

**صفحة مدونة نهضة مصر التعليمية**

**تجميع أسئلة منصة حصص مصر**

**لطلاب الثانوية العامة 2021**

**التي أوصى دكتور / طارق شوقي**

**بالإشراف بها**

تجميع أسئلة موقع حصص مصر  
للمرحلة الثالثة الثانوي  
إعداد الأستاذة / أمل الخصوصي  
اختصاصي التطوير التكنولوجي  
بمدرسة المشير طنطاوي الثانوية بنين  
بإدارة العاشر من رمضان



1 Q:

.. أجب عن التالي

لوحظ تولد فرق جهد قدره  $6 \times 10^{-3} \text{ V}$  بين طرفى عقرب الثوانى فى ساعة أحد الميادين نتيجة تعرضه لمجال مغناطيسى عمودى عليه فإذا علمت أن التغير فى المساحة التى تقطع خطوط الفيض نتيجة دوران عقرب الثوانى دورة كاملة هو  $0.72 \text{ m}^2$ ، فإن كثافة الفيض المغناطيسى المؤثر تساوى .....

\*اختر الإجابة الصحيحة

☐ 0.6

☐ 0.3

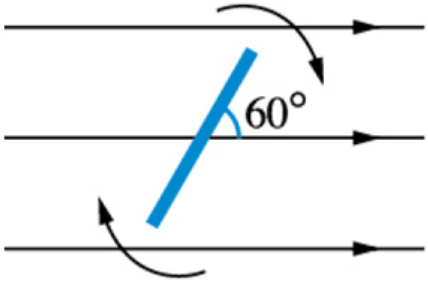
☐ 0.8

☐ 0.5

AMAL EL-KHOSOUSY

Q 2:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل ملف مستطيل مساحته A وُضع فى مجال مغناطيسى كثافة فيضه B بحيث يصنع مستوى الملف زاوية  $60^\circ$  مع المجال، فكانت قيمة الفيض الذى يمر به  $2 \times 10^{-6} \text{ T.m}^2$ ، فإن مقدار الفيض الذى يمر به إذا دار الملف ربع دورة مع عقارب الساعة .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $Wb \cdot 10^{-6} \times 2.31$

☐  $Wb \cdot 10^{-6} \times 1.155$

☐  $Wb \cdot 10^{-6} \times 4.62$

☐  $Wb \cdot 10^{-6} \times 3.465$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 1 ☐

Q: 2 ☐

Q: 3 ☐

Q: 4 ☐

Q: 5 ☐

Q: 6 ☐

Q: 7 ☐

Q: 8 ☐

Q: 9 ☐

Q: 10 ☐

Q: 11 ☐

Q: 12 ☐

Q: 13 ☐

Q: 14 ☐

Q: 15 ☐

Q: 16 ☐

Q: 17 ☐

Q: 18 ☐

Q: 19 ☐

Q: 20 ☐

Q: 21 ☐

Q: 22 ☐

Q: 23 ☐

Q: 24 ☐

Q: 25 ☐

Q: 26 ☐

Q: 27 ☐

Q: 28 ☐

Q: 29 ☐

Q: 30 ☐

Q: 31 ☐

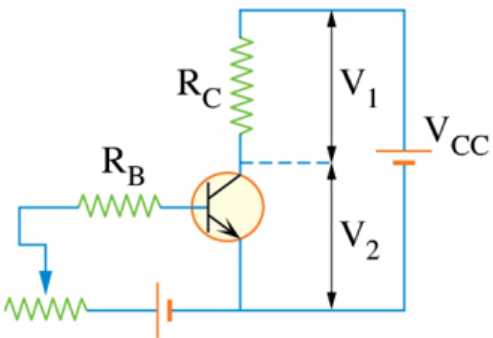
Q: 32 ☐

Q: 33 ☐

Q 3:

أجب عن التالي ..

الشكل المقابل يوضح دائرة ترانزستور (npn) فى حالة on، عند زيادة قيمة المقاومة المأخوذة من الريوستات فإن .....



اختر الإجابة الصحيحة\*

$V_2$	$V_1$
يزداد	يزداد

$V_2$	$V_1$
يزداد	يقل

$V_2$	$V_1$
يقل	يقل

$V_2$	$V_1$
يقل	يزداد

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 4:

أجب عن التالي ..

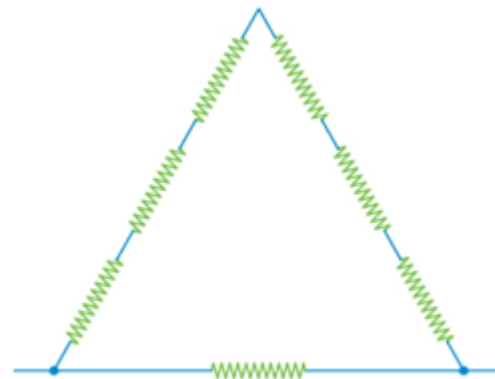
فى كل من الأشكال التالية 7 مقاومات متساوية ومتصلة معًا، فإن الشكل الذى تكون ذ المقاومة المكافئة مساوية لقيمة المقاومة الواحدة هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

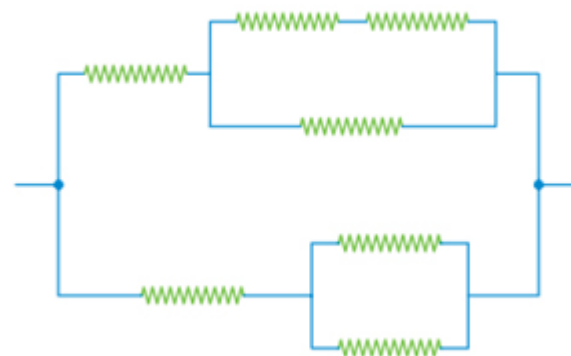
☐



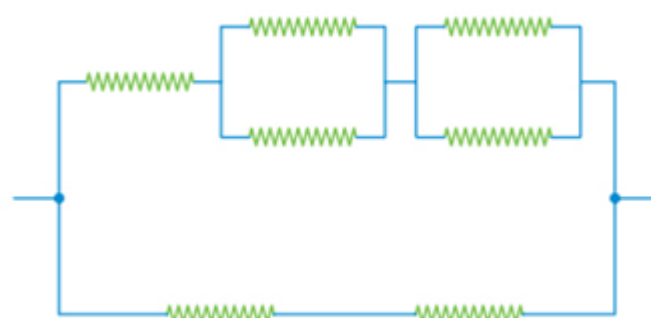
☐



☐



☐



Q: 1 ☐

Q: 2 ☐

Q: 3 ☐

Q: 4 ☐

Q: 5 ☐

Q: 6 ☐

Q: 7 ☐

Q: 8 ☐

Q: 9 ☐

Q: 10 ☐

Q: 11 ☐

Q: 12 ☐

Q: 13 ☐

Q: 14 ☐

Q: 15 ☐

Q: 16 ☐

Q: 17 ☐

Q: 18 ☐

Q: 19 ☐

Q: 20 ☐

Q: 21 ☐

Q: 22 ☐

Q: 23 ☐

Q: 24 ☐

Q: 25 ☐

Q: 26 ☐

Q: 27 ☐

Q: 28 ☐

Q: 29 ☐

Q: 30 ☐

Q: 31 ☐

Q: 32 ☐

Q: 33 ☐

5 Q:

.. أجب عن التالي

ملف حث مقاومته الأومية مهملة ومكثف ومقاومة أومية  $20 \Omega$  متصلة جميعها على التوالى مع مصدر تيار متردد فى دائرة مغلقة فكانت المفاعلة الحثية للملف  $80 \Omega$  والمفاعلة السعوية للمكثف  $60 \Omega$ ، فإن زاوية الطور بين الجهد الكلى والتيار المار فى الدائرة تساوى .....

\*اختر الإجابة الصحيحة

- ☐  $53^\circ$
- ☐  $45^\circ$
- ☐  $36.2^\circ$
- ☐  $33.4^\circ$

AMAL EL-KHOSOUSY

Q 6:

أجب عن التالي ..

فوتون كمية حركته  $2 \times 10^{-28} \text{ kg.m/s}$ ، فإن تردده يساوى .....  
(علماً بأن :  $h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ J.s}$  ،  $c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$  )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $4.01 \times 10^{16} \text{ Hz}$

☐  $9.06 \times 10^{13} \text{ Hz}$

☐  $3.06 \times 10^{15} \text{ Hz}$

☐  $1.02 \times 10^{20} \text{ Hz}$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 1 ☐

Q: 2 ☐

Q: 3 ☐

Q: 4 ☐

Q: 5 ☐

Q: 6 ☐

Q: 7 ☐

Q: 8 ☐

Q: 9 ☐

Q: 10 ☐

Q: 11 ☐

Q: 12 ☐

Q: 13 ☐

Q: 14 ☐

Q: 15 ☐

Q: 16 ☐

Q: 17 ☐

Q: 18 ☐

Q: 19 ☐

Q: 20 ☐

Q: 21 ☐

Q: 22 ☐

Q: 23 ☐

Q: 24 ☐

Q: 25 ☐

Q: 26 ☐

Q: 27 ☐

Q: 28 ☐

Q: 29 ☐

Q: 30 ☐

Q: 31 ☐

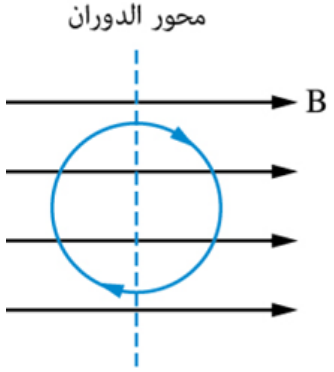
Q: 32 ☐

Q: 33 ☐



Q 7:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل وُضع ملف دائرى يمر به تيار كهربى موازياً لمجال مغناطيسى منتظم كثافة فيضه  $B$  فكانت محصلة كثافة الفيض عند مركز الملف  $B\sqrt{5}$ ، فعند دوران الملف  $90^\circ$  فإن محصلة كثافة الفيض عند مركز الملف يمكن أن تكون .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ صفر أو  $B$

☐  $3B$  أو  $B$

☐  $5B$  أو  $B$

☐  $2B$  أو  $B$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 1 ☐

Q: 2 ☐

Q: 3 ☐

Q: 4 ☐

Q: 5 ☐

Q: 6 ☐

Q: 7 ☐

Q: 8 ☐

Q: 9 ☐

Q: 10 ☐

Q: 11 ☐

Q: 12 ☐

Q: 13 ☐

Q: 14 ☐

Q: 15 ☐

Q: 16 ☐

Q: 17 ☐

Q: 18 ☐

Q: 19 ☐

Q: 20 ☐

Q: 21 ☐

Q: 22 ☐

Q: 23 ☐

Q: 24 ☐

Q: 25 ☐

Q: 26 ☐

Q: 27 ☐

Q: 28 ☐

Q: 29 ☐

Q: 30 ☐

Q: 31 ☐

Q: 32 ☐

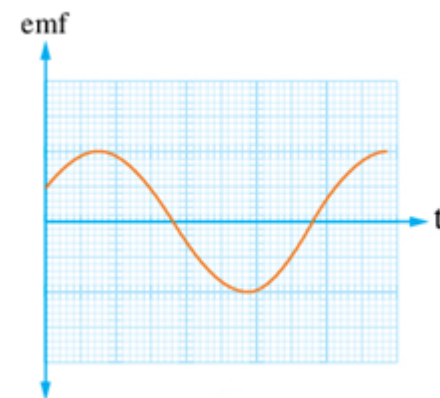
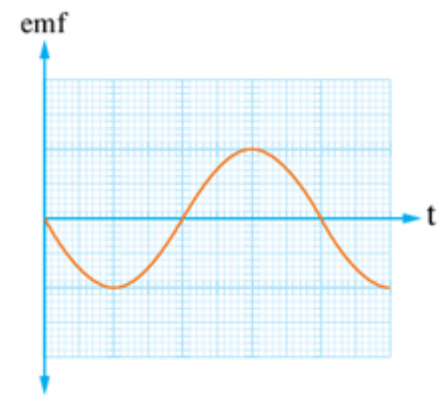
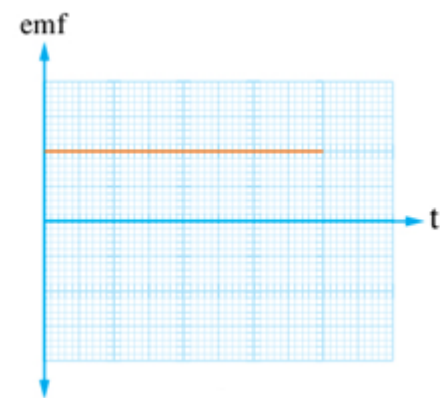
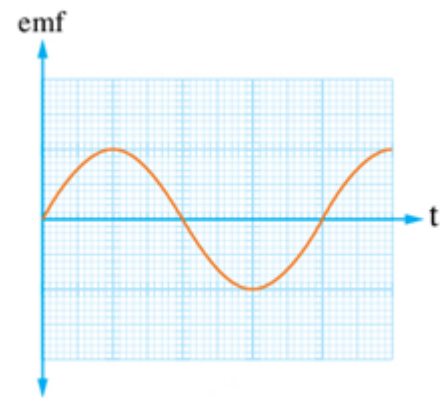
Q: 33 ☐

Q 8:

أجب عن التالي ..

فى الدينامو أى من العلاقات البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين emf المستحثة اللحظية والز  
إذا بدأ الملف الدوران من الوضع الذى كان مستوى الملف فيه يميل على المجال بزاوية  $60^\circ$  ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*



Q: 1 ☐

Q: 2 ☐

Q: 3 ☐

Q: 4 ☐

Q: 5 ☐

Q: 6 ☐

Q: 7 ☐

Q: 8 ☐

Q: 9 ☐

Q: 10 ☐

Q: 11 ☐

Q: 12 ☐

Q: 13 ☐

Q: 14 ☐

Q: 15 ☐

Q: 16 ☐

Q: 17 ☐

Q: 18 ☐

Q: 19 ☐

Q: 20 ☐

Q: 21 ☐

Q: 22 ☐

Q: 23 ☐

Q: 24 ☐

Q: 25 ☐

Q: 26 ☐

Q: 27 ☐

Q: 28 ☐

Q: 29 ☐

Q: 30 ☐

Q: 31 ☐

Q: 32 ☐

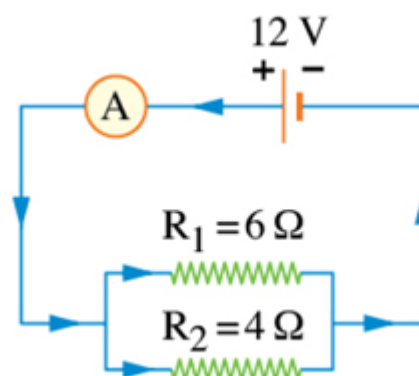
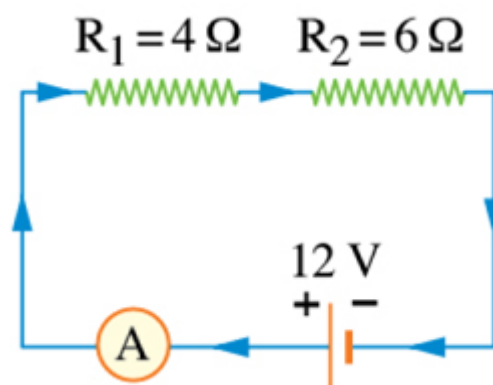
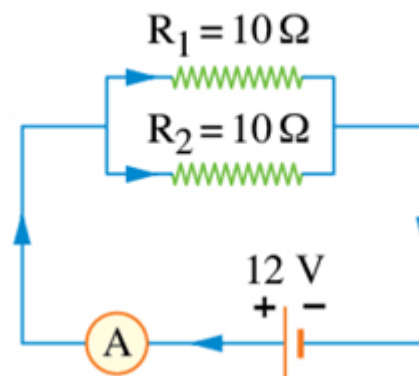
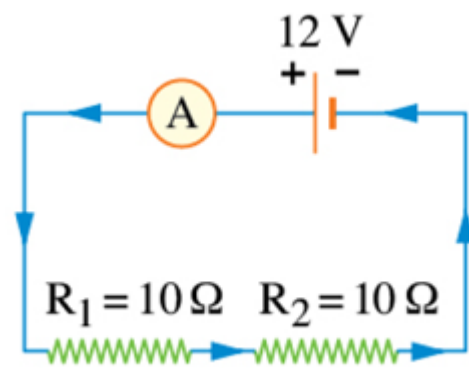
Q: 33 ☐

Q 9:

أجب عن التالي ..

فى أى دائرة من الدوائر الكهربائية التالية تختلف شدة التيار المار فى إحدى المقاومتين المقاومة الأخرى ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*



Q: 1 ☐

Q: 2 ☐

Q: 3 ☐

Q: 4 ☐

Q: 5 ☐

Q: 6 ☐

Q: 7 ☐

Q: 8 ☐

Q: 9 ☐

Q: 10 ☐

Q: 11 ☐

Q: 12 ☐

Q: 13 ☐

Q: 14 ☐

Q: 15 ☐

Q: 16 ☐

Q: 17 ☐

Q: 18 ☐

Q: 19 ☐

Q: 20 ☐

Q: 21 ☐

Q: 22 ☐

Q: 23 ☐

Q: 24 ☐

Q: 25 ☐

Q: 26 ☐

Q: 27 ☐

Q: 28 ☐

Q: 29 ☐

Q: 30 ☐

Q: 31 ☐

Q: 32 ☐

Q: 33 ☐

10 Q:

.. أجب عن التالي

وفقًا لنموذج بور، إذا كان الطول الموجي للموجة المصاحبة لحركة إلكترون في أحد مستويات الطاقة في ذرة الهيدروجين يكافئ  $\pi r$  حيث  $r$  نصف قطر المستوى الموجود به الإلكترون، فإن هذا الإلكترون يدور في مستوى الطاقة .....

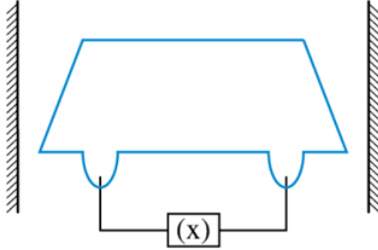
\*اختر الإجابة الصحيحة

- ☐ L
- ☐ M
- ☐ N
- ☐ K

AMAL EL-KHOSOUSY

11 Q:

.. أجب عن التالي



الشكل المقابل يمثل جهاز ليزر (الهيليوم - نيون)  
فإنه فى حالة توقف المكون (x) عن العمل .....

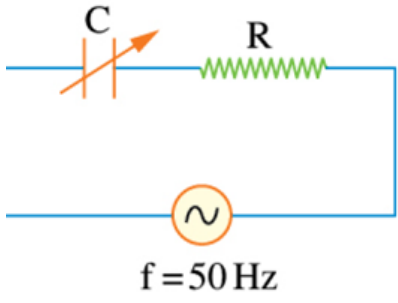
\*اختر الإجابة الصحيحة

- ☐ تقل سرعة الشعاع الصادر
- ☐ تقل شدة الإشعاع الصادر
- ☐ لا يتولد شعاع الليزر
- ☐ يقل تردد الإشعاع

AMAL EL-KHOSOUSY

Q 12:

أجب عن التالي ..



فى الدائرة الموضحة بالشكل إذا كانت سعة المكثف  $C_1$  أصبحت زاوية الطور بين التيار والجهد الكلى  $30^\circ$ ، وإذا تم تغيير سعة المكثف إلى  $C_2$  تصبح زاوية الطور  $60^\circ$  فإن .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$C_2 = C_1 / 3$  ☐

$C_2 = 3 C_1 / 5$  ☐

$C_2 = 2 C_1 / 5$  ☐

$C_2 = 2 C_1 / 3$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

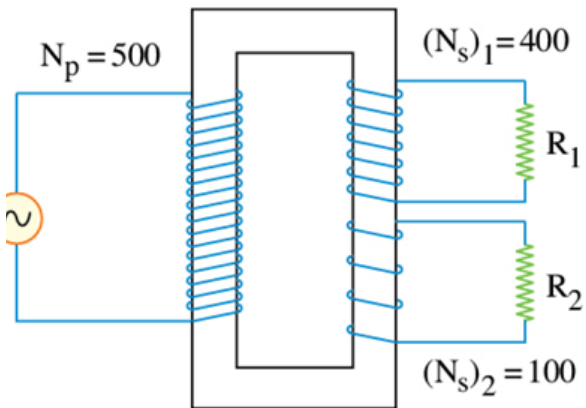
أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 1 ☐
- Q: 2 ☐
- Q: 3 ☐
- Q: 4 ☐
- Q: 5 ☐
- Q: 6 ☐
- Q: 7 ☐
- Q: 8 ☐
- Q: 9 ☐
- Q: 10 ☐
- Q: 11 ☐
- Q: 12 ☐
- Q: 13 ☐
- Q: 14 ☐
- Q: 15 ☐
- Q: 16 ☐
- Q: 17 ☐
- Q: 18 ☐
- Q: 19 ☐
- Q: 20 ☐
- Q: 21 ☐
- Q: 22 ☐
- Q: 23 ☐
- Q: 24 ☐
- Q: 25 ☐
- Q: 26 ☐
- Q: 27 ☐
- Q: 28 ☐
- Q: 29 ☐
- Q: 30 ☐
- Q: 31 ☐
- Q: 32 ☐
- Q: 33 ☐



Q 13:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يعبر عن محول مثالي له ملفان ثانويان يعملان معاً فيكون .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$V_s)_1 > (V_s)_2$  ☐

$_1(sV) > _pV$  ☐

$_2(sV) > _pV$  ☐

$V_s)_2 > (V_s)_1$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 1 ☐

Q: 2 ☐

Q: 3 ☐

Q: 4 ☐

Q: 5 ☐

Q: 6 ☐

Q: 7 ☐

Q: 8 ☐

Q: 9 ☐

Q: 10 ☐

Q: 11 ☐

Q: 12 ☐

Q: 13 ☐

Q: 14 ☐

Q: 15 ☐

Q: 16 ☐

Q: 17 ☐

Q: 18 ☐

Q: 19 ☐

Q: 20 ☐

Q: 21 ☐

Q: 22 ☐

Q: 23 ☐

Q: 24 ☐

Q: 25 ☐

Q: 26 ☐

Q: 27 ☐

Q: 28 ☐

Q: 29 ☐

Q: 30 ☐

Q: 31 ☐

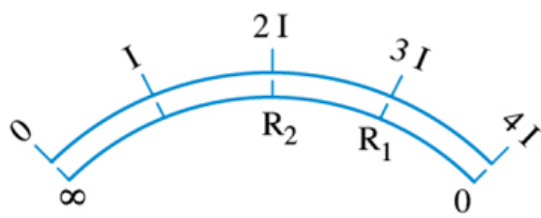
Q: 32 ☐

Q: 33 ☐

Q 14:

أجب عن التالي ..

