(b) يزاح الضوء الغالب على الاشعاع الى الازرق وتزداد المساحة اسفل المنحنى
(c) يزاح الضوء الغالب على الاشعاع الى الاصفر وتقل المساحة اسفل المنحنى
(d) يزاح الضوء الغالب على الاشعاع الى الاصفر وتزداد المساحة اسفل المنحنى

تراكمي

الحديثة

contact us:
01006869531
LAPLACE





الشكل المقابل يوضح اليه انبعاث الطيف المميز لمادة الهدف في انبوبة كولدج اذا حرر الالكترن X القادم من الفتيله الالكترن Y الكترن مادة الهدف فاي الاحتمالات صحيح لطاقة الفوتون المنبعث ...بوحدة eV
 5,8 - ب - 3 و 5 ج - 9,5 د - 1,12

١٠

ترانزستور معامل تكبيره 51 يكون ثابت توزيعه والنسبه بين تيار القاعده الي تيار الباعث

١١

رقم العبارة	ثابت التوزيع	$\frac{I_B}{I_E}$
أ	0.96	52
ب	0.99	0.499
ج	0.9807	51
د	0.9807	0.0192

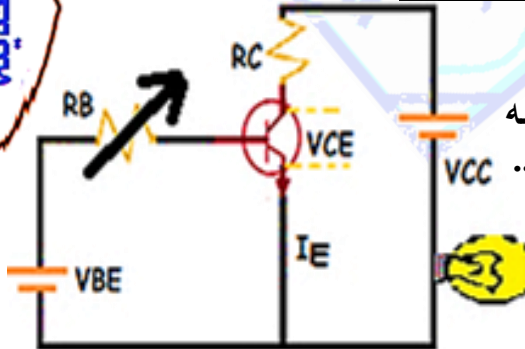
اصطدم فوتون تردده $2 \times 10^{14} \text{Hz}$ بالكترون حر ساكن فتشتت بتردد $1.5 \times 10^{14} \text{Hz}$ احسب التغير في كتلة الفوتون والتغير في كمية تحرك الالكترن

١٢

رقم العبارة	$\Delta m_{ph}(\text{Kg})$	$\Delta P_{le}(\text{N.s})$
أ	40×10^{-36}	1×10^{-6}
ب	36.8×10^{-38}	11.04×10^{-30}
ج	36.81×10^{-38}	2.45×10^{-25}
د	14×10^{-39}	12×10^{-39}

في الشكل المقابل اذا تزايدت مقاومة القاعده من اقل قيمه لها حتى اكبر قيمه فان الضوء المنبعث من المصباح
 (a) تتزايد شدته
 (b) تقل شدته تدريجيا
 (c) تظل شدته كما هي
 (d) لا يمكن التحديد

١٣



اذا كان نصف قطر المدار الثالث لذرة الايدروجين 20A^0 فاذا انتقل الالكترن لمدار اخر فانطلق فوتون فان الطول الموجي لهذا الفوتون يمكن ان يكون

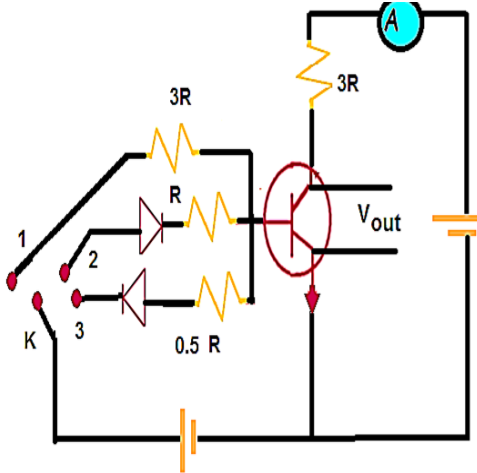
١٤

اسم الفوتون	طوله الموجي
A	567.57nm
B	657.57nm
C	201.75nm
D	1027.5A^0
E	5075nm

أ- A أو B ب- B أو D ج- E أو D د- C أو A

contact us:
01006869531
LAPLACE





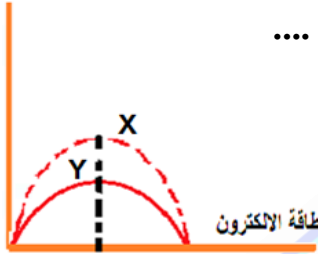
الشكل المقابل لترانزستور من النوع nPn ادرس الشكل بعنايه واختر من الجدول ما يتوافق معه لحالات غلق المفتاح K

رقم العبارة	ل اعلى قراءه للاميتير	للحصول على اعلى V_{out}
أ	يغلق في الوضع ١	يغلق في الوضع ١
ب	يغلق في الوضع ٢	يغلق في الوضع ٣
ج	يغلق في الوضع ٣	يظل مفتوحا
د	يظل مفتوحا	يغلق في الوضع ٢