الشكل المقابل يعبر عن أقسام  
متساوية على تدريج الأوميتتر فتكون  
النسبة  $\frac{R_1}{R_2}$  هي .....



اختر الإجابة الصحيحة\*

$\frac{1}{3}$  ☐

$\frac{1}{2}$  ☐

$\frac{2}{3}$  ☐

$\frac{3}{2}$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 1 ☐

Q: 2 ☐

Q: 3 ☐

Q: 4 ☐

Q: 5 ☐

Q: 6 ☐

Q: 7 ☐

Q: 8 ☐

Q: 9 ☐

Q: 10 ☐

Q: 11 ☐

Q: 12 ☐

Q: 13 ☐

Q: 14 ☐

Q: 15 ☐

Q: 16 ☐

Q: 17 ☐

Q: 18 ☐

Q: 19 ☐

Q: 20 ☐

Q: 21 ☐

Q: 22 ☐

Q: 23 ☐

Q: 24 ☐

Q: 25 ☐

Q: 26 ☐

Q: 27 ☐

Q: 28 ☐

Q: 29 ☐

Q: 30 ☐

Q: 31 ☐

Q: 32 ☐

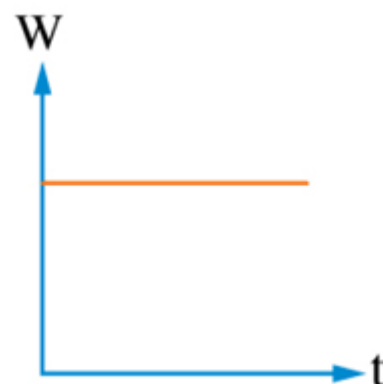
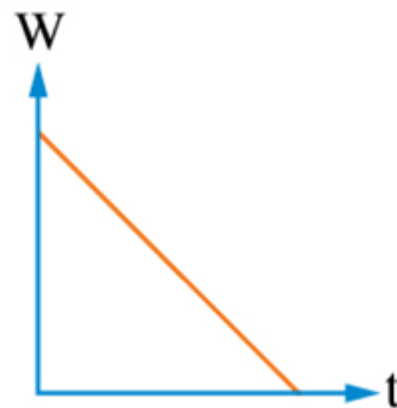
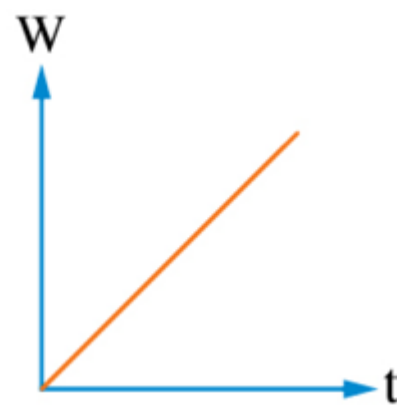
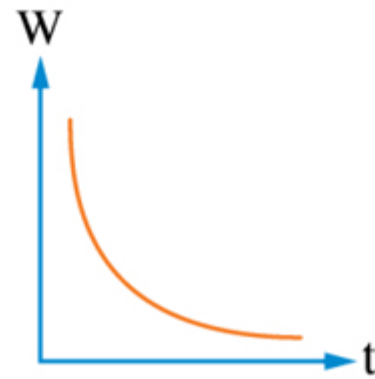
Q: 33 ☐

Q 15:

أجب عن التالي ..

أى من الأشكال البيانية التالية يمثل العلاقة بين الطاقة (W) المستهلكة فى موصل يسر تيار ثابت الشدة والزمن (t) بفرض ثبوت درجة حرارة الموصل ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*



Q: 1 ☐

Q: 2 ☐

Q: 3 ☐

Q: 4 ☐

Q: 5 ☐

Q: 6 ☐

Q: 7 ☐

Q: 8 ☐

Q: 9 ☐

Q: 10 ☐

Q: 11 ☐

Q: 12 ☐

Q: 13 ☐

Q: 14 ☐

Q: 15 ☐

Q: 16 ☐

Q: 17 ☐

Q: 18 ☐

Q: 19 ☐

Q: 20 ☐

Q: 21 ☐

Q: 22 ☐

Q: 23 ☐

Q: 24 ☐

Q: 25 ☐

Q: 26 ☐

Q: 27 ☐

Q: 28 ☐

Q: 29 ☐

Q: 30 ☐

Q: 31 ☐

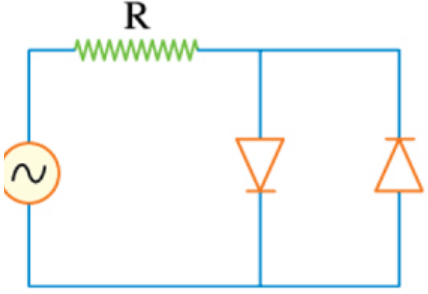
Q: 32 ☐

Q: 33 ☐

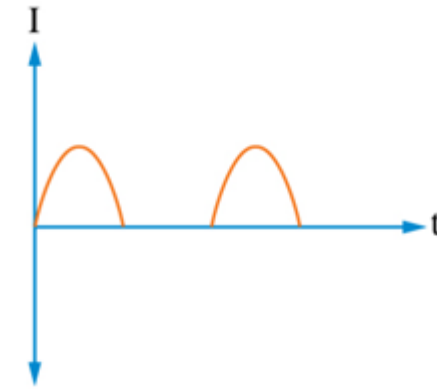
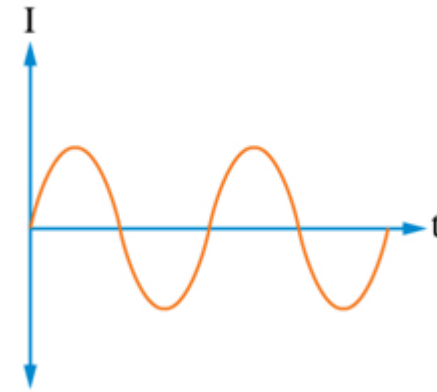
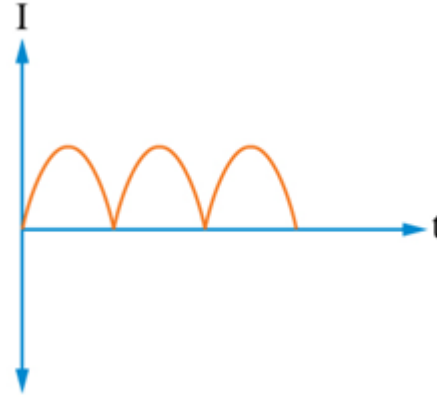
Q 16:

أجب عن التالي ..

من الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل المقابل فإن الشكل الذى يعبر عن تمثيل العلاقة البيانية بين التيار المار فى المقاومة R والزمن هو .....



اختر الإجابة الصحيحة \*



Q: 1 ☐

Q: 2 ☐

Q: 3 ☐

Q: 4 ☐

Q: 5 ☐

Q: 6 ☐

Q: 7 ☐

Q: 8 ☐

Q: 9 ☐

Q: 10 ☐

Q: 11 ☐

Q: 12 ☐

Q: 13 ☐

Q: 14 ☐

Q: 15 ☐

Q: 16 ☐

Q: 17 ☐

Q: 18 ☐

Q: 19 ☐

Q: 20 ☐

Q: 21 ☐

Q: 22 ☐

Q: 23 ☐

Q: 24 ☐

Q: 25 ☐

Q: 26 ☐

Q: 27 ☐

Q: 28 ☐

Q: 29 ☐

Q: 30 ☐

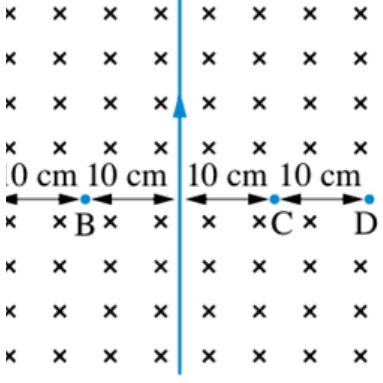
Q: 31 ☐

Q: 32 ☐

Q: 33 ☐

Q 17:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل سلك مستقيم طويل يمر به تيار شدته 10 A موضوع فى مستوى الصفحة داخل مجال مغناطيسى منتظم كثافة فيضه  $2 \times 10^{-5} \text{ T}$  واتجاهه عمودى على الصفحة وللداخل، فإن النقطة التى تنعدم عندها محصلة كثافة الفيض هى .....

(علمًا بأن :  $\mu = 4 \pi \times 10^{-7} \text{ Wb/A.m}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

C ☐

B ☐

D ☐

A ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 45 ☐

Q: 46 ☐

Q: 47 ☐

Q: 48 ☐

Q: 49 ☐

Q: 50 ☐

Q: 51 ☐

Q: 52 ☐

Q: 53 ☐

Q: 54 ☐

Q: 55 ☐

Q: 56 ☐

Q: 57 ☐

Q: 58 ☐

Q: 59 ☐

Q: 60 ☐

Q: 61 ☐

Q: 62 ☐

Q: 63 ☐

Q: 64 ☐

Q: 65 ☐

Q: 66 ☐

Q: 67 ☐

Q: 68 ☐

Q: 69 ☐

Q: 70 ☐

Q: 71 ☐

Q: 72 ☐

Q: 73 ☐

Q: 74 ☐

Q: 75 ☐

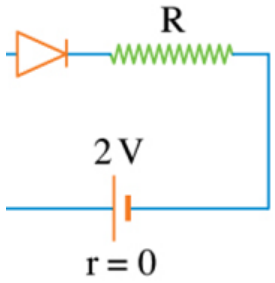
Q: 76 ☐

Q: 77 ☐

Q: 78 ☐

Q 18:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل دايود ضوئى مكتوب عليه (0.8 V ، 120 mW)،  
فإن قيمة المقاومة R التى تجعل الدايود يعمل بأقصى قدرة كهربية  
تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$\Omega$  5 ☐

$\Omega$  7 ☐

$\Omega$  12 ☐

$\Omega$  8 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 87 ☐

Q: 88 ☐

Q: 89 ☐

Q: 90 ☐

Q: 91 ☐

Q: 92 ☐

Q: 93 ☐

Q: 94 ☐

Q: 95 ☐

Q: 96 ☐

Q: 97 ☐

Q: 98 ☐

Q: 99 ☐

Q: 100 ☐

Q: 101 ☐

Q: 102 ☐

Q: 103 ☐

Q: 104 ☐

Q: 105 ☐

Q: 106 ☐

Q: 107 ☐

Q: 108 ☐

☐

Q: 110 ☐

Q: 111 ☐

Q: 112 ☐

Q: 113 ☐

Q: 114 ☐

Q: 115 ☐

Q: 116 ☐

Q: 117 ☐

Q: 118 ☐

Q: 119 ☐

O: 120 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

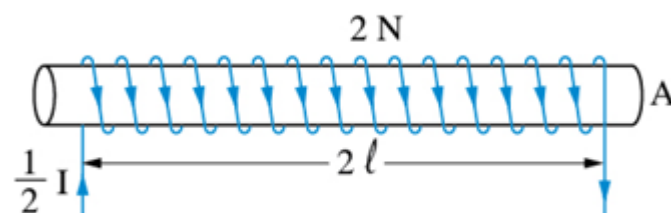
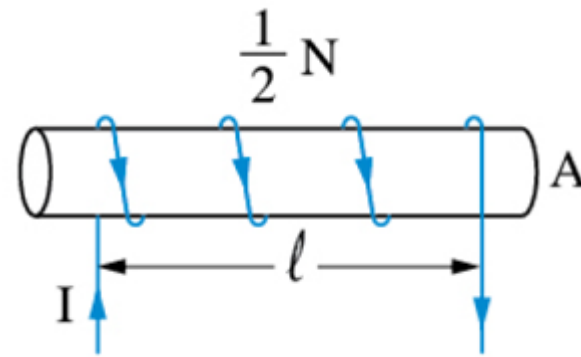
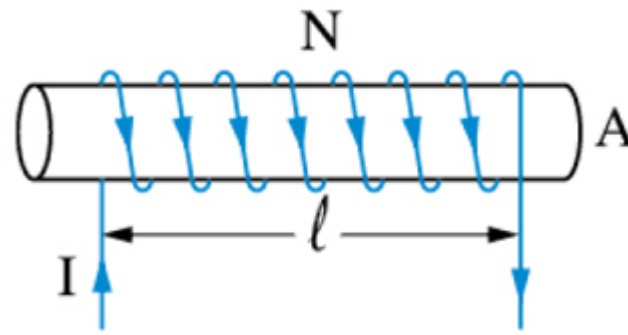
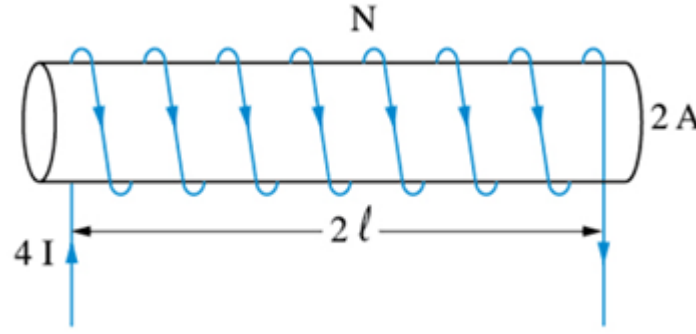


Q 19:

أجب عن التالي ..

فى أى من الحالات التالية يكون معامل الحث الذاتى للملف له أكبر قيمة إذا كان قلب الم  
من الحديد فى جميع الحالات ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*



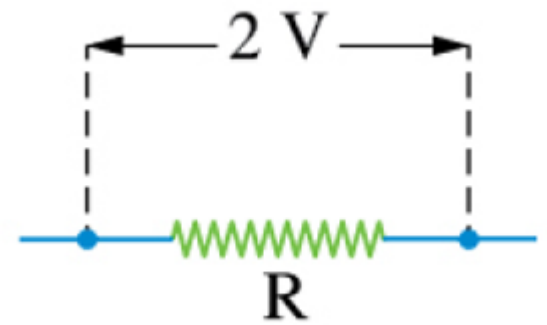
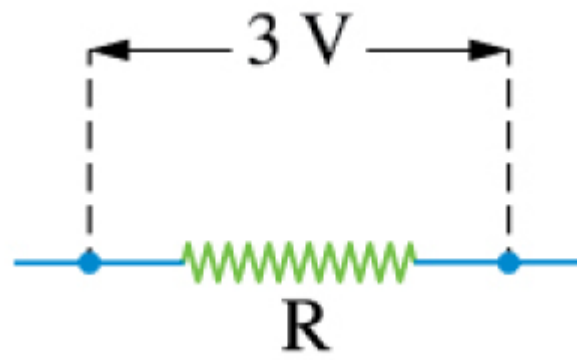
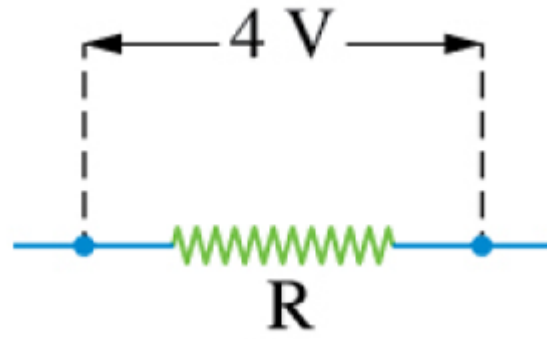
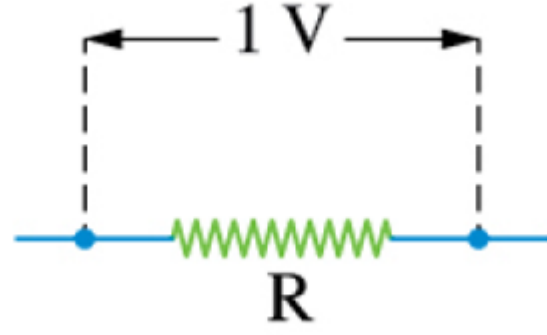
- ☐ Q: 170
- ☐ Q: 171
- ☐ Q: 172
- ☐ Q: 173
- ☐ Q: 174
- ☐ Q: 175
- ☐ Q: 176
- ☐ Q: 177
- ☐ Q: 178
- ☐ Q: 179
- ☐ Q: 180
- ☐ Q: 181
- ☐ Q: 182
- ☐ Q: 183
- ☐ Q: 184
- ☐ Q: 185
- ☐ Q: 186
- ☐ Q: 187
- ☐ Q: 188
- ☐ Q: 189
- ☐ Q: 190
- ☐ Q: 191
- ☐ Q: 192
- ☐ Q: 193
- ☐ Q: 194
- ☐ Q: 195
- ☐ Q: 196
- ☐ Q: 197
- ☐ Q: 198
- ☐ Q: 199
- ☐ Q: 200
- ☐ Q: 201
- ☐ Q: 202

Q: 20

أجب عن التالي ..

فى أى من الحالات الآتية تكون شدة التيار المار فى المقاومة R أكبر ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*



Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

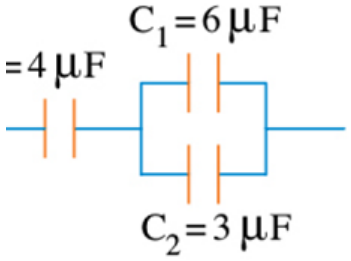
Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 21:

أجب عن التالي ..



في الشكل المقابل إذا كانت الشحنة الكهربائية المتراكمة على أحد لوحى المكثف  $C_1$  هي  $180 \mu C$ ، فإن فرق الجهد بين لوحى المكثف  $C_3$  يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

V 87.5 ☐

V 67.5 ☐

V 120 ☐

V 150 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

22 Q:

.. أجب عن التالي

تعتمد أجهزة الرؤية الليلية على ما تشعه الأجسام من أشعة .....

\*اختر الإجابة الصحيحة

☐ فوق  
بنفسجية

☐ مرئية

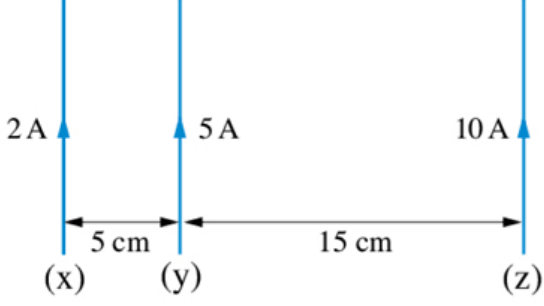
☐ سينية

☐ حرارية

AMAL EL-KHOSOUSY

Q 23:

أجب عن التالي ..



في الشكل المقابل ثلاثة أسلاك متوازية ويمر بها التيارات الموضحة بالشكل، فإن القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك (y) هي .....

(علماً بأن :  $\mu = 4 \pi \times 10^{-7} \text{ Wb/A.m}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $10 \times 2.65 \text{ N/m}^5$

☐  $10 \times 4.67 \text{ N/m}^4$

☐  $10 \times 3.78 \text{ N/m}^5$

☐  $10 \times 3.42 \text{ N/m}^4$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

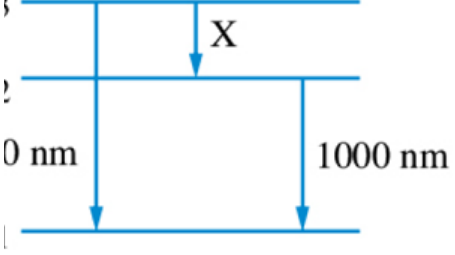
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 24:

أجب عن التالي ..



ذرة مثارة تعطى الأطوال الموجية المسجلة على الشكل  
نتيجة انتقال إلكترون بين مستوى الإثارة إلى مستوى أدنى  
في الطاقة فيكون الطول الموجي X هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

nm 1500 ☐

nm 4500 ☐

nm 3000 ☐

nm 2250 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐



Q: 205 ○

Q: 206 ○

Q: 207 ○

Q: 208 ○

Q: 209 ○

Q: 210 ○

Q: 211 ○

Q: 212 ○

Q: 213 ○

Q: 214 ○

Q: 215 ○

Q: 216 ○

Q: 217 ○

Q: 218 ○

Q: 219 ○

Q: 220 ○

Q: 221 ○

Q: 222 ○

Q: 223 ○

Q: 224 ○

Q: 225 ○

Q: 226 ○

Q: 227 ○

Q: 228 ○

Q: 229 ○

Q: 230 ○

Q: 231 ○

Q: 232 ○

Q: 233 ○

Q: 234 ○

Q: 235 ○

Q: 236 ○

Q: 237 ○

Q: 238 ○

أجب عن التالي ..

الشكل البياني المقابل يمثل العلاقة بين  $emf$  اللحظية المتولدة من دينامو تيار متردد خلال دورة كاملة والزمن  $t$ ، فإذا كانت مساحة وجه ملف الدينامو  $\frac{4}{\pi} m^2$  وعدد لفاته 250 لفة، فإن كثافة الفيض المغناطيسى الذى يدور فيه ملف الدينامو تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

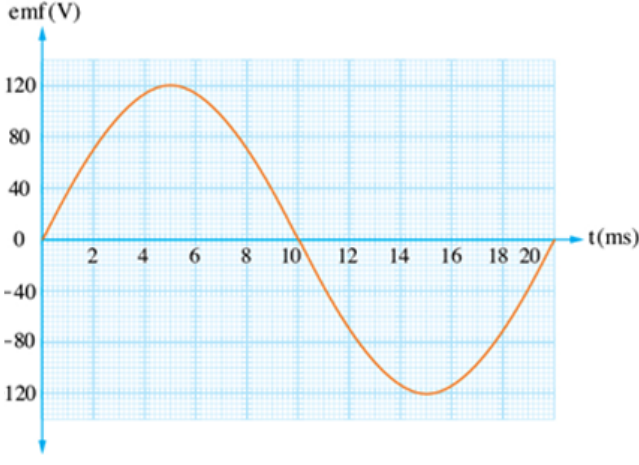
☐  $4.2 \times 10^{-3} T$

☐  $1.2 \times 10^{-3} T$

☐  $2.6 \times 10^{-3} T$

☐  $3.8 \times 10^{-3} T$

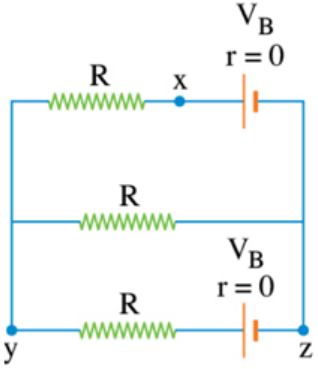
تحقق من الإجابة



الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%



الشكل المقابل يمثل دائرة كهربية تتكون من أعمدة كهربية متماثلة مهملة المقاومة الداخلية ومقاومات متساوية، فأى العلاقات التالية صحيحة ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

$xzV < xyV$  ☐

$xzV > xyV$  ☐

$xzV = xyV$  ☐

$BV = xyV$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 205 ○

Q: 206 ○

Q: 207 ○

Q: 208 ○

Q: 209 ○

Q: 210 ○

Q: 211 ○

Q: 212 ○

Q: 213 ○

Q: 214 ○

Q: 215 ○

Q: 216 ○

Q: 217 ○

Q: 218 ○

Q: 219 ○

Q: 220 ○

Q: 221 ○

Q: 222 ○

Q: 223 ○

Q: 224 ○

Q: 225 ○

Q: 226 ○

Q: 227 ○

Q: 228 ○

Q: 229 ○

Q: 230 ○

Q: 231 ○

Q: 232 ○

Q: 233 ○

Q: 234 ○

Q: 235 ○

Q: 236 ○

Q: 237 ○

Q: 238 ○

أجب عن التالي ..

بطارية قوتها الدافعة الكهربائية 14 V ومقاومتها الداخلية مهملة وُصلت مع ملف دائ نصف قطره 10 cm فإذا كانت المقاومة النوعية لمادة سلك الملف  $7 \times 10^{-7} \Omega.m$  ونصف ة السلك 1 mm، فإن عزم الازدواج الذى يؤثر على الملف عند وضعه فى مجال مغناطيسى مر لمستواه وكثافة فيضه 0.5 T يساوى ..... (علمًا بأن : 3.14 =

اختر الإجابة الصحيحة\*

N.m 0.8 ○

N.m 4.7 ○

N.m 1.6 ○

N.m 3.1 ○

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

29 Q:

.. أجب عن التالي

محول كهربى مثالى عدد لفات ملفيه 400 لفه، 200 لفه اتصل بمصدر تيار متردد قوته الدافعة الكهربائية 50 V، فإن أكبر قوة دافعة كهربية يمكن الحصول عليها تساوى .....

\*اختر الإجابة الصحيحة

☐ 100 V

☐ 90 V

☐ 80 V

☐ 60 V

AMAL EL-KHOSOUSY

Q 30:

أجب عن التالي ..

إذا كان فرق الجهد بين المصعد والمهبط فى أنبوبة أشعة الكاثود  $10000\text{ V}$  فإن الط الموجى للموجة المادية المصاحبة لأسرع إلكترون منبعث من الفتيلة هو .....  
(علماً بأن :  $C = 1.6 \times 10^{-19}\text{ C}$  ،  $m_e = 9.1 \times 10^{-31}\text{ kg}$  ،  $h = 6.625 \times 10^{-34}\text{ J.s}$  )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $3.3 \times 10^{-10}\text{ m}$

☐  $1.2 \times 10^{-11}\text{ m}$

☐  $1.6 \times 10^{-11}\text{ m}$

☐  $2.2 \times 10^{-11}\text{ m}$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

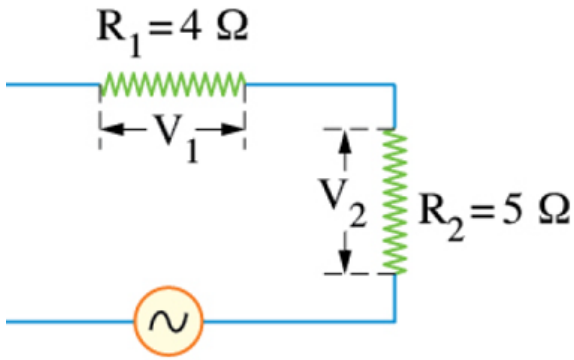
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 31:

أجب عن التالي ..



فى الدائرة المقابلة يكون فرق الجهد بين طرفى  
المقاومة  $R_1$  ..... فرق الجهد بين طرفى  
المقاومة  $R_2$

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ متقدّمًا بزاوية طور 40°على

☐ فى نفس الطور

☐ متأخرًا بزاوية طور 50°على

☐ متقدّمًا بزاوية طور 50°على

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 32:

أجب عن التالي ..

ملفان متجاوران X ، Y عدد لفات الملف Y هو 2000 لفة فإذا مر تيار شدته 7 A فى الملف ونتج عنه فيض مغناطيسى  $2.5 \times 10^{-4} \text{ Wb}$  خلال الملف Y، فإن معامل الحث المتبادل للملفين يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

H 0.09 ☐

H 1.2 ☐

H 0.05 ☐

H 0.07 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

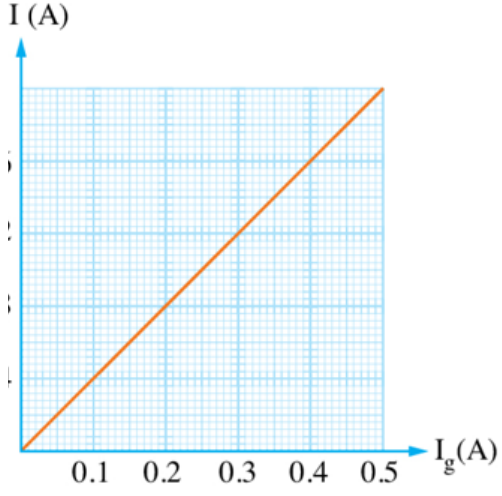
Q: 237 ☐

Q: 238 ☐



Q 33:

أجب عن التالي ..



جلقانونمتر حساس مقاومة ملفه  $6 \Omega$  وُصل  
بمجزئ تيار  $R_s$  لتحويله إلى أميتر، والشكل البياني  
المقابل يمثل العلاقة بين قراءة جهاز الأميتر ( $I$ )  
وشدة التيار ( $I_g$ ) المار بملف الجلقانونمتر، فتكون  
قيمة مجزئ التيار ( $R_s$ ) هى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $0.1 \Omega$

☐  $0.9 \Omega$

☐  $1 \Omega$

☐  $2 \Omega$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

34 Q:

.. أجب عن التالي

النسبة بين سرعة ضوء شعاع الليزر وسرعة ضوء المصادر الضوئية العادية .....

\*اختر الإجابة الصحيحة

- ☐ أكبر من الواحد الصحيح
- ☐ أقل من الواحد الصحيح
- ☐ تساوى الواحد الصحيح
- ☐ لا يمكن تحديد الإجابة

AMAL EL-KHOSOUSY

35 Q:

.. أجب عن التالي

عند رفع درجة حرارة شبه موصل من النوع n-type .....

\*اختر الإجابة الصحيحة

- ☐ لا يتغير تركيز الإلكترونات الحرة أو تركيز الفجوات
- ☐ يزداد تركيز الفجوات فقط
- ☐ يزداد تركيز الإلكترونات الحرة وتركيز الفجوات بنفس المقدار
- ☐ يزداد تركيز الإلكترونات فقط

AMAL EL-KHOSOUSY

Q: 205 ○

Q: 206 ○

Q: 207 ○

Q: 208 ○

Q: 209 ○

Q: 210 ○

Q: 211 ○

Q: 212 ○

Q: 213 ○

Q: 214 ○

Q: 215 ○

Q: 216 ○

Q: 217 ○

Q: 218 ○

Q: 219 ○

Q: 220 ○

Q: 221 ○

Q: 222 ○

Q: 223 ○

Q: 224 ○

Q: 225 ○

Q: 226 ○

Q: 227 ○

Q: 228 ○

Q: 229 ○

Q: 230 ○

Q: 231 ○

Q: 232 ○

Q: 233 ○

Q: 234 ○

Q: 235 ○

Q: 236 ○

Q: 237 ○

Q: 238 ○

أجب عن التالي ..

مصدر تيار متردد تردده  $\frac{100}{\pi}$  Hz وفرق الجهد الفعال بين طرفيه 20 V وُصل على التوالي مقاومة أومية مقدارها  $3 \Omega$  ومكثف سعته  $1250 \mu F$ ، فإن المفاعلة السعوية للمكثف وش التيار المار فى الدائرة .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

○

المفاعلة السعوية للمكثف	شدة التيار المار فى الدائرة
$4 \Omega$	4 A

○

المفاعلة السعوية للمكثف	شدة التيار المار فى الدائرة
$10 \Omega$	3 A

○

المفاعلة السعوية للمكثف	شدة التيار المار فى الدائرة
$4 \Omega$	3.5 A

○

المفاعلة السعوية للمكثف	شدة التيار المار فى الدائرة
$10 \Omega$	2.5 A

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 37:

أجب عن التالي ..

ملف حث معامل حثه الذاتى  $0.02\text{ H}$  وُصل ببطارية قوتها الدافعة الكهربائية  $12\text{ V}$  ومقاومته الداخلية مهملة فإذا كانت مقاومة الدائرة  $10\ \Omega$ ، فإن معدل نمو التيار لحظة غلق الدارة يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ A/s 600

☐ A/s 450

☐ A/s 300

☐ A/s 750

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

38 Q:

.. أجب عن التالي

تتناسب شدة التيار المار خلال البطارية عند غلق دوائرها الخارجية تناسبًا عكسيًا مع .....

\*اختر الإجابة الصحيحة

- ☐ المقاومة الداخلية للبطارية
- ☐ المقاومة الكلية للدائرة
- ☐ القوة الدافعة الكهربائية للبطارية
- ☐ المقاومة المكافئة الخارجية

AMAL EL-KHOSOUSY

Q: 39:

أجب عن التالي ..

أوميتتر ينحرف مؤشره إلى  $\frac{1}{4}$  تدريج التيار عندما توصل معه مقاومة  $9000 \Omega$ ، فإن المقاو  
التي تجعل مؤشره ينحرف إلى  $\frac{1}{6}$  تدريج التيار تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$17500 \Omega$  ☐

$15000 \Omega$  ☐

$13000 \Omega$  ☐

$16000 \Omega$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 40:

أجب عن التالي ..

إذا علمت أن الطول الموجى المصاحب لحركة إلكترون فى أحد مستويات الطاقة لذرة الهيدروجين هو  $9.98 \times 10^{-10} \text{ m}$  فإن سرعة الإلكترون فى هذا المستوى تسا تقريبًا .....

(علمًا بأن :  $m_e = 9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$  ,  $h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ J.s}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $7.3 \times 10^5 \text{ m/s}$

☐  $6.2 \times 10^5 \text{ m/s}$

☐  $5.4 \times 10^6 \text{ m/s}$

☐  $6.2 \times 10^6 \text{ m/s}$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY



Q 41:

أجب عن التالي ..

إذا كان تركيز الإلكترونات الحرة فى بلورة الجرمانيوم النقية هو  $10^{10} \text{ cm}^{-3}$  وتركيزها ، البلورة بعد إضافة شوائب من ذرات مانحة هو  $10^{12} \text{ cm}^{-3}$ ، فإن تركيز الفجوات فى البلـ المطعمة .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $10^8 \text{ cm}^{-3}$  والبلورة من النوع p-type

☐  $10^8 \text{ cm}^{-3}$  والبلورة من النوع n-type

☐  $10^{12} \text{ cm}^{-3}$  والبلورة من النوع n-type

☐  $10^{12} \text{ cm}^{-3}$  والبلورة من النوع p-type

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

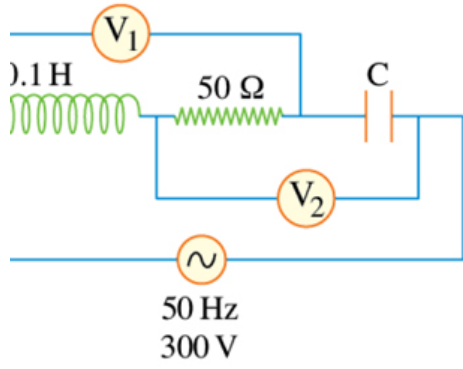
Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 42:

أجب عن التالي ..



فى الدائرة الكهربائية المقابلة إذا كانت النسبة بين قراءة كل من الفولتيميترين  $\left(\frac{V_1}{V_2}\right)$  هى  $\frac{1}{2}$  ، فإن سعة المكثف (C) تساوى تقريباً .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ 15 $\mu$ F

☐ 60 $\mu$ F

☐ 30 $\mu$ F

☐ 7.5 $\mu$ F

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

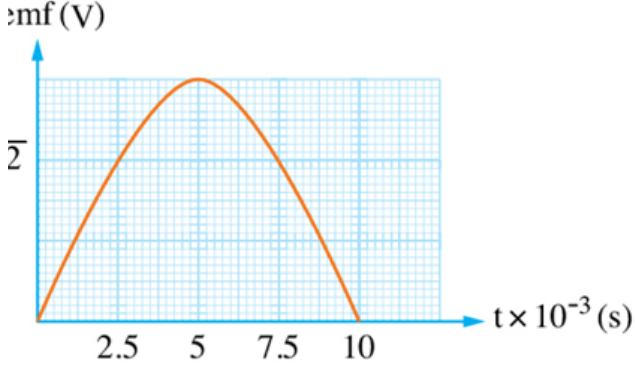
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 43:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يمثل العلاقة البيانية بين  $emf$  الناتجة من دينامو تيار متردد والزمن خلال نصف دورة، فإذا كان عدد لفات ملف الدينامو 70 لفة ومساحة مقطع كل لفة  $0.1 \text{ m}^2$  فإن كثافة الفيض المؤثرة تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

T 0.11 ☐

T 0.99 ☐

T 0.01 ☐

T 0.09 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

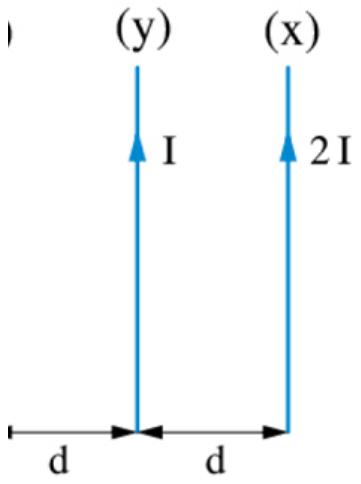
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 44:

أجب عن التالي ..



فى الشكل الموضح تكون النسبة بين القوة المغناطيسية المؤثرة على المتر الواحد من السلك x إلى تلك المؤثرة على المتر الواحد من السلك z  $\left(\frac{F_x}{F_z}\right)$  تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $\frac{7}{15}$

☐  $\frac{5}{6}$

☐  $\frac{1}{9}$

☐  $\frac{1}{5}$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

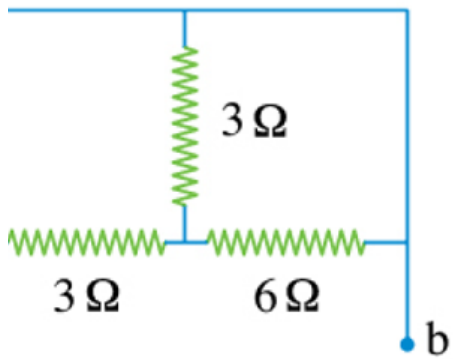
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 45:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يمثل جزء من دائرة كهربية، فإن المقاومة الكهربائية المكافئة بين النقطتين a ، b تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$\Omega_5$  ☐

$\Omega_1$  ☐

0 ☐

$\Omega_2$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 46:

أجب عن التالي ..

بطارية قوتها الدافعة الكهربائية 6 V تتصل بأميتر على التوالي، وُصلت مقاومة أومية ووص ثنائية بطريقة معينة مع البطارية، فكانت قراءة الأميتر 0.3 A ثم عكس وضع الوصلة الثنائية فكانت قراءة الأميتر 0.1 A فإن قيمة كل من المقاومة الأومية ومقاومة الوصلة الثنائية ، حالة التوصيل الأمامي هما على الترتيب .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ 60 Ω ، 30 Ω

☐ 30 Ω ، 60 Ω

☐ 60 Ω ، 60 Ω

☐ 30 Ω ، 30 Ω

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

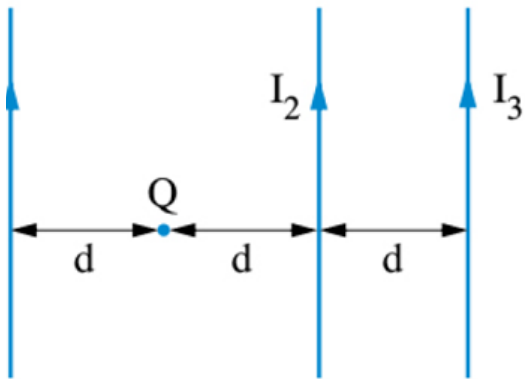
Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 47:

أجب عن التالي ..



فى الشكل الموضح ثلاثة أسلاك مستقيمة  
طويلة متوازية فإذا كانت  $B_Q = 0$  فإن .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $I_1 = I_2 + I_3$

☐  $I_1 = I_2 - I_3$

☐  $I_1 > (I_2 + I_3)$

☐  $I_1 < (I_2 + I_3)$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

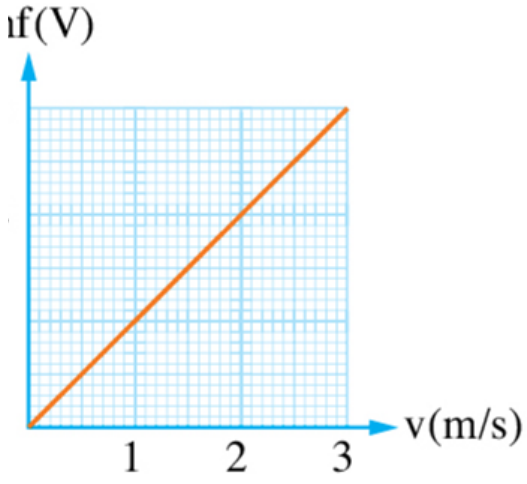
Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 48:

أجب عن التالي ..



الشكل البياني المقابل يمثل العلاقة بين القوة الدافعة الكهربائية المستحثة المتولدة في سلك مستقيم وسرعة حركته الخطية المنتظمة  $v$  فإذا كان طول السلك  $1\text{ m}$  ويتحرك عمودياً على فيض مغناطيسي كثافته  $B$  فيكون مقدار  $B$  هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ T 2

☐ T 0.2

☐ T 0.1

☐ T 1

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐



Q: 49:

أجب عن التالي ..

سقط شعاع طوله الموجي  $7300 \text{ \AA}$  على سطح معدن فانبعثت منه إلكترونات كهروضوئية طاقة حركتها العظمى  $0.5 \text{ eV}$  ، فإذا سقط شعاع آخر طوله الموجي  $8000 \text{ \AA}$  على سطح نف المعدن فإن طاقة الحركة العظمى للإلكترونات الكهروضوئية تصبح .....  
(علماً بأن :  $h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ J.s}$  ،  $c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$  ،  $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ 0.5 eV

☐ أكبر من 0.5 eV

☐ أقل من 0.5 eV وأكبر من صفر

☐ صفر

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

AMAL EL-KHOSOUSY

Q: 205 ☐ :Q 50

Q: 206 ☐ أجب عن التالي ..

ملف حث معامل حثه الذاتى  $\frac{7}{88} \text{ H}$  ومقاومته الأومية  $30 \Omega$  متصل بمصدر تيار متردد  $V$  تردده  $80 \text{ Hz}$ ، فإن التيار المار عبر الملف ( $I_L$ ) يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

A 0.1 ☐

A 0.3 ☐

A 0.2 ☐

A 0.4 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 205 ○

Q: 206 ○

Q: 207 ○

Q: 208 ○

Q: 209 ○

Q: 210 ○

Q: 211 ○

Q: 212 ○

Q: 213 ○

Q: 214 ○

Q: 215 ○

Q: 216 ○

Q: 217 ○

Q: 218 ○

Q: 219 ○

Q: 220 ○

Q: 221 ○

Q: 222 ○

Q: 223 ○

Q: 224 ○

Q: 225 ○

Q: 226 ○

Q: 227 ○

Q: 228 ○

Q: 229 ○

Q: 230 ○

Q: 231 ○

Q: 232 ○

Q: 233 ○

Q: 234 ○

Q: 235 ○

Q: 236 ○

Q: 237 ○

Q: 238 ○

أجب عن التالي ..

إذا كانت مقاومة موصل مساحة مقطعه  $0.015 \text{ m}^2$  تساوى  $10 \Omega$  فإن هذا يعنى ..

اختر الإجابة الصحيحة\*

○ أن حاصل ضرب طول الموصل فى مقاومته النوعية يساوى  $0.015 \Omega \cdot \text{m}^2$

○ أنه عندما يكون فرق الجهد بين طرفى  $10 \text{ V}$  يمر بها تيار  $1 \text{ A}$  شدته

○ أن حاصل ضرب طول الموصل فى مقاومته النوعية يساوى  $1.5 \Omega \cdot \text{m}^2$

○ أنه عندما يكون فرق الجهد بين طرفى  $10 \text{ V}$  يمر بها تيار  $100 \text{ A}$  شدته

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 52:

أجب عن التالي ..

ملفان لولبيان متماثلان الملف الأول من النحاس والملف الثانى من الألومنيوم، وُصل د  
منهما على حدة بنفس البطارية فكانت كثافة الفيض المغناطيسى عند منتصف محور د  
منهما والناشئ عن مرور التيار فى الملف  $B_1$  ،  $B_2$  على الترتيب، فإن .....  
(علماً بأن : المقاومة النوعية للنحاس أقل من المقاومة النوعية للألومنيوم)

اختر الإجابة الصحيحة\*

$0 =_2B =_1B$  ☐

$_2B >_1B$  ☐

$0 \neq_2B =_1B$  ☐

$_2B <_1B$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

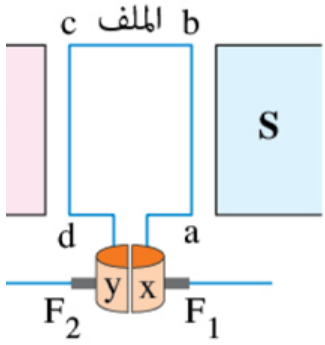
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 53:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يعبر عن تركيب دينامو، فإذا كان الضلع **ab** يتحرك في هذه اللحظة خارج الصفحة ودار ملف الدينامو دورة كاملة فإن الفرشاة .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $F_1$  تعمل كقطب موجب في أحد نصفى الدورة

☐  $F_1$  تعمل كقطب موجب في نصفى الدورة

☐  $F_2$  تعمل كقطب موجب في أحد نصفى الدورة

☐  $F_2$  تعمل كقطب موجب في نصفى الدورة

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

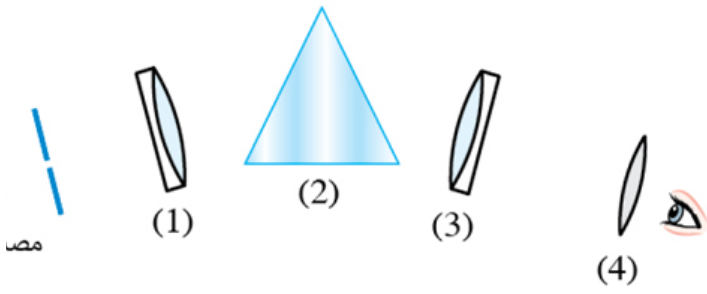
Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 54:

أجب عن التالي ..



الرسم التخطيطي المقابل يصف مطياف  
فإن المكون الذي يعمل على تفريق الأطياف  
طبقاً لطولها الموجى هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

(3) ☐

(2) ☐

(4) ☐

(1) ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 205 ○

Q: 206 ○

Q: 207 ○

Q: 208 ○

Q: 209 ○

Q: 210 ○

Q: 211 ○

Q: 212 ○

Q: 213 ○

Q: 214 ○

Q: 215 ○

Q: 216 ○

Q: 217 ○

Q: 218 ○

Q: 219 ○

Q: 220 ○

Q: 221 ○

Q: 222 ○

Q: 223 ○

Q: 224 ○

Q: 225 ○

Q: 226 ○

Q: 227 ○

Q: 228 ○

Q: 229 ○

Q: 230 ○

Q: 231 ○

Q: 232 ○

Q: 233 ○

Q: 234 ○

Q: 235 ○

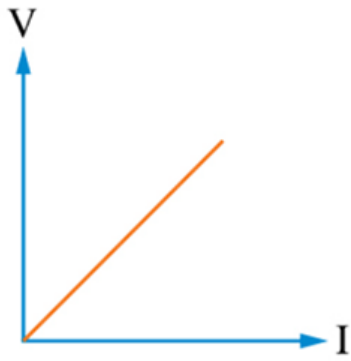
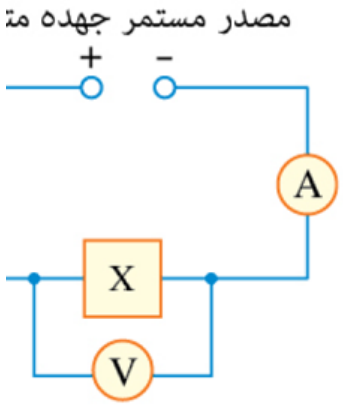
Q: 236 ○

Q: 237 ○

Q: 238 ○

أجب عن التالي ..

الدائرة الكهربائية المقابلة تحتوى على مكون (X) مجهول،  
والشكل البياني يمثل العلاقة بين فرق الجهد عبر المكون (X)  
وشدة التيار المار به فإن هذا المكون هو .....



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ مقاومة ثابتة

☐ مفتاح مفتوح

☐ مكثف

☐ مفتاح مغلق

تحقق من الإجابة

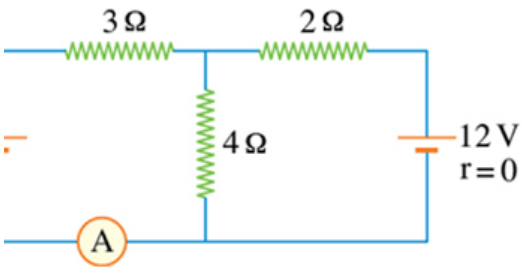
الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 56:

أجب عن التالي ..



فى الدائرة المقابلة مقدار  $V_B$  التى تجعل قراءة الأميتر تساوى صفر تكون .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

V 10

V 8

V 6

V 12

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

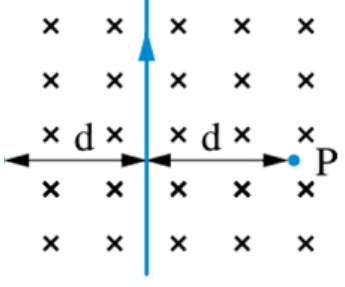
Q: 237

Q: 238



Q 57:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل سلك مستقيم موضوع عمودياً على مجال مغناطيسى منتظم اتجاهه لداخل الصفحة وكثافته  $B$ ، فإذا مر تيار كهربى  $I$  فى السلك كانت كثافة الفيض المغناطيسى الكلى عند النقطة  $P$  هى  $3B$  فتكون محصلة كثافة الفيض المغناطيسى عند النقطة  $Q$  هى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $3B$

☐  $B$

☐ صفر

☐  $2B$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 58:

أجب عن التالي ..

ملف مستطيل عدد لفاته N ومساحته  $12 \text{ cm}^2$  ومقاومته  $12 \Omega$  موضوع عمودياً على مجال مغناطيسي منتظم كثافته  $0.25 \text{ T}$ ، فإذا دار الملف  $180^\circ$  من هذا الوضع تسرى خلال مقد من الملف شحنة كهربية مقدارها  $12.5 \times 10^{-3} \text{ C}$ ، فإن عدد لفات الملف (N) تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

250 لفه ☐

450 لفه ☐

600 لفه ☐

150 لفه ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 239

Q: 240

Q: 241

Q: 242



حصص مصر منصة وزارة التربية والتعليم، تقدم المناهج و المراجعات و الامتحانات الاسترشادية بدءاً من الصف الثالث الإعدادي و حتى الثالث الثانوي.

الشريك الرئيسي



الشريك الاستراتيجي



[عن حصص مصر](#)

[الأسئلة الشائعة](#)

[تواصل معنا](#)

[سياسة الخصوصية](#)

[شروط الاستخدام](#)

حقوق الطبع والنشر © 2020. جميع الحقوق محفوظة وزارة التربية والتعليم | almentor Managed By

AMAL EL-KHOSOUSY

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

تعتزم مصر بناء محطة نووية كاملة فى منطقة الضبعة شمال البلاد تتكون من أربع وحدات قدرة الوحدة الواحدة 1200 ميجاوات، فتكون القيمة التقريبية لكتلة المادة المشعة المتد إلى طاقة فى الثانية هى .....

(علماً بأن :  $c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $5.33 \times 10^{-8} \text{ kg}$

☐  $16 \times 10^{-9} \text{ kg}$

☐  $9 \times 10^{-16} \text{ kg}$

☐  $8.33 \times 10^{-8} \text{ kg}$

تحقق من الإجابة

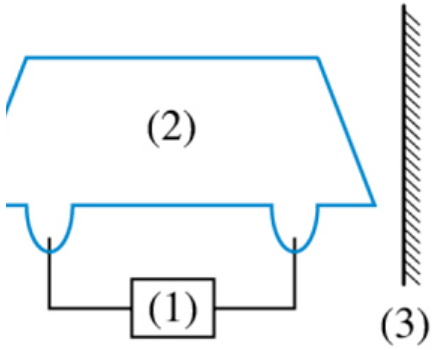
الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 60:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يمثل جهاز ليزر (الهيليوم - نيون)،  
أى من الأجزاء الموضحة بالرسم يسبب عملية  
التكبير .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ المكون (3)

☐ المكون (1) ، (3)

☐ المكون (1) ، (2)

☐ المكون (1)

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

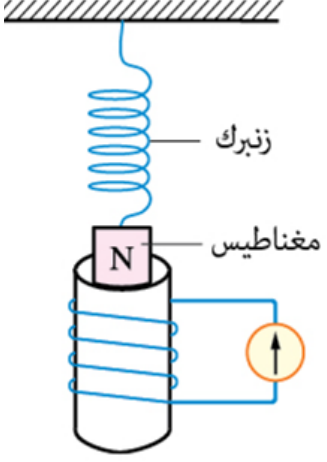
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 61:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل مغناطيس معلق فى ملف زنبركى حر الحركة، ويتحرك المغناطيس داخل وخارج ملف يتصل طرفيه بجلقانومتر صفر تدريجه فى المنتصف، وعندما يهتز المغناطيس لأعلى ولأسفل فإن مؤشر الجلقانومتر .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ يثبت عند قراءة معينة على يمين صفر التدرج

☐ يتذبذب حول صفر التدرج

☐ يثبت عند قراءة معينة على يسار صفر التدرج

☐ يثبت عند صفر التدرج

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

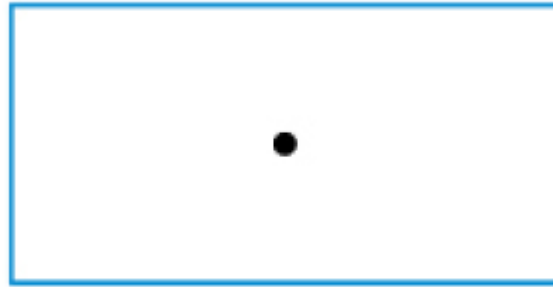
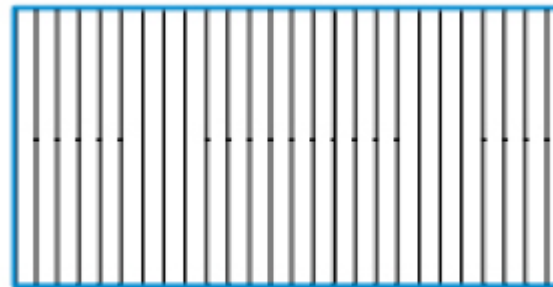
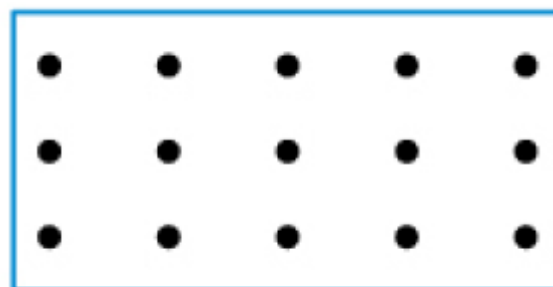
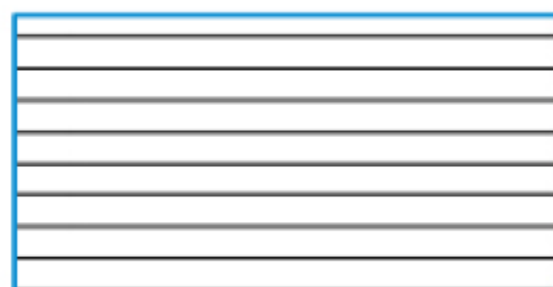
- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

Q 62:

أجب عن التالي ..

أى من الاختيارات التالية يعبر عن الشكل الظاهر على شاشة أنبوبة أشعة الكاثود عند عمل نظام تحريك الشعاع ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐

☐

☐

☐


Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

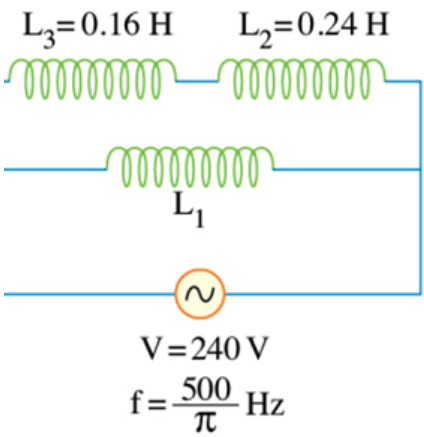
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 63:

أجب عن التالي ..



فى الدائرة الموضحة إذا كانت شدة التيار المار فى الدائرة 1 A ،  
 فإن قيمة  $L_1$  تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ H 0.4

☐ H 0.1

☐ H 0.6

☐ H 0.2

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238



Q 64:

أجب عن التالي ..

ملف مربع طول ضلعه 20 cm وُضع فى مجال مغناطيسى كثافة فيضه  $10^{-2}$  Tesla فكان الفيض الذى يخترق الملف  $6 \times 10^{-4}$  Weber، وهذا يعنى أن الزاوية التى يصنعها الم مع خطوط الفيض هى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

30° ☐

90° ☐

0° ☐

60° ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

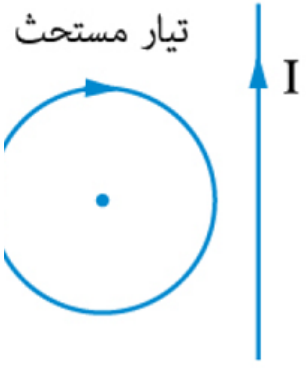
Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 65:

أجب عن التالي ..

أثناء حركة الحلقة المعدنية ومستواها فى مستوى الصفحة تولد بها تيار مستحث كما مبين بالشكل، فيكون اتجاه حركة الحلقة المعدنية .....



اختر الإجابة الصحيحة\*

- ☐ إلى أسفل الصفحة موازيًا للسلك ( $\downarrow$ )
- ☐ إلى يسار الصفحة عموديًا على السلك ( $\rightarrow$ )
- ☐ إلى يمين الصفحة عموديًا على السلك ( $\rightarrow$ )
- ☐ إلى أعلى الصفحة موازيًا للسلك ( $\uparrow$ )

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

Q 66:

أجب عن التالي ..

إذا كانت أكبر سرعة تتحرك بها الإلكترونات فى أنبوبة كولدج تحت تأثير فرق الجهد بين الممد والمهبط هى  $6 \times 10^7 \text{ m/s}$  فإن أكبر تردد للطيف المستمر للأشعة السينية هو .....  
(علماً بأن :  $h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ J.s}$  ,  $m_e = 9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $5.313 \times 10^{16} \text{ Hz}$

☐  $6.625 \times 10^{17} \text{ Hz}$

☐  $4.095 \times 10^{18} \text{ Hz}$

☐  $2.472 \times 10^{18} \text{ Hz}$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

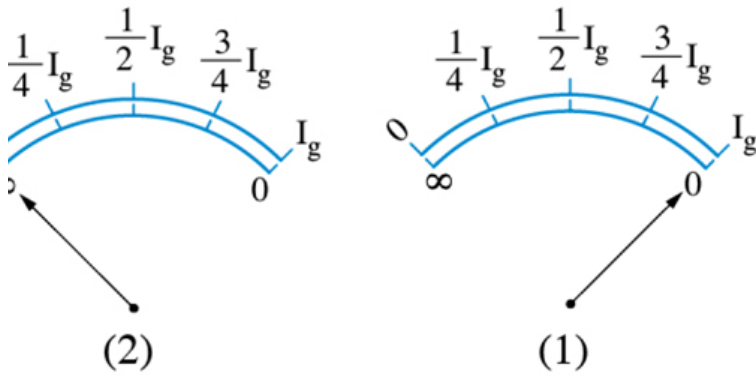
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 67:

أجب عن التالي ..



عند توصيل مكون ما بين طرفى أوميتتر كان وضع المؤشر كما فى الوضع (1) وعندما عكس وضع المكون بين طرفى الأوميتتر كان وضع المؤشر كما فى الوضع (2)، فإن هذا المكون هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ وصلة ثنائية

☐ مقاومة أومية

☐ ملف حث

☐ مكثف

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

**:Q 68**

**أجب عن التالي ..**

ملف حث حثه الذاتى L زادت عدد لغاته إلى ثلاثة أمثال قيمتها مع ثبوت طول الملف ومسـ  
مقطعه فإن حثه الذاتى يصبح .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

 $L^{1/3} \circ$  $L/9 \text{ C}$ 

L 9 C

L 3 C

## تحقق من الإجابة

الامتد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 

Q: 206 

Q: 207 

Q: 208 

Q: 209 

Q: 210 

Q: 211 

Q: 212 

Q: 213 

Q: 214 

Q: 215 

Q: 216 

Q: 217 

Q: 218 

Q: 219 

Q: 220 

Q: 221 

Q: 222 

Q: 223 

Q: 224 ○


Q: 225 

Q: 226 

Q: 227 

Q: 228 

Q: 229 

Q: 230 

Q: 231 

Q: 232 

Q: 233 

Q: 234 

Q: 235 

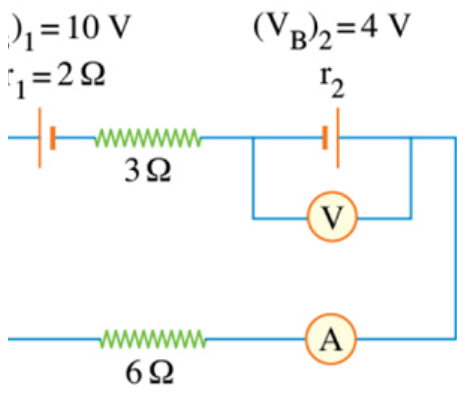
Q: 236 

Q: 237 

Q: 238 

Q 69:

أجب عن التالي ..



فى الدائرة الكهربائية المقابلة إذا كانت قراءة الفولتميتر  $4.5\text{ V}$  ، فإن قيمة المقاومة الداخلية ( $r_2$ ) تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $1\ \Omega$

☐  $1.2\ \Omega$

☐  $1.8\ \Omega$

☐  $0.5\ \Omega$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

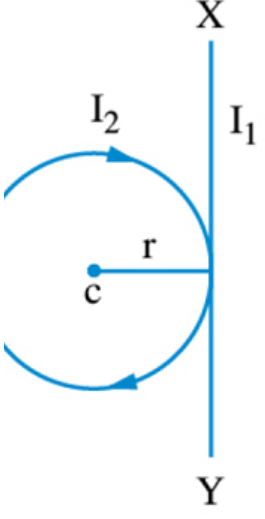
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 70:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل سلك مستقيم طويل  $YX$  يمر به تيار كهربى  $I_1$  وُضع مماسًا لحلقة دائرية نصف قطرها  $r$  ويمر بها تيار كهربى  $I_2$  اتجاهه كما بالشكل، فلكى يصبح مركز الحلقة (c) نقطة تعادل أى من الاختيارات الآتية يمثل نسبة  $\frac{I_1}{I_2}$  ويحدد اتجاه تيار السلك ( $I_1$ ) ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $\pi$  لأعلى

☐  $\pi/1$  لأسفل

☐  $\pi/1$  لأعلى

☐  $\pi$  لأسفل

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

Q 71:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يوضح مصباح كهربى متوهج فتكون نسبة شدة الأشعة تحت الحمراء الصادرة عنه إلى شدة الأشعة المرئية .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ أصغر من الواحد

☐ أكبر من الواحد

☐ تساوى واحد

☐ لا تتغير بتغير درجة الحرارة

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238



Q 72:

أجب عن التالي ..

النسبة بين المعاوقة الكلية والمقاومة الأومية فى دائرة RLC فى حالة رنين .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ أكبر من الواحد

☐ تساوى الواحد

☐ تساوى صفر

☐ أقل من الواحد

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 73:

أجب عن التالي ..

ملفان متجاوران  $a$  ،  $b$  تتغير شدة التيار المار في الملف  $a$  بمعدل  $5 \text{ A/s}$  فتتولد قوة دافعة كهربية مستحثة عكسية في الملف  $b$  مقدارها  $4 \text{ V}$  فيكون معامل الحث المتبادل للملفين هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ H 1

☐ H 0.6

☐ H 2.5

☐ H 0.8

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 74:

أجب عن التالي ..

ملف موضوع فى مجال مغناطيسى كثافته  $0.4 \text{ T}$  بحيث يميل على اتجاه المح  
بزواية  $60^\circ$  فيكون عزم الازدواج المؤثر عليه  $2 \text{ N.m}$ ، فإن عزم ثنائى القطب المغناطيسى للم  
يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$4 \text{ A.m}^2$  ☐

$10 \text{ A.m}^2$  ☐

$8 \text{ A.m}^2$  ☐

$6 \text{ A.m}^2$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

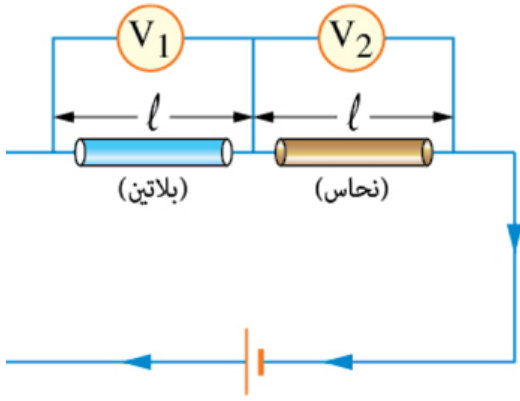
Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

Q 75:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل موصلان الأول من البلاتين والثانى من النحاس لهما نفس الطول ومساحة المقطع فإذا علمت أن المقاومة النوعية للنحاس أقل من نظيرتها للبلاتين، فإنه عند ثبوت درجة الحرارة تكون .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$V_2 > V_1$  ☐

$V_2 < V_1$  ☐

$V_2 = V_1 \neq 0$  ☐

$V_2 = V_1 = 0$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 76:

أجب عن التالي ..



من استخدامات الليزر قطع ألواح الصلب والتي قد يصل سُمكها إلى 3 cm ويعتمد هذا الاستخدام على خاصية .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ تشتت الليزر

☐ الخضوع لقانون الترييع العكسي

☐ الشدة العالية لليزر

☐ النقاء الطيفي لليزر

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 77:

أجب عن التالي ..

الكود الرقمي للعدد التناظري 12 تبعًا للنظام الثنائي هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $2(1001)$

☐  $2(1100)$

☐  $2(1010)$

☐  $2(1000)$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

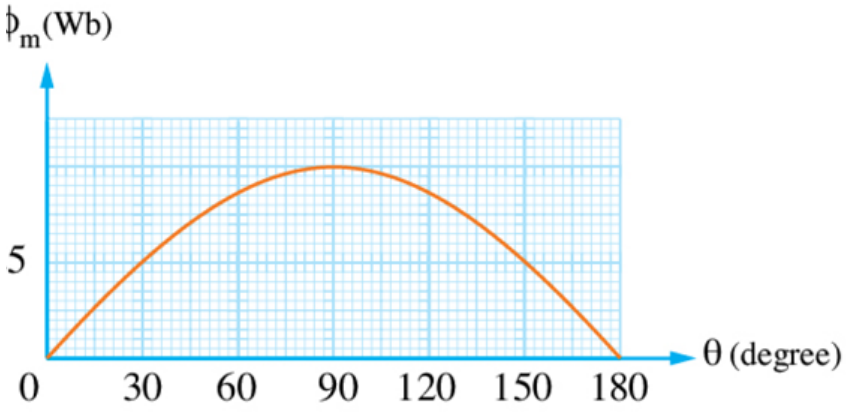
الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

AMAL EL-KHOSOUSY

Q: 78:

أجب عن التالي ..



الشكل البياني المقابل يوضح العلاقة بين الفيض المغناطيسى الذى يخترق ملف دينامو والزاوية بين مستوى الملف والمجال خلال نصف دورة فإذا علمت أن الملف يتكون من 150 لفة ويدور بمعدل 49 دورة فى الثانية الواحدة فإن متوسط  $emf$  المتولدة خلال ربع دورة من الوضع العمودى على المجال يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

V 1470 ☐

V 1040 ☐

V 1520 ☐

V 840 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

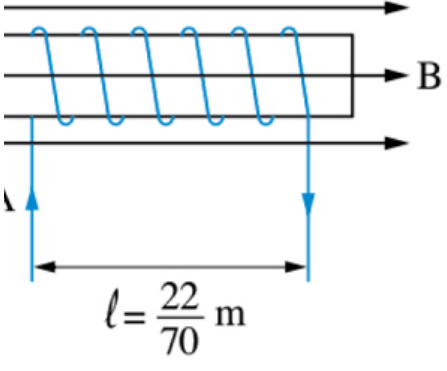
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 79:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل ملف لولبى يمر به تيار كهربى  $10\text{ A}$  طوله  $\frac{22}{70}\text{ m}$  وعدد لفاته  $10^3$  سُلط عليه مجال مغناطيسى موازى لمحوره واتجاهه نحو الشرق وكثافته  $0.04\text{ T}$  فتكون محصلة كثافة الفيض عند منتصف محور الملف .....

(علماً بأن :  $\mu_{\text{(هواء)}} = 4\pi \times 10^{-7}\text{ Wb/A.m}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $4\sqrt{2} \times 10^{-2}\text{ T}$

☐ صفر

☐  $8 \times 10^{-2}\text{ T}$

☐  $4 \times 10^{-2}\text{ T}$

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐



Q 80:

أجب عن التالي ..

مكثفان A ، B سعتيهما 1 ، 5 ميكروفاراد على الترتيب يتصلان معًا على التوالي مع مصدر متردد جهده 24 فولت، فإن فرق الجهد بين لوحى كل من المكثفين .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐

فرق الجهد بين لوحى المكثف B	فرق الجهد بين لوحى المكثف A
16 V	4 V

☐

فرق الجهد بين لوحى المكثف B	فرق الجهد بين لوحى المكثف A
4 V	20 V

☐

فرق الجهد بين لوحى المكثف B	فرق الجهد بين لوحى المكثف A
20 V	20 V

☐

فرق الجهد بين لوحى المكثف B	فرق الجهد بين لوحى المكثف A
6 V	4 V

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

الصفحة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 81:

أجب عن التالي ..

انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من مستوى الطاقة الثانى إلى مستوى الطاقة الأول، علمت أن طاقة المستوى الأول  $13.6 \text{ eV}$  - ، فإن طاقة الفوتون المنبعث هى .....  
(علماً بأن :  $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $1.63 \times 10^{-18} \text{ J}$

☐  $1.82 \times 10^{-18} \text{ J}$

☐  $6.25 \times 10^{-19} \text{ J}$

☐  $2.45 \times 10^{-19} \text{ J}$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

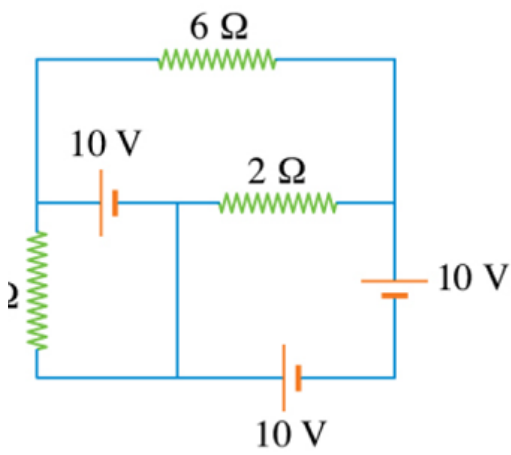
Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 82:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يوضح دائرة كهربائية مغلقة تحتوى على أعمدة كهربائية متماثلة مهملة المقاومة الداخلية، فتكون شدة التيار منعدمة فى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ المقاومة 3 Ω

☐ المقاومة 2 Ω

☐ المقاومتين 2 Ω ، 6 Ω

☐ المقاومة 6 Ω

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 83:

أجب عن التالي ..

محول كهربى كفاءته  $96\%$  والنسبة بين عدد لفات ملفيه  $\frac{N_p}{N_s} = \frac{8}{5}$  فإن النسبة بين ش التيار المار فى ملفى المحول  $\left(\frac{I_p}{I_s}\right)$  تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$\frac{8}{5}$  ☐

$\frac{5}{8}$  ☐

$\frac{5}{3}$  ☐

$\frac{3}{5}$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 84:

أجب عن التالي ..

جلقانونمتر حساس مقاومة ملفه  $40\ \Omega$  وأقصى تيار يتحمله  $10\text{ mA}$  وُصل ملفه على التوا  
بمقاومة مقدارها  $10\ \Omega$  ليكونا معًا جهازًا واحدًا، ثم وُصل هذا الجهاز على التوالي بمقاوم  
مقدارها  $792\ \Omega$  ليكونا قولتميتراً، فإن أقصى فرق جهد يمكن أن يقيسه هذا القولتم  
يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

V 40 ☐

V 50 ☐

V 30 ☐

V 60 ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

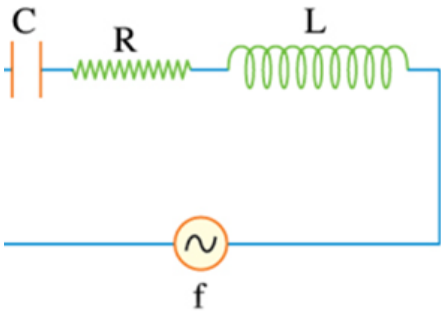
Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 85:

أجب عن التالي ..

فى الدائرة الموضحة، أى من هذه الاختيارات يحقق حالة الرنين ؟



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐

f	C	L
100 Hz	$\frac{1}{\pi} \mu\text{F}$	$\frac{1}{\pi} \text{H}$

☐

f	C	L
500 Hz	$\frac{7}{22} \mu\text{F}$	$\frac{7}{22} \text{H}$

☐

f	C	L
400 Hz	$2 \mu\text{F}$	$2 \text{H}$

☐

f	C	L
1000 Hz	$1 \mu\text{F}$	$1 \text{H}$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

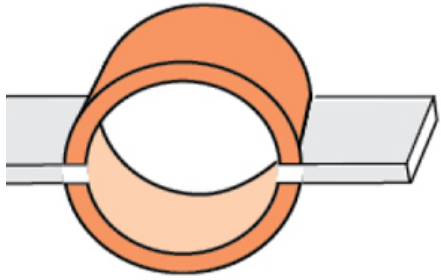
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 86:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يوضح أحد أوضاع الأسطوانة المعدنية المشقوقة بالنسبة لفرشتى الجرافيت فى الموتور أثناء الدوران، فإن السبب الذى يؤدي إلى استمرار دوران الملف وتخطى هذا الوضع هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

- ☐ القصور الذاتى
- ☐ ق . د . ك الأصلية للمصدر
- ☐ عزم الازدواج المغناطيسى
- ☐ ق . د . ك المستحثة العكسية

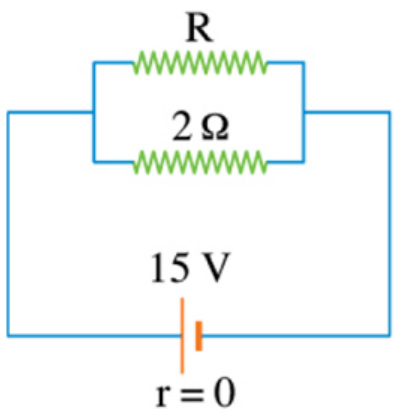
تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐



فى الدائرة الكهربائية المقابلة إذا كانت القدرة الكهربائية المستهلكة من البطارية تساوى  $150\text{ W}$  فإن المقاومة  $R$  تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$2\Omega$  ☐

$3\Omega$  ☐

$5\Omega$  ☐

$6\Omega$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY



Q: 88:

أجب عن التالي ..

سلك مستقيم عمودى على مستوى الصفحة يمر به تيار كهربى شدته  $I$  اتجاهه إلى دا الصفحة وموضوع فى مجال مغناطيسى خارجى كثافة فيضه  $2 \times 10^{-5} \text{ T}$ ، فإذا كانت الأ المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك  $16 \times 10^{-5} \text{ N/m}$  واتجاهها فى مسنا الصفحة ولأعلى فإن .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐

شدة التيار المار فى السلك	اتجاه المجال المغناطيسى المؤثر
16 A	عمودى على مستوى الصفحة وإلى الداخل

☐

شدة التيار المار فى السلك	اتجاه المجال المغناطيسى المؤثر
8 A	فى مستوى الصفحة وإلى اليمين

☐

شدة التيار المار فى السلك	اتجاه المجال المغناطيسى المؤثر
16 A	عمودى على مستوى الصفحة وإلى الخارج

☐

شدة التيار المار فى السلك	اتجاه المجال المغناطيسى المؤثر
8 A	فى مستوى الصفحة وإلى اليسار

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

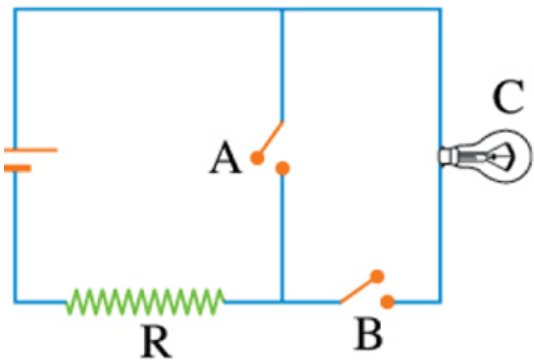
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 89

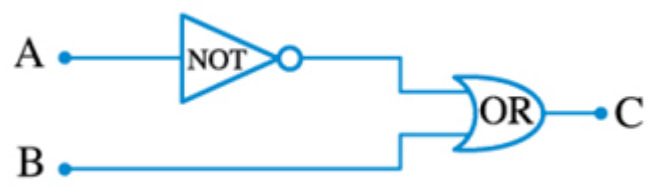
أجب عن التالي ..



فى الدائرة الكهربائية المقابلة يمثل المفتاحان (A) ، (B) الدخل ويمثل المصباح (C) الخرج، أى من مجموعة البوابات المنطقية التالية يكافئ الدائرة الكهربائية ؟

اختر الإجابة الصحيحة \*

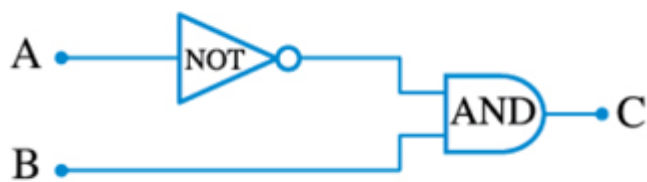
☐



☐



☐



☐

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

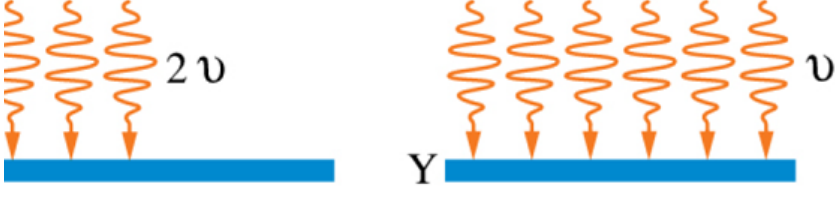
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

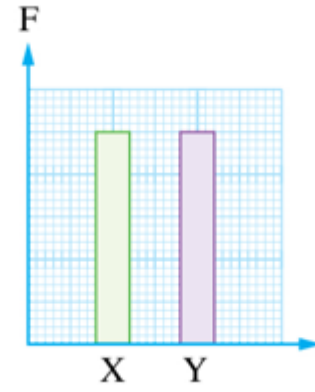
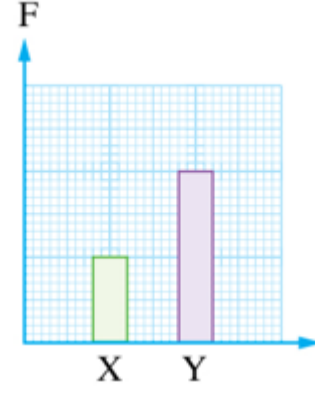
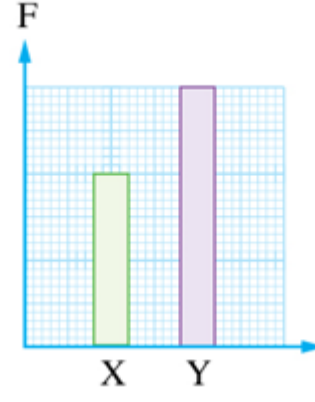
Q: 90:

أجب عن التالي ..



الرسم المقابل يوضح سطحين عاكسين  $X, Y$  سقط عليهما شعاعان ضوئيان بترددين مختلفين ولكن بنفس القدرة، فأى من الأشكال التالية تمثل نسبة قوتى تأثير الشعاعين على السطح ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*



Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 91:

أجب عن التالي ..

فى المحرك الكهربى ينعكس اتجاه التيار فى الملف فى اللحظة التى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

- ☐ ينعدم فيها الفيض المغناطيسى المار خلال الملف
- ☐ ينعدم فيها عزم الازدواج المغناطيسى المؤثر على الملف
- ☐ تصل فيها كثافة الفيض المغناطيسى لأقل قيمة لها
- ☐ يصل فيها عزم ثنائى القطب المغناطيسى لنصف قيمته العظمى

تحقق من الإجابة

الامتحان

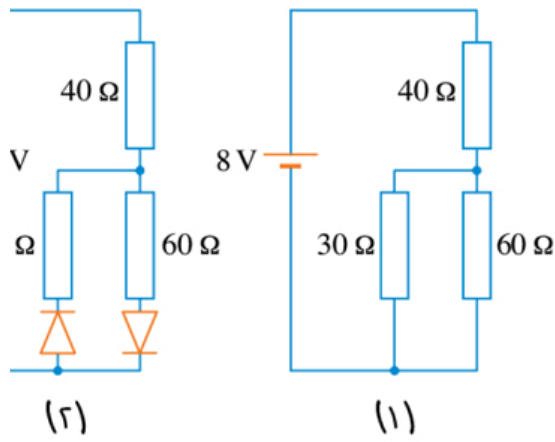
محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

Q 92:

أجب عن التالي ..



فى الدائرتين المقابلتين، بفرض أن مقاومة الوصلة الثنائية فى حالة التوصيل الأمامى مهمة وفى حالة التوصيل العكسى مالانهاية مع إهمال المقاومة الداخلية للمصدر، فإن .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

شدة التيار المار فى المقاومة $40\ \Omega$ فى الدائرة (١)	شدة التيار المار فى المقاومة $40\ \Omega$ فى الدائرة (٢)
0.26 A	0.11 A

شدة التيار المار فى المقاومة $40\ \Omega$ فى الدائرة (١)	شدة التيار المار فى المقاومة $40\ \Omega$ فى الدائرة (٢)
0.26 A	0.06 A

شدة التيار المار فى المقاومة $40\ \Omega$ فى الدائرة (١)	شدة التيار المار فى المقاومة $40\ \Omega$ فى الدائرة (٢)
0.13 A	0.08 A

شدة التيار المار فى المقاومة $40\ \Omega$ فى الدائرة (١)	شدة التيار المار فى المقاومة $40\ \Omega$ فى الدائرة (٢)
0.13 A	0.11 A

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

الاسم

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

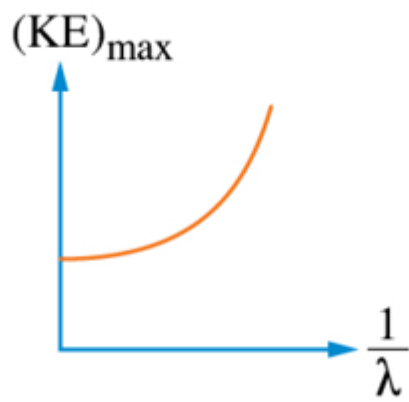
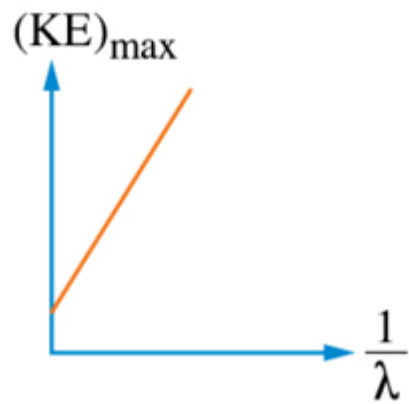
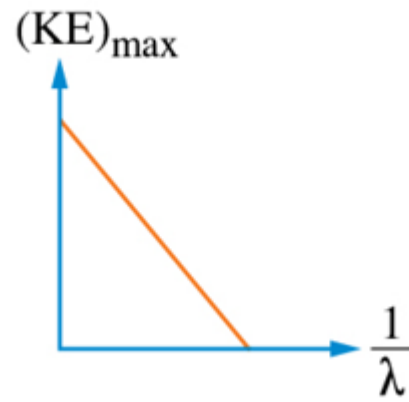
Q: 238

Q: 93:

أجب عن التالي ..

أى من الأشكال البيانية التالية يمثل العلاقة بين طاقة الحركة العظمى لإلكترونات ال  
الكهروضوئى  $(KE)_{\max}$  ومقلوب الطول الموجى للأشعة الساقطة على كاثود الخ  
الكهروضوئية  $\left(\frac{1}{\lambda}\right)$  ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*



Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

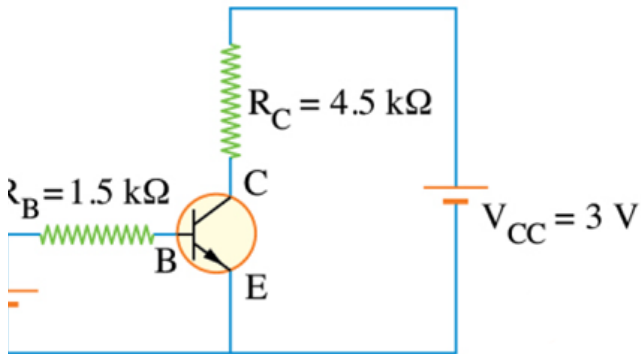
Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 94:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يمثل دائرة استخدام الترانزستور كمفتاح، إذا كان  $\beta_e = 75$ ،  $V_{in} = 0.01 \text{ V}$  فإن .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

شدة تيار القاعدة ( $I_B$ )	فرق جهد الخرج ( $V_{CE}$ )
$3.33 \times 10^{-6} \text{ A}$	0.55 V

شدة تيار القاعدة ( $I_B$ )	فرق جهد الخرج ( $V_{CE}$ )
$6.67 \times 10^{-6} \text{ A}$	0.75 V

شدة تيار القاعدة ( $I_B$ )	فرق جهد الخرج ( $V_{CE}$ )
$6.67 \times 10^{-6} \text{ A}$	0.55 V

شدة تيار القاعدة ( $I_B$ )	فرق جهد الخرج ( $V_{CE}$ )
$3.33 \times 10^{-6} \text{ A}$	0.75 V

تحقق من الإجابة

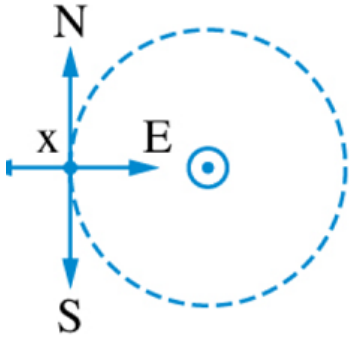
الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 95:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يوضح سلك مستقيم عمودى على مستوى الصفحة ويمر به تيار كهربى إلى الخارج، فإن الاتجاه الصحيح للمجال المغناطيسى الناشئ عن السلك عند النقطة x هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

N ☐

W ☐

E ☐

S ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐



Q: 205 ○

Q: 206 ○

Q: 207 ○

Q: 208 ○

Q: 209 ○

Q: 210 ○

Q: 211 ○

Q: 212 ○

Q: 213 ○

Q: 214 ○

Q: 215 ○

Q: 216 ○

Q: 217 ○

Q: 218 ○

Q: 219 ○

Q: 220 ○

Q: 221 ○

Q: 222 ○

Q: 223 ○

Q: 224 ○

Q: 225 ○

Q: 226 ○

Q: 227 ○

Q: 228 ○

Q: 229 ○

Q: 230 ○

Q: 231 ○

Q: 232 ○

Q: 233 ○

Q: 234 ○

Q: 235 ○

Q: 236 ○

Q: 237 ○

Q: 238 ○

أجب عن التالي ..

سلك طوله 180 cm أستخدم لتوليد emf مستحثة بطريقتين مختلفتين الأولى بتحريك بسرعة 150 cm/s عمودياً على مجال مغناطيسى كثافة فيضه 0.8 T والثانية بتشك كملف دائرى نصف قطر لفاته  $\frac{4}{\pi}$  cm ثم تحريكه فى مجال مغناطيسى ليقطع فيض ق  $7.5 \times 10^{-4}$  Wb فى 0.02 min، فإن .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة الملف	مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة السلك
0.01 V	1.2 V

مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة الملف	مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة السلك
0.45 V	2.16 V

مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة الملف	مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة السلك
0.01 V	2.16 V

مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة الملف	مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة السلك
0.45 V	1.2 V

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

97:Q

أجب عن التالي ..

النسبة بين فترة عُمر الذرة فى مستوى الإثارة غير المستقر وفترة عُمر الذرة فى مستوى الإثارة المستقر .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ أكبر من الواحد الصحيح

☐ المعلومات غير كافية لتحديد الإجابة

☐ تساوى الواحد الصحيح

☐ أقل من الواحد الصحيح

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 98:

أجب عن التالي ..

إذا كان إلكترون ذرة الهيدروجين يتحرك فى مستوى الطاقة الرابع بسرعة  $6 \times 10^5 \text{ m/s}$  فإن نصف قطر المدار الرابع لذرة الهيدروجين يساوى .....  
(علماً بأن :  $h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ J.s}$  ،  $m_e = 9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$  )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ 13.25 Å

☐ 8.49 Å

☐ 2.12 Å

☐ 4.77 Å

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

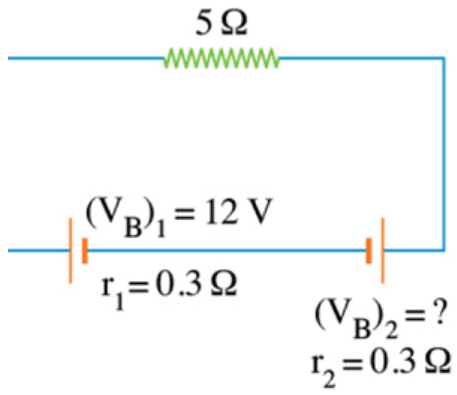
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

99 Q:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل إذا علمت أن البطارية  $(V_B)_1$  يتم شحنها بتيار شدته  $5\text{ A}$ ، فتكون القوة الدافعة الكهربائية للبطارية  $(V_B)_2$  هى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

V 32 ☐

V 16 ☐

V 40 ☐

V 24 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

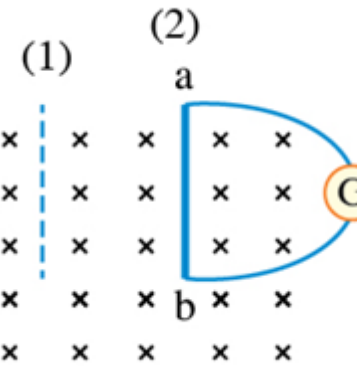
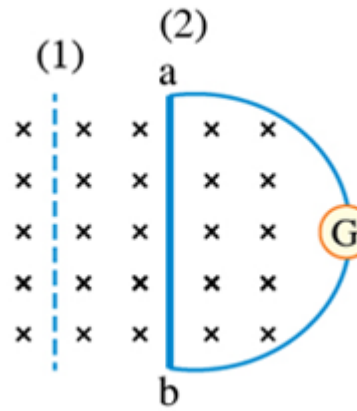
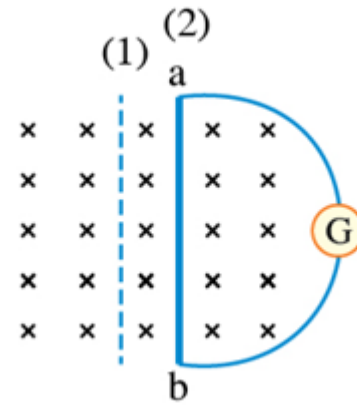
Q: 238 ☐

Q 100:

أجب عن التالي ..

الأشكال التالية تمثل أربعة أسلاك مستقيمة تتحرك فى اتجاه عمودى على مجال مغناطيسى منتظم من الموضع (1) إلى الموضع (2) خلال نفس الفترة الزمنية، فإن الشكل الذى يولد أكبر قوة دافعة كهربية مستحثة هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*



Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

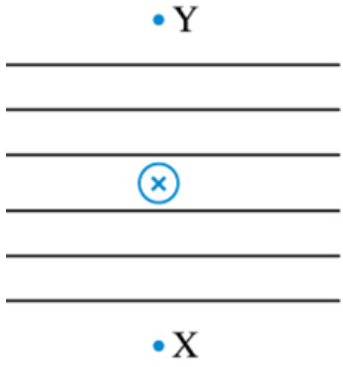
Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 101:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل سلك مستقيم طويل يحمل تياراً شدته  $25\text{ A}$  واتجاهه عمودياً على مستوى الصفحة وإلى الداخل، والسلك موضوع فى مجال مغناطيسى منتظم كثافة فيضه  $3 \times 10^{-3}\text{ T}$  فى الاتجاه الموضح بالشكل وفى مستوى الصفحة فيكون .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك	اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك
0.075 N/m	فى اتجاه النقطة Y

مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك	اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك
0.15 N/m	فى اتجاه النقطة X

مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك	اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك
0.075 N/m	فى اتجاه النقطة X

مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك	اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك
0.15 N/m	فى اتجاه النقطة Y

تحقق من الإجابة

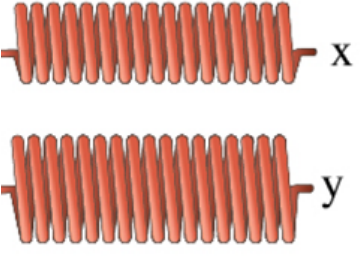
الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

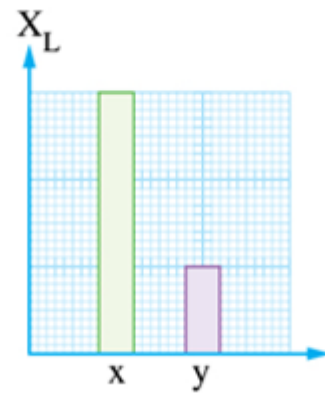
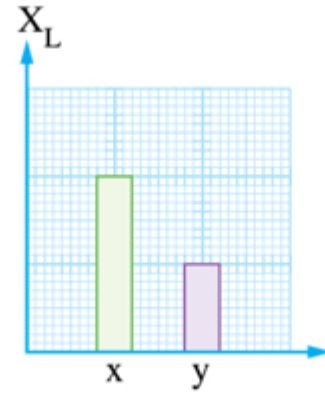
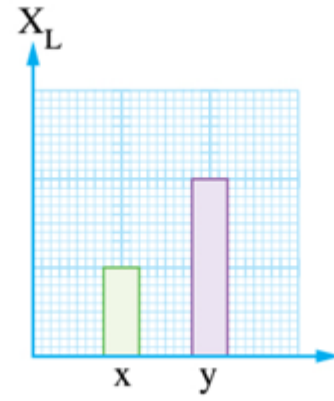
:Q 102

أجب عن التالي ..



الرسم المقابل يوضح ملفين لولبيين  $x$  ،  $y$  لهما نفس الطول وعدد اللفات ومساحة وجه الملف  $y$  ضعف مساحة وجه الملف  $x$  ، أى من الأشكال البيانية التالية يمثل النسبة بين المفاعلة الحثية لهما إذا وصلا بنفس المصدر المتردد ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*



- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

Q: 103:

أجب عن التالي ..

فى ظاهرة كومبتون النسبة بين طاقة الفوتون قبل تصادمه مع إلكترون حر إلى طاقته بـ  
التصادم .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ أكبر من الواحد

☐ أصغر من الواحد

☐ تتحدد من خلال كتلة الإلكترون

☐ تتحدد من خلال سرعة الفوتون

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐



:Q 104

أجب عن التالي ..

أى من الوحدات الآتية تكافئ الهنرى ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

J/A ☐

A.s /<sup>2</sup>T.m ☐

<sup>2</sup>N.m / A ☐

s/ $\Omega$  ☐

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

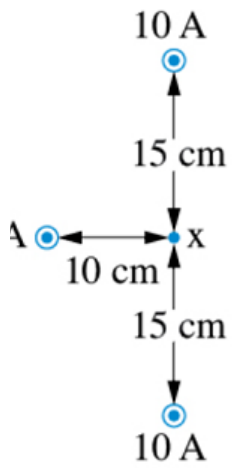
Q: 238 ☐

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

Q 105:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يوضح ثلاثة أسلاك عمودية على مستوى الصفحة ويمر بكل منها تيار كهربى، فإن محصلة كثافة الفيض المغناطيسى عند النقطة x تساوى .....  
(علماً بأن :  $\mu = 4 \pi \times 10^{-7} \text{ Wb/A.m}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $9 \times 10^{-5} \text{ T}$

☐  $4 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $8 \times 10^{-5} \text{ T}$

☐  $2 \times 10^{-5} \text{ T}$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

:Q 106

أجب عن التالي ..

بلورة السيليكون أو الجرمانيوم النقية تصبح عازلة تمامًا عند .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

273°C

0°C

K 273

273°C -

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

Q: 107:

أجب عن التالي ..

ملف معامل حثه الذاتى  $0.2\text{ H}$  وقلبه هوائى، فإذا وضع به قلب من الحديد فإن معامل د الذاتى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ يساوى  $0.2\text{ H}$

☐ يصبح صفر

☐ يزيد عن  $0.2\text{ H}$

☐ يقل عن  $0.2\text{ H}$  ولا يساوى الصفر

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

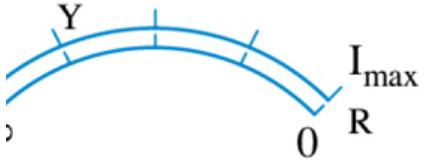
Q: 236

Q: 237

Q: 238

:Q 108

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يبين أقسام متساوية على تدريج أوميتر مقاومته الكلية  $R_0$ ، عند توصيل مقاومة خارجية  $R$  بين طرفيه انحراف مؤشر الجهاز إلى الموضع  $Y$  لذا فإن المقاومة الكلية لجهاز الأوميتر ( $R_0$ ) تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$R$  ☐

$R/3$  ☐

$3R$  ☐

$R/4$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 109:

أجب عن التالي ..

دينامو تيار متردد يعطى قوة دافعة كهربية لحظية تحسب من العلاقة  $emf = 200\sqrt{2} \sin(18000 t)$  متصل مع مكثف سعته  $10 \mu F$  وأميتير تيار متردد مهد المقاومة، فإن قراءة الأميتير تساوى تقريباً .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

A 0.4 ☐

A 0.8 ☐

A 0.7 ☐

A 0.6 ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 110:

أجب عن التالي ..

الجدول التالي يوضح قيم مختلفة لأطوال ومساحات مقطع ومقاومات نوعية لأربعة أسا مصنوعة من مواد مختلفة، فأى من هذه الأسلاك يمر به تيار شدته 4 A عند تطبيق فرق ج بين طرفيه يساوى 10 V ؟

المقاومة النوعية $\rho_e \times 10^{-4}(\Omega.m)$	مساحة المقطع A (cm <sup>2</sup> )	طول السلك $l$ (m)	السلك
0.05	0.1	10	(١)
0.25	0.5	5	(٢)
0.5	0.1	5	(٣)
0.005	0.5	0.5	(٤)

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ (3)

☐ (1)

☐ (4)

☐ (2)

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجب علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 111:

أجب عن التالي ..

ينتج طيف الانبعاث للعناصر عند انتقال الإلكترون .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ من مستوى طاقة ما إلى مستوى أعلى في الطاقة

☐ من المستوى الأرضي إلى خارج الذرة

☐ إلى النواة

☐ من مستوى طاقة ما إلى مستوى أقل في الطاقة

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

الامتحان

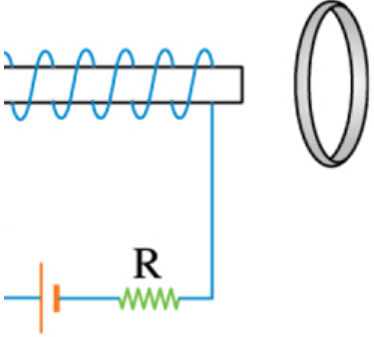
محتوى حصري لمنصة حص

AMAL EL-KHOSOUSY



Q: 112:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يوضح حلقة معدنية موضوعة عند أحد وجهي ملف لولبي بحيث يكون مستوى الحلقة عمودى على محور الملف اللولبي، فإنه بعد إغلاق المفتاح K ووصول التيار إلى قيمة ثابتة فى دائرة الملف اللولبي .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ يتولد بالحلقة تيار مستحث ثابت القيمة وفى اتجاه حركة عقارب الساعة فى الوجه المقابل للملف اللولبي

☐ يتولد بالحلقة تيار مستحث متغير القيمة

☐ يتولد بالحلقة تيار مستحث ثابت القيمة وفى عكس اتجاه حركة عقارب الساعة فى الوجه المقابل للملف اللولبي

☐ ينعدم التيار المستحث فى الحلقة

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

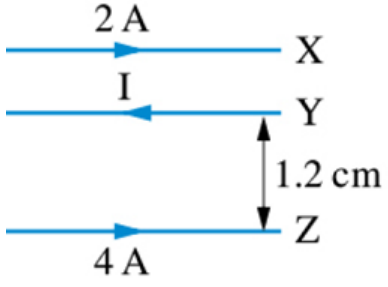
Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 113:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل ثلاثة أسلاك طويلة جدًا  $X$  ،  $Y$  ،  $Z$  متوازية وفى مستوى الصفحة ويمر بكل منها تيار كهربى، فإذا كانت محصلة القوى المغناطيسية المؤثرة على السلك  $Y$  مساوية للصفر فإن بُعد السلك  $Z$  عن السلك  $X$  يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

cm 1.8 ☐

cm 3.6 ☐

cm 2.4 ☐

cm 0.6 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

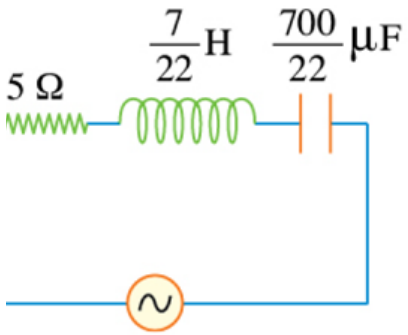
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 114:

أجب عن التالي ..



من الدائرة الكهربائية المقابلة، عند أي تردد يكون فرق الجهد عبر الملف مساويًا لفرق الجهد عبر المكثف ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

Hz 90 ☐

Hz 60 ☐

Hz 50 ☐

Hz 70 ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 115:

أجب عن التالي ..

سلك منتظم المقطع طوله  $l$  ومقاومته  $R$  قطع إلى عدة أجزاء متساوية عددها  $n$ ، ووصلت هذه الأجزاء معًا على التوازي فإن المقاومة المكافئة لها تساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$R^2 n$  ☐

$R/n^2$  ☐

$R^{\ell}/n$  ☐

$R/\ell n$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 116:

أجب عن التالي ..

يصبح المعدل الزمني لقطع خطوط الفيض المغناطيسى بواسطة ملف الدينامو أثناء دورانه قيمة عظمى عندما يصبح مستوى الملف .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ عمودياً على المجال

☐ مائلاً على المجال بزاوية  $30^\circ$

☐ مائلاً على المجال بزاوية  $45^\circ$

☐ موازياً للمجال

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q 117:

أجب عن التالي ..

عند مرور تيار كهربى مستمر شدته عالية بملف الجلفانومتر فإن .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

- ☐ حساسية الجلفانومتر تزداد
- ☐ مؤشر الجلفانومتر لا ينحرف
- ☐ لا ينشأ عزم ازدواج يؤثر على ملف الجلفانومتر
- ☐ تتولد حرارة عالية قد تؤدي لتلف الملف

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

AMAL EL-KHOSOUSY

- Q: 205
- Q: 206
- Q: 207
- Q: 208
- Q: 209
- Q: 210
- Q: 211
- Q: 212
- Q: 213
- Q: 214
- Q: 215
- Q: 216
- Q: 217
- Q: 218
- Q: 219
- Q: 220
- Q: 221
- Q: 222
- Q: 223
- Q: 224
- Q: 225
- Q: 226
- Q: 227
- Q: 228
- Q: 229
- Q: 230
- Q: 231
- Q: 232
- Q: 233
- Q: 234
- Q: 235
- Q: 236
- Q: 237
- Q: 238

Q: 118:

أجب عن التالي ..

مصباح كهربى مقاومته الأومية  $44 \Omega$  وُصل على التوالى مع ملف حث مهمل المقاومة الأور فى دائرة تيار متردد، فإذا كان تردد المصدر  $42 \text{ Hz}$  والقيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربىة  $220 \text{ V}$  ويمر بالدائرة تيار قيمته الفعالة  $4 \text{ A}$  فإن معامل الحث الذاتى للملف يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

H 0.14 ☐

H 0.163 ☐

H 0.1 ☐

H 0.125 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 119:

أجب عن التالي ..

كل مما يلي صحيح فيما يخص عملية إنتاج الليزر ماعدا أن .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ الوسط الفعال لليزر يحتوى على مستوى طاقة شبه مستقر

☐ الانبعاث التلقائي يحدث أثناء عملية إنتاج الليزر

☐ إنتاج الليزر لا يتطلب وجود مصدر طاقة خارجي

☐ شدة أشعة الليزر تتغير تبعًا لمعامل الانعكاس للمرآة شبه المنفذة

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

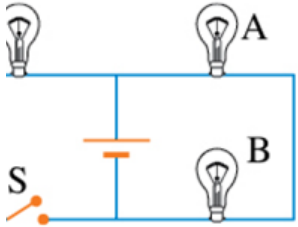
Q: 237

Q: 238



Q: 120:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل ثلاثة مصابيح متماثلة متصلة مع بطارية،  
أى الاختيارات التالية يصف ما يحدث لشدة إضاءة المصباح B عند  
غلق المفتاح S ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

فى حالة إهمال المقاومة الداخلية للبطارية	فى حالة اعتبار المقاومة الداخلية للبطارية غير مهمة
تقل	لا تتغير

فى حالة إهمال المقاومة الداخلية للبطارية	فى حالة اعتبار المقاومة الداخلية للبطارية غير مهمة
تقل	تقل

فى حالة إهمال المقاومة الداخلية للبطارية	فى حالة اعتبار المقاومة الداخلية للبطارية غير مهمة
لا تتغير	تقل

فى حالة إهمال المقاومة الداخلية للبطارية	فى حالة اعتبار المقاومة الداخلية للبطارية غير مهمة
لا تتغير	لا تتغير

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 121:

أجب عن التالي ..

دينامو تيار متردد يدور ملفه حول محور موازٍ لطوله والقوة الدافعة الكهربائية المستند المتولدة فيه تحسب من العلاقة  $emf = 240 \sin (50 \pi t)$ ، فإن القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربائية تساوى تقريبًا .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $V \sqrt{150}$

☐  $V \sqrt{108}$

☐  $V \sqrt{90}$

☐  $V \sqrt{120}$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 122:

أجب عن التالي ..

سقط ضوء أحادي اللون على سطح فلز فتحررت إلكترونات من سطحه، فإذا زادت شدة الضوء الساقط فإن عدد الإلكترونات المتحررة كل ثانية .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ لا يمكن تحديد الإجابة

☐ يزداد

☐ يظل كما هو

☐ يقل

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 123:

أجب عن التالي ..

مكثف سعته  $\frac{7}{22} \mu F$  يتصل به على التوالي مقاومة أومية  $1000 \Omega$  عديمة الحث، فإذا م تيار متردد تردده  $500 \text{ Hz}$ ، فإن المعاوقة الكلية .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

$10^4 \times 5 \Omega$  ☐

$2000 \Omega$  ☐

$1414.2 \Omega$  ☐

$318.2 \Omega$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

124 Q:
 أجب عن التالي ..

فى الدائرة المنطقية المبينة بالشكل  
 أى من الاختيارات التالية يحقق شرط  
 الخرج  $D = 1$  ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐

A	B	C
1	0	0

☐

A	B	C
1	0	1

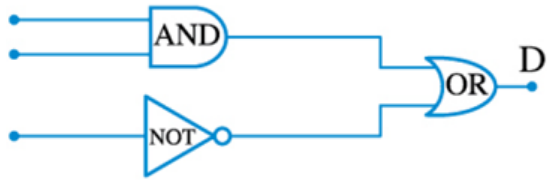
☐

A	B	C
0	0	1

☐

A	B	C
0	1	1

تحقق من الإجابة



Q: 125:

أجب عن التالي ..

ملف دائري يتكون من 100 لفة ملتصقة ببعضها بإحكام وقطره 2 cm موضوع في مجال مغناطيسي عمودي على مستواه كثافة فيضه  $3.96 \times 10^{-3} \text{ T}$ ، فإذا قلب الملف خلال 0.1 s فإن متوسط القوة الدافعة الكهربائية المستحثة المتولدة في الملف الدائري تسا تقريباً .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $5 \times 10^{-3} \text{ V}$

☐  $3 \times 10^{-3} \text{ V}$

☐  $4.5 \times 10^{-3} \text{ V}$

☐  $2.5 \times 10^{-3} \text{ V}$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

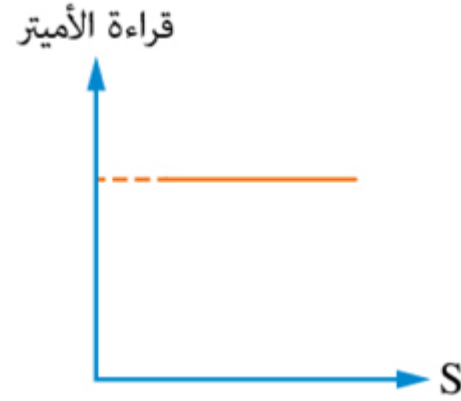
Q: 238 ☐

Q 126:

أجب عن التالي ..

أى من الأشكال البيانية التالية يمثل العلاقة بين قراءة الأميتر وقيمة المقاومة المأخوذة من S ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*



Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

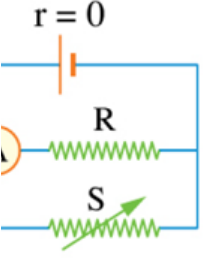
Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

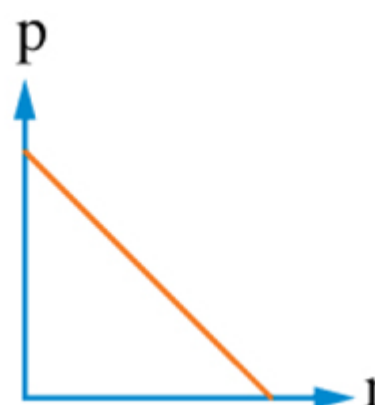
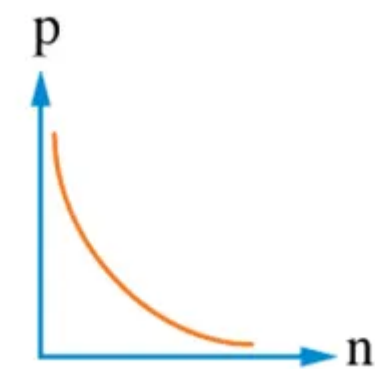
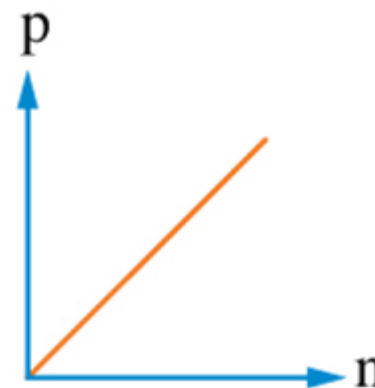
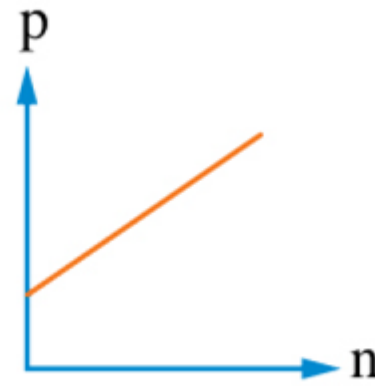


:Q 127

أجب عن التالي ..

الشكل البيانى الذى يمثل العلاقة بين تركيز الإلكترونات ( $n$ ) وتركيز الفجوات ( $p$ ) فى بل السيليكون النقية عند رفع درجة حرارتها هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*



Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238



Q: 128:

أجب عن التالي ..

تنبعث فوتونات الليزر فى ليزر (الهيليوم - نيون) من ذرات .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ الهيليوم غير المثارة

☐ النيون المثارة

☐ الهيليوم المثارة

☐ النيون غير المثارة

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

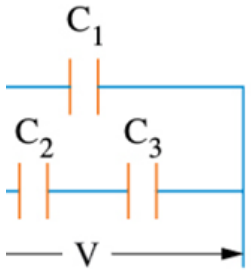
الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

الاسم

Q 129:

أجب عن التالي ..



في الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل إذا كانت سعة كل مكثف  $60 \mu F$  والشحنة المتراكمة على أحد لوحى المكثف  $C_2$  تساوى  $120 \mu C$ ، فإن فرق الجهد بين لوحى المكثف  $C_1$  يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

V 1 ☐

V 4 ☐

V 3 ☐

V 2 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 130:

أجب عن التالي ..

ميكروسكوب إلكترونى أستخدم لفحص جسيم طوله  $0.31 \text{ \AA}$ ، فإنه يجب ألا يقل فرق الجا بين الأنود والكاثود عن .....  
(علماً بأن:  $h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ J.s}$ ،  $m_e = 9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$ ،  $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

V 1250.2 ☐

V 1568.4 ☐

V 1722.4 ☐

V 820.2 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 131:

أجب عن التالي ..

محول كهربى كفاءته  $80\%$  يعمل على فرق جهد متردد  $200\text{ V}$  ويمر بملفه الثانوى تيار كهر شدته  $2\text{ A}$  عند فرق جهد  $440\text{ V}$ ، فإن التيار المار عبر الملف الابتدائى يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

A 2.5 ☐

A 2.8 ☐

A 5.5 ☐

A 3.6 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

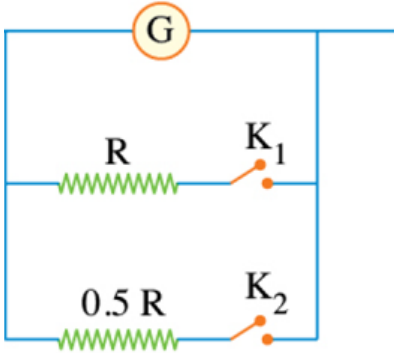
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

:Q 132

أجب عن التالي ..



فى الشكل الموضح عند غلق المفتاح  $K_1$  فقط تقل حساسية الجهاز إلى ربع قيمتها، فإن حساسية الجهاز عند غلق  $K_2$  فقط تقل إلى ..... قيمتها.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$\frac{1}{5}$  ☐

$\frac{1}{7}$  ☐

$\frac{1}{6}$  ☐

$\frac{1}{8}$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

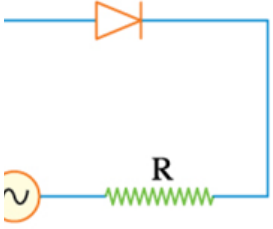
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

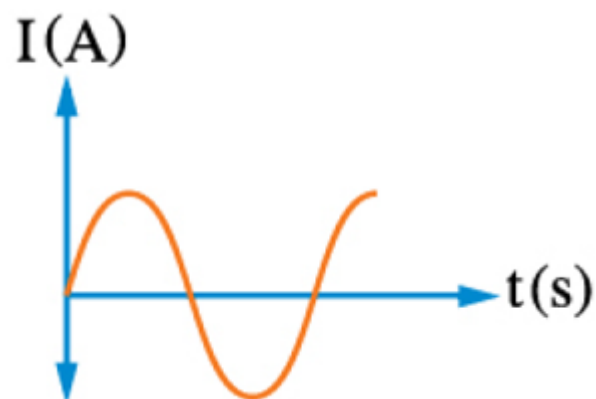
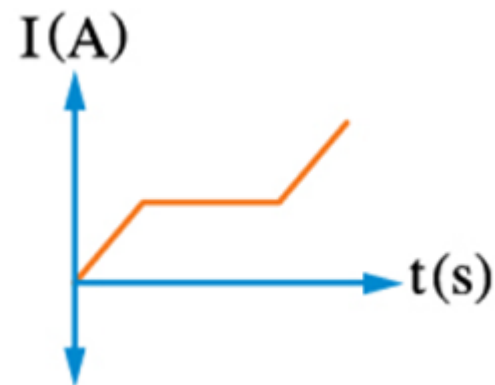
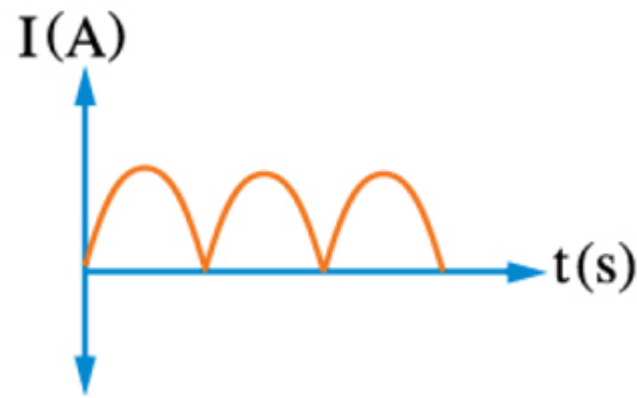
:Q 133

أجب عن التالي ..



من الدائرة المقابلة، الشكل البياني الذى يمثل العلاقة بين شدة التيار ( $I$ ) المار فى المقاومة  $R$  والزمن ( $t$ ) هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*



☐

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

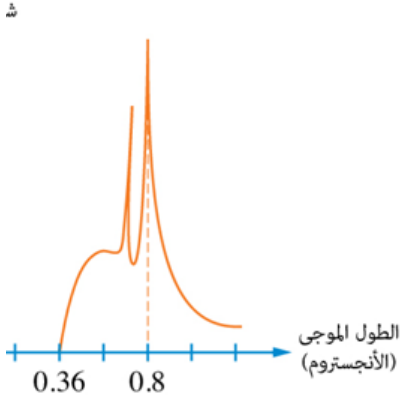
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

:Q 134

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يوضح طيف أشعة إكس المنبعثة من أنبوبة كولدج، فإن فرق الجهد بين الفتيلة والهدف يساوى .....  
(علماً بأن :  $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$  ،  $c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$  ،  $h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ J.s}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $V \ 10^3 \times 36.21$

☐  $V \ 10^3 \times 34.51$

☐  $V \ 10^3 \times 38.42$

☐  $V \ 10^3 \times 39.67$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 135

أجب عن التالي ..

ملفان متجاوران A ، B عدد لفاتهما 200 لفة، 800 لفة على الترتيب، إذا تغير التيار ال  
فى الملف A بمقدار 10 A تغير الفيض المغناطيسى خلال الملف A بمقدار  $10^{-3}$  Wb وذ  
الملف B بمقدار  $10^{-4}$  Wb فإن .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐

معامل الحث الذاتي للملف A	معامل الحث المتبادل بين الملفين
0.02 H	$8 \times 10^{-3}$ H

☐

معامل الحث الذاتي للملف A	معامل الحث المتبادل بين الملفين
0.04 H	$8 \times 10^{-3}$ H

☐

معامل الحث الذاتي للملف A	معامل الحث المتبادل بين الملفين
0.04 H	$6 \times 10^{-3}$ H

☐

معامل الحث الذاتي للملف A	معامل الحث المتبادل بين الملفين
0.02 H	$6 \times 10^{-3}$ H

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐



Q 136:

أجب عن التالي ..

حلقتان معدنيتان متحدتا المركز مستوَاهما متعامد، نصف قطر الأولى  $2\pi\text{ cm}$  ونصف الثانية  $4\pi\text{ cm}$  يمر بكل منهما تيار شدته  $2.5\text{ A}$ ، فتكون كثافة الفيض المغناطيسى : المركز المشترك للحلقتين تساوى .....

(علمًا بأن :  $\mu = 4\pi \times 10^{-7}\text{ Wb/A.m}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $2.8 \times 10^{-5}\text{ T}$

☐  $4.7 \times 10^{-10}\text{ T}$

☐  $2.1 \times 10^{-5}\text{ T}$

☐  $7.8 \times 10^{-10}\text{ T}$

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

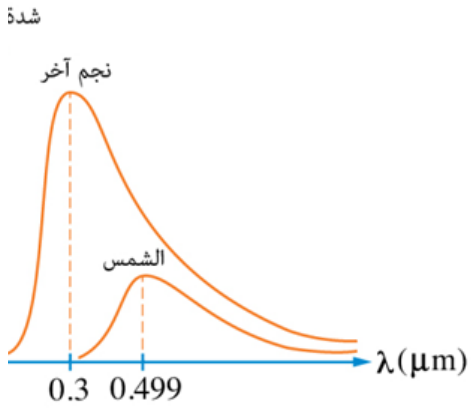
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 137:

أجب عن التالي ..



الشكل الذى أمامك يوضح العلاقة بين شدة الإشعاع المنبعث من الشمس ونجم آخر والطول الموجى لهذا الإشعاع، فإذا علمت أن درجة حرارة سطح الشمس  $6000\text{ K}$ ، فباستخدام البيانات الموضحة على الشكل تكون درجة حرارة سطح النجم الآخر هى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

K 11250 ☐

K 8540 ☐

K 8920 ☐

K 9980 ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 138:

أجب عن التالي ..

سحب سلك معدني بانتظام حتى أصبح طوله ضعف طوله الأصلي، بفرض ثبوت درجة الحرارة فإن المقاومة النوعية لمادة السلك .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ تقل للنصف

☐ لا تتغير

☐ تزداد لأربعة أمثال

☐ تزداد للضعف

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 139:

أجب عن التالي ..

دائرة تيار متردد RLC ليست فى حالة رنين يتغير فيها الجهد مع الزمن تبعًا للعلا  
 $V = V_{\max} \sin \omega t$ ، عند زيادة تردد المصدر فإن القيمة الفعالة للتيار المار فى الدائرة .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ لا تتغير

☐ تزداد

☐ تقل

☐ قد تقل أو تزداد

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 140:

أجب عن التالي ..

ينعدم عزم الازدواج المؤثر على ملف مستطيل يمر به تيار كهربى وموضوع فى مجال مغناطيسى عندما يصنع مستوى الملف .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ زاوية 45° مع المجال

☐ زاوية 30° مع المجال

☐ زاوية 90° مع المجال

☐ زاوية 0° مع المجال

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 141:

أجب عن التالي ..

محول كهربى مثالى خافض للجهد يعمل على فرق جهد  $220\text{ V}$  وعدد لفات ملفيه  $1800\text{ J}$  و  $450$  لفة فإن فرق الجهد الناتج عنه يساوى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

V 44 ☐

V 55 ☐

V 110 ☐

V 880 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

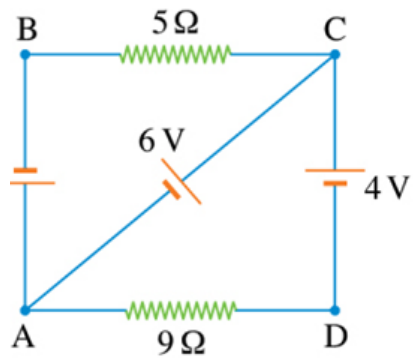
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 142:

أجب عن التالي ..



فى الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل تكون شدة التيار  
المر خلال المقاومة  $5\,\Omega$  هى .....  
(علماً بأن : الأعمدة الكهربائية مهملة المقاومة الداخلية)

اختر الإجابة الصحيحة\*

A 3.2 ☐

A 2.8 ☐

A 0.8 ☐

A 0.2 ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

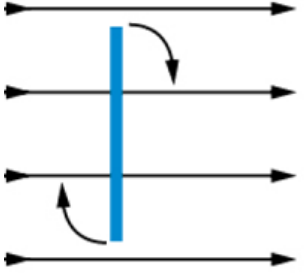
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 143:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل ملف موضوع عمودياً على مجال مغناطيسى منتظم، فإذا دار الملف مع اتجاه دوران عقارب الساعة  $180^\circ$  فإن الفيض الذى يخترق الملف .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

- ☐ يقل
- ☐ يزداد
- ☐ يزداد ثم يقل
- ☐ يقل ثم يزداد

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

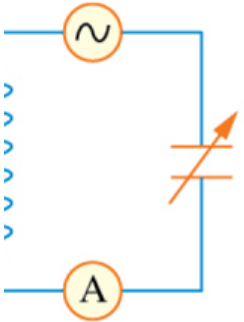
أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐



Q 144:

أجب عن التالي ..



يمثل الشكل دائرة RLC فى حالة رنين، عند إزالة القلب الحديدى من الملف فإن قراءة الأميتر الحرارى .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ تظل ثابتة

☐ تزداد

☐ تقل

☐ تصبح صفر

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

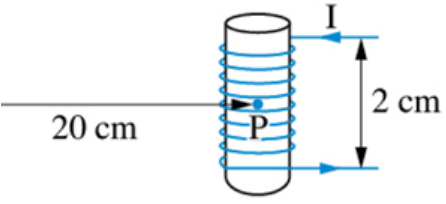
Q: 236

Q: 237

Q: 238

Q: 145

أجب عن التالي ..



سلك مستقيم طويل يمر به تيار كهربى شدته  $10\text{ A}$  اتجاهه عمودى على الصفحة إلى الخارج ويقع على يمينه ملف لولبى مكون من  $10$  لفات ويمر به تيار شدته  $I$ ، فإذا كانت محصلة كثافة الفيض المغناطيسى عند منتصف محور الملف اللولبى (النقطة  $P$ ) تساوى  $5 \times 10^{-4}\text{ T}$  فإن شدة التيار المار فى الملف اللولبى تساوى تقريباً .....  
(علماً بأن :  $\mu = 4 \pi \times 10^{-7}\text{ Wb/A.m}$ )

اختر الإجابة الصحيحة\*

A 1.4 ☐

A 0.6 ☐

A 0.8 ☐

A 1.2 ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

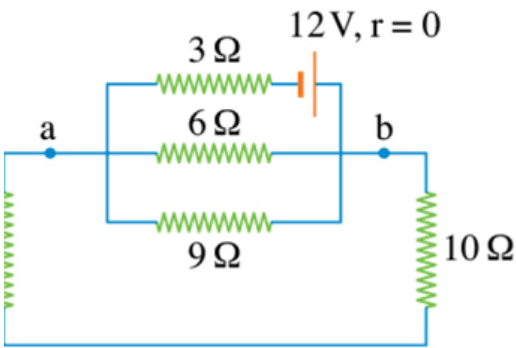
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 146

أجب عن التالي ..



فى الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل، يكون  
 فرق الجهد بين النقطتين **a** ، **b** هو .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

V 6

V 5.76

V 4.5

V 3

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

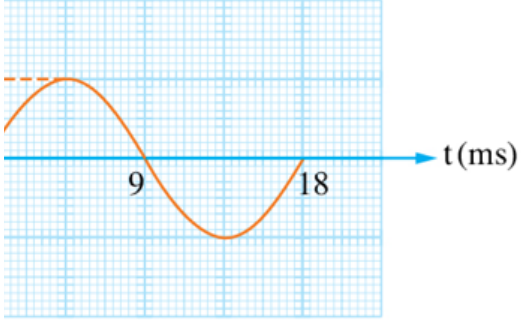
Q: 237

Q: 238

:Q 147

أجب عن التالي ..

A)



الشكل المقابل يمثل العلاقة البيانية بين شدة التيار المستحث في ملف دينامو تيار متردد وزمن دوران ملفه، فإذا علمت أن مقاومة ملف الدينامو  $16.5 \Omega$ ، فإن القوة الدافعة الكهربائية المستحثة اللحظية المتولدة بعد مرور  $12 \text{ ms}$  من وضع الصفر تساوى تقريباً .....

اختر الإجابة الصحيحة\*

V 286 - ☐

V 165 ☐

V 219 ☐

V 176 - ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 148:

أجب عن التالي ..

سلك معزول قطره 0.1 cm لُف حول ساق حديد معامل نفاذيته  $2 \times 10^{-3} \text{ Wb/A.m}$  بد تكون اللفات متماسة معًا على طول الساق، فإذا مر بالملف تيار شدته 2 A فإن كثافة الفي المغناطيسي عند منتصف محور الملف تساوي

اختر الإجابة الصحيحة\*

T 0.2 ☐

T 0.4 ☐

T 4 ☐

T 2 ☐

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

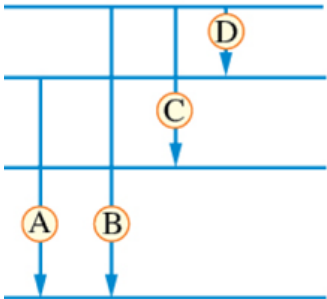
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 149:

أجب عن التالي ..



الشكل المقابل يوضح عدة احتمالات لانتقال الإلكترون في ذرة الهيدروجين، فأى من الاختيارات التالية للفوتون المنبعث صحيح ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

$\lambda_A > \lambda_C$  ☐

$\lambda_D > \lambda_C$  ☐

$\lambda_B > \lambda_D$  ☐

$\lambda_B > \lambda_A$  ☐

تحقق من الإجابة

الامتحان

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

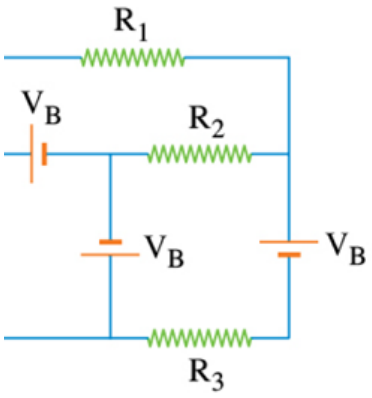
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q 150:

أجب عن التالي ..



فى الشكل المقابل دائرة كهربية مغلقة تحتوى على أعمدة كهربية متماثلة مهملة المقاومة الداخلية، فما المقاومة التى لا يمر خلالها تيار كهربى ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $4R$

☐  $1R$

☐  $3R$

☐  $2R$

تحقق من الإجابة

الامتداد

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 151:

فوتون تردده  $3.0 \times 10^{14}$  Hz، وطوله الموجي  $1.0 \times 10^{-6}$  m، وكمية حركته  $6.6 \times 10^{-28}$  kg·m/s. ما كمية حركة فوتون طوله الموجي  $3.0 \times 10^{-6}$  m؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

$2.2 \times 10^{-28}$  kg·m/s ☐

$2.0 \times 10^{-28}$  kg·m/s ☐

$6.6 \times 10^{-28}$  kg·m/s ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY



## Q 152:

فوتون تردده  $3.0 \times 10^{14}$  Hz، وطوله الموجي  $1.0 \times 10^{-6}$  m، وكمية حركته  $6.6 \times 10^{-28}$  kg·m/s. ما كمية حركة فوتون تردده  $9.0 \times 10^{14}$  Hz؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

$2.0 \times 10^{-28}$  kg·m/s ☐

$6.6 \times 10^{-28}$  kg·m/s ☐

$2.2 \times 10^{-28}$  kg·m/s ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### Q 153:

باستخدام قانون رايلي-جينز لإشعاع الجسم الأسود، احسب شدة الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي طوله الموجة 550 nm، وينبعث من جسم أسود درجة حرارته 2700 K. اعتبر  $1.3806 \times 10^{-23} \text{ m}^2 \cdot \text{kg/s}^2 \cdot \text{K}$  قيمة ثابت بولتزمان. اكتب إجابتك بالصيغة العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$7.83 \times 10^{-15} \text{ W/m}^2$  ☐

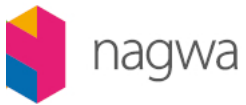
$7.20 \times 10^{-15} \text{ W/m}^2$  ☐

$8.59 \times 10^{-15} \text{ W/m}^2$  ☐

$9.42 \times 10^{-15} \text{ W/m}^2$  ☐

$1.03 \times 10^{-15} \text{ W/m}^2$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### Q 154:

الطاقة الكلية المنبعثة من جسم أسود تساوي  $1.75 \mu$ . إذا قُسمت الطاقة الكلية المشعة إلى كمّات طولها الموج  $nm$ ، فما عدد الكمّات المنبعثة؟ اعتبر  $h = 6.626 \times 10^{-34} J \cdot s$  قيمة ثابت بلانك. اكتب إجابتك بالصيغة العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $9.55 \times 10^{22}$

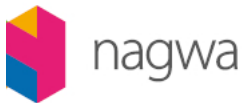
☐  $4.84 \times 10^{22}$

☐  $7.86 \times 10^{22}$

☐  $3.21 \times 10^{22}$

☐  $1.85 \times 10^{22}$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

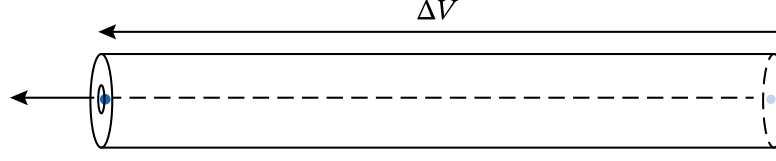
Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### :Q 155

يسارع مُعجل جسيمات الإلكترونات خلال فرق جهد  $\Delta V = 450 \text{ V}$ ، كما هو موضَّح في الشكل. أوجد الطول الذي للإلكترونات عندما تخرج من المُعجل. اعتبر  $1.60 \times 10^{-19} \text{ C}$  قيمة شحنة الإلكترون،  $9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$  قيمة كتلة الإلكترون،  $6.63 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$  قيمة ثابت بلانك.



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $4.9 \times 10^{-10} \text{ m}$

☐  $1.2 \times 10^{-10} \text{ m}$

☐  $2.0 \times 10^{-10} \text{ m}$

☐  $5.8 \times 10^{-10} \text{ m}$

☐  $2.2 \times 10^{-10} \text{ m}$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

**:Q 156**

تمرُّ حزمة إلكترونات سرعتها  $2.25 \times 10^8 \text{ m/s}$  خلال مادة بلورية. يُنتج حيود الإلكترونات نمطًا يتكون من منطقة واحدة. يحدث نمط حيود المنطقة الواحدة عندما تسقط الإلكترونات بشكل عمودي على مستوى الشبكة البلورية. المسافة  $d$  التي تفصل بين مستويات الشبكة البلورية تساوي نصف الطول الموجي للإلكترونات. أوجد اعتبر  $9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$  قيمة كتلة الإلكترونات،  $6.63 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$  قيمة ثابت بلانك.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$3.53 \times 10^{-10} \text{ m}$  ☐

$2.71 \times 10^{-10} \text{ m}$  ☐

$2.68 \times 10^{-10} \text{ m}$  ☐

$1.62 \times 10^{-10} \text{ m}$  ☐

$6.11 \times 10^{-10} \text{ m}$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

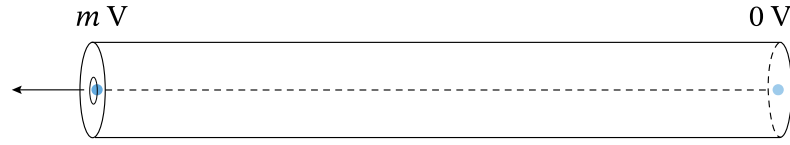
أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### :Q 157

معجّل جسيمات يسارع إلكترونات عبر فرق جهد  $m v$ ، كما هو موضّح في الشكل. الطول الموجي للإلكترونات عندما تخرج من المعجّل يساوي  $5.5 \times 10^{-10} \text{ m}$ . أوجد  $m$ . استخدم القيمة  $1.60 \times 10^{-19} \text{ C}$  لشحنة الإلكترون، والـ  $9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$  لكتلة الإلكترون، والقيمة  $6.63 \times 10^{-34} \text{ J.s}$  لثابت بلانك.



اختر الإجابة الصحيحة\*

10 V ☐

2.2 V ☐

4.5 V ☐

7.1 V ☐

5.0 V ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

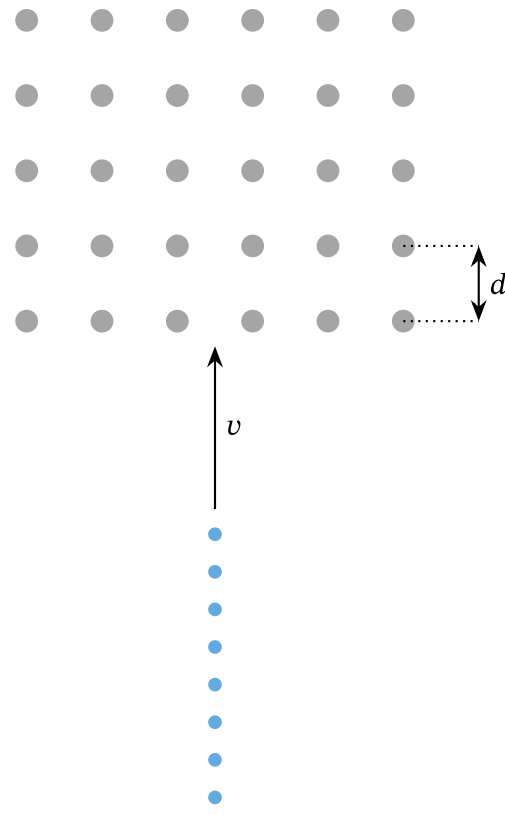
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

**:Q 158**

حزمة إلكترونات سرعتها،  $v$ ، تمرُّ خلال بلورة متوسط المسافة بين ذراتها  $d = 1.6 \times 10^{-10} \text{ m}$ ، كما هو موضَّح الشكل. يتكوَّن نمط حيود من حلقات متَّحدة المركز على شاشة تقع خلف البلورة، تسجل مواضع الإلكترونات تصل إليها. يحدث أقصى حيود عند سقوط الحزمة عموديًّا على البلورة ثم تلاحظ بقعة وحيدة. في أقصى > الطول الموجي  $2d =$ . احسب  $v$  في حالة أقصى حيود. استخدم القيمة  $9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$  لكتلة الإلكترون، واستخدم القيمة  $6.63 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$  لثابت بلانك.



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $5.8 \times 10^4 \text{ m/s}$

☐  $2.3 \times 10^4 \text{ m/s}$

☐  $8.6 \times 10^{11} \text{ m/s}$

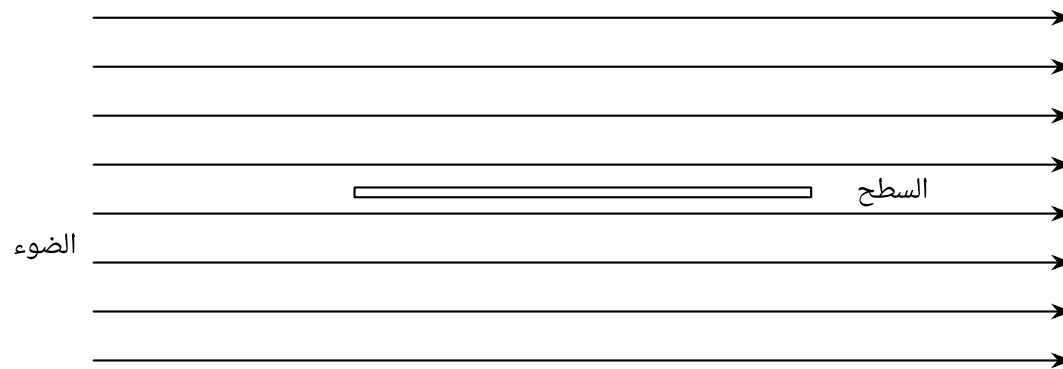
☐  $2.9 \times 10^4 \text{ m/s}$

☐  $1.1 \times 10^4 \text{ m/s}$

تحقق من الإجابة

### Q 159:

يوضح الشكل سطحًا عاكسًا بنسبة 100% موازيًا لأشعة ضوئية شدتها ثابتة تساوي  $120 \text{ W/m}^2$ . سمك السطح  $0.01 \text{ m}$ . ما مقدار الضغط الإشعاعي المؤثر على السطح بفعل الضوء؟



اختر الإجابة الصحيحة\*

$4.0 \times 10^{-4} \text{ N/m}^2$  ☐

$2.0 \times 10^{-4} \text{ N/m}^2$  ☐

$0 \text{ N/m}^2$  ☐

$9.6 \times 10^{-4} \text{ N/m}^2$  ☐

$8.0 \times 10^{-4} \text{ N/m}^2$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐



### Q 160:

وَجَّه ضوء شدته  $45 \text{ W/m}^2$  إلى سطح عاكس بنسبة 100%. ما الضغط الذي يؤثر به الضوء على السطح؟ استخد  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$  لقيمة سرعة الضوء في الفراغ.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$3 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$  ☐

$7.5 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$  ☐

$1.5 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$  ☐

$1.4 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$  ☐

$6.8 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

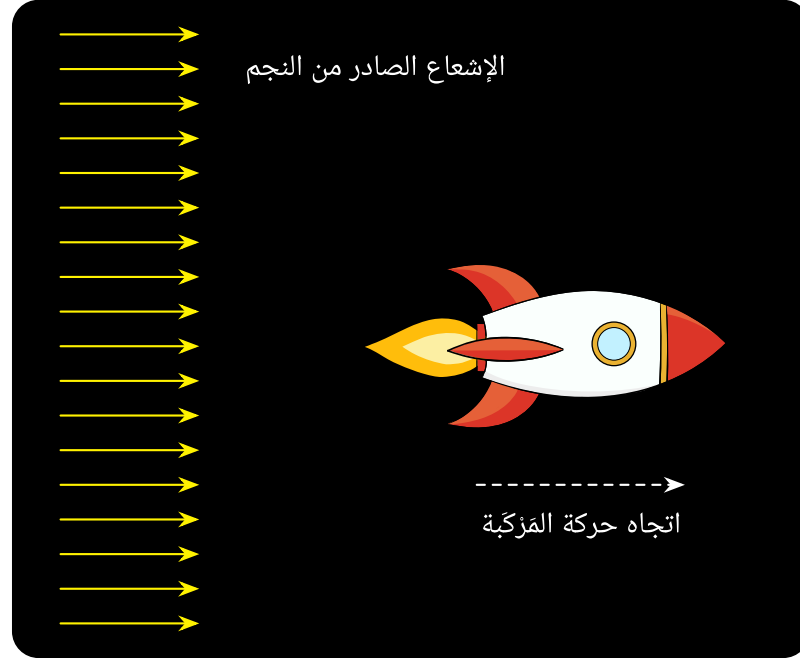
Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

**:Q 161**

تتحرك مَرَكَبَة فضائية في الفضاء. سطح المَرَكَبَة الفضائية مصنوع من مادة عاكسة بنسبة 100%. يسقط الإشعاع الكهرومغناطيسي الصادر من نجم على المَرَكَبَة. تتحرك المَرَكَبَة مُبتَعِدَةً عن النجم، كما هو موضح في الشكل.



شدة الإشعاع الصادر من النجم تساوي  $5.89 \times 10^8 \text{ W/m}^2$ .

يبدل الإشعاع الكهرومغناطيسي ضغطًا على الأسطح العاكسة أكبر منه على الأسطح الماصة. أيُّ العبارات الآ صواب؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

- ☐ إذا كانت المَرَكَبَة مصنوعة من مادة ماصة، تُصبح عجلتها بسبب ضغط الإشعاع أصغر.
- ☐ إذا كانت المَرَكَبَة مصنوعة من مادة ماصة، تُصبح عجلتها بسبب ضغط الإشعاع أكبر.
- ☐ إذا كانت المَرَكَبَة مصنوعة من مادة ماصة، تظل عجلتها بسبب ضغط الإشعاع ثابتة.

تحقق من الإجابة

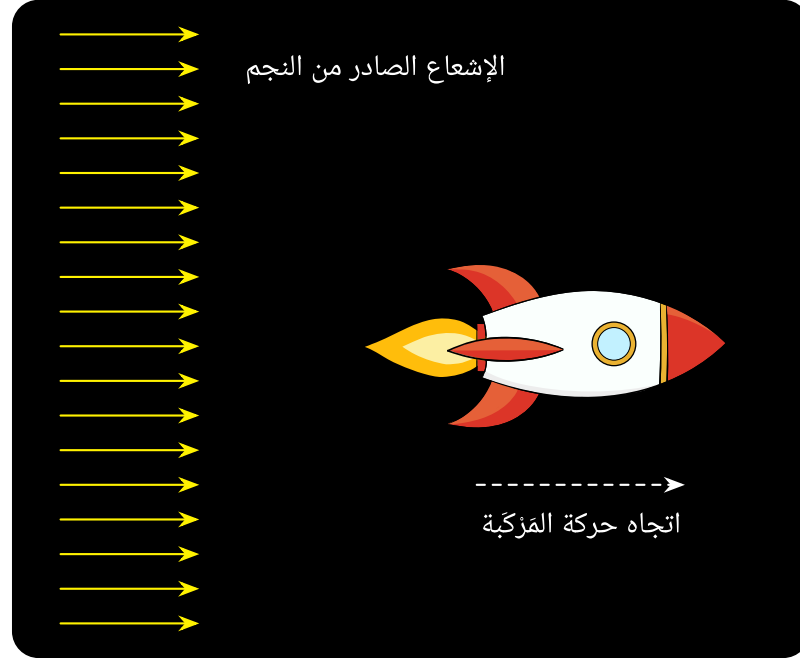


محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

**:Q 162**

تتحرك مَرَكَبَة فضائية في الفضاء. سطح المَرَكَبَة الفضائية مصنوع من مادة عاكسة بنسبة 100%. يسقط الإشعاع الكهرومغناطيسي الصادر من نجم على المَرَكَبَة. تتحرك المَرَكَبَة مُبتَعِدَةً عن النجم، كما هو موضَّح في الشكل.



شدة الإشعاع الصادر من النجم تساوي  $5.89 \times 10^4 \text{ W/m}^2$ .

كتلة المَرَكَبَة الفضائية تساوي  $1.10 \times 10^4 \text{ kg}$ . باستخدام قانون نيوتن الثاني، احسب عجلة المَرَكَبَة بسبب الإشعاع الصادر من النجم. أوجد الإجابة بالصيغة العلمية لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $4.32 \times 10^4 \text{ m/s}^2$

☐  $2.80 \times 10^4 \text{ m/s}^2$

☐  $1.00 \times 10^4 \text{ m/s}^2$

☐  $3.57 \times 10^4 \text{ m/s}^2$

تحقق من الإجابة

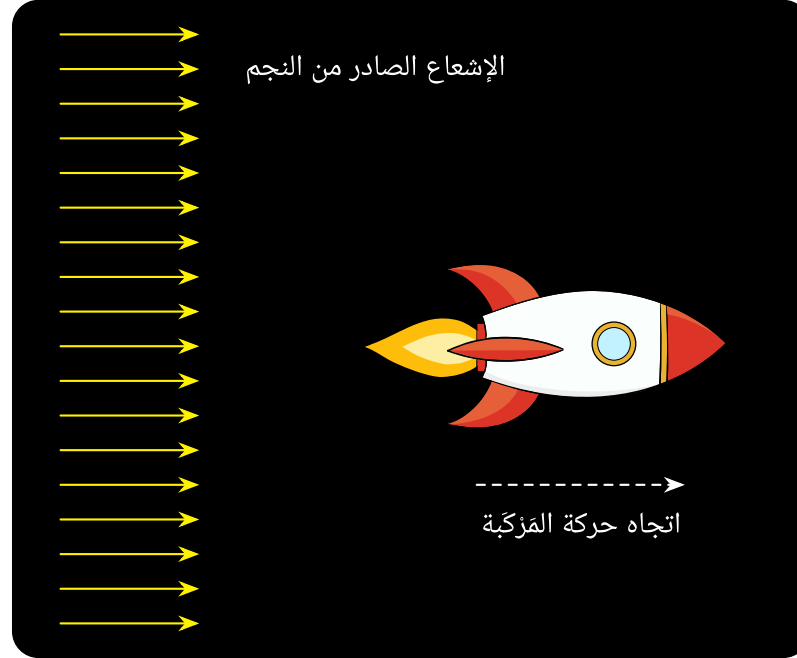


محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

**Q 163:**

تتحرك مَرَكَبَة فضائية في الفضاء. سطح المَرَكَبَة الفضائية مصنوع من مادة عاكسة بنسبة 100%. يسقط الإشعاع الكهرومغناطيسي الصادر من نجم على المَرَكَبَة. تتحرك المَرَكَبَة مُبتَعِدَةً عن النجم، كما هو موضح في الشكل.



شدة الإشعاع الصادر من النجم تساوي  $5.89 \times 10^4 \text{ W/m}^2$ .

يسقط الإشعاع الصادر من النجم على مساحة من المَرَكَبَة تساوي  $100 \text{ m}^2$ . احسب القوة التي يؤثر بها الإشعاع المَرَكَبَة. استخدم القيمة  $3.00 \times 10^8 \text{ m/s}$  لسرعة الضوء في الفراغ. أوجد الإجابة بالصيغة العلمية لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $9.82 \times 10^4 \text{ N}$

☐  $3.93 \times 10^4 \text{ N}$

☐  $5.53 \times 10^4 \text{ N}$

☐  $3.93 \times 10^4 \text{ N}$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

### :Q 164

وُجه ضوء شدته  $70.0 \text{ W/m}^2$  نحو سطح عاكس بنسبة  $100\%$ . مساحة السطح  $1.20 \text{ m}^2$ . ما مقدار القوة التي يؤثر بها الضوء على السطح؟ استخدم  $3.00 \times 10^8 \text{ m/s}$  لقيمة سرعة الضوء في الفراغ.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$2.33 \times 10^{11} \text{ N}$  ☐

$2.80 \times 10^{11} \text{ N}$  ☐

$3.89 \times 10^{11} \text{ N}$  ☐

$4.67 \times 10^{11} \text{ N}$  ☐

$5.60 \times 10^{11} \text{ N}$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### :Q 165

وُجَّه ضوء على جسم عاكس بنسبة 100%. شدة الضوء تساوي  $3.00 \times 10^{-3} \text{ W/m}^2$ .

وُجَّه الضوء الآن إلى جسم ثان غير عاكس؛ حيث يمتصُّ الضوء بدلاً من ذلك. تظلُّ شدة الضوء ثابتة. هل الد المؤثر على الجسم الثاني أقلُّ أم أكبر من الضغط المؤثر على الجسم الأول؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ يساوي

☐ أقلُّ

☐ أكبر

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### :Q 166

وُجِّه ضوء على جسم عاكس بنسبة 100%. شدَّة الضوء تساوي  $3.00 \times 10^{\square} \text{ W/m}^2$ .

احسب ضغط الإشعاع على الجسم. استخدم القيمة  $3 \times 10^{\square} \text{ m/s}$  لسرعة الضوء في الفراغ. أوجد الإجابة بالص  
العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$1.00 \times 10^{\square\square} \text{ Pa}$  ☐

$5.00 \times 10^{\square\square} \text{ Pa}$  ☐

$2.00 \times 10^{\square} \text{ Pa}$  ☐

$2.00 \times 10^{\square\square} \text{ Pa}$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### :