١٥

عدد الالكترونات

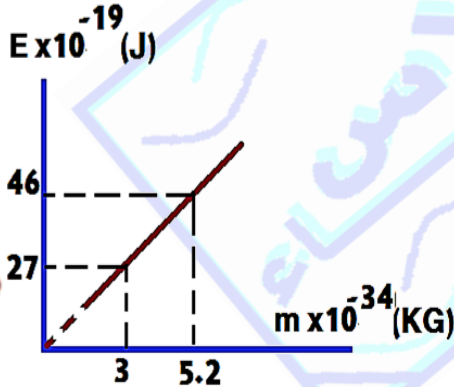
في تجربه لدراسة اقصى طاقة للالكترونات المنبعثه كهروضوئيا و عددها استخدم مصدري ضوئيين X و Y كانت النتائج كما هو موضح على الرسم فان



- المصدران X و y لهم نفس الشده الضوئيه
- المصدران Y, X لهم نفس التردد
- المصدر X اعلى تردد
- المصدر Y اعلى تردد

١٦

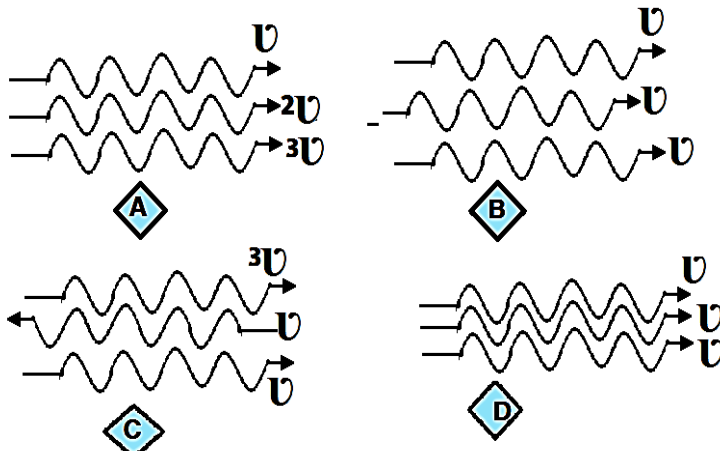
الشكل المرفق يمثل العلاقه بين طاقة الفوتون ومقدار كتله المكافئه له وفقا للنموذج الجسيمي فيكون من الشكل السرعه التقريبية للفوتون



- $2.938 \times 10^8 \text{ m/s}$ (أ)
- $3.5 \times 10^8 \text{ m/s}$ (ب)
- $2.5 \times 10^8 \text{ m/s}$ (ج)
- $14 \times 10^7 \text{ m/s}$ (د)

١٧

الشكل الذي يعبر عن ضوء ليزري



- (أ) C
- (ب) A
- (ج) B
- (د) D

١٨

contact us:
01006869531
LAPLACE





ثانيا المقالي

١ – سقط فوتون تردده $2.9 \times 10^{14} \text{ Hz}$ على معدن فانبعث الكترون بسرعة $2 \times 10^4 \text{ m/s}$ اوجد

أ – دالة الشغل للمعدن

ب – الطول الموجي المرافق للالكترون المتحرر

-٢

أولا : في انبوبة اشعة X كان الطول الموجي المميز لمادة الهدف 3 \AA فاوجد فرق الطاقة بين مداري انتقال الالكترون الباعث بهذا الطيف

ثانيا اذا كان اقصر طول موجي لطيف الكابح في نفس الانبويه هو 1.2 \AA احسب فرق جهد التعجيل المستخدم

- ٣

في ليزر الهليوم نيون استخدم مصدر كهربى (20Kwatt) وكانت كفاءة الانبوب 33% وتبعث بشعاع طوله الموجي 632.8 nm كم عدد الفوتونات في الثانية الماره بنقطه على هذا الشعاعا

تراكمي

الحديثه

contact us:
01006869531
LAPLACE





مفاتيح الإجابات الاختبار التراكمي الرابع

أولا اختر من متعدد

- ١- د ٢- أ ٣- أ
٤- د ٥- ب ٦- أ
٧- ب ٨- أ ٩- د
١٠- ج ١١- أ ١٢- ب
١٣- أ ١٤- ب ١٥- ج
١٦- د ١٧- د ١٨- د
١٩- د ٢٠- أ ٢١- A
٢٢- ج ٢٣- أ ٢٤- ب
٢٥- ج ٢٦- ج
٢٧- ج ٢٨- ب
٢٩- ب ٣٠- ب

مفاتيح الإجابات الاختبار التراكمي السادس

أولا اختر

- ١- d ٢- A
٣- A ٤- d
٥- ج ٦- ب
٧- a ٨- C
٩- B ١٠- ج
١١- د ١٢- ج
١٣- b ١٤- ب
١٥- ب ١٦- b
١٧- أ
١٨- د

تراكمي

الحديثي

contact us:
01006869531
LAPLACE

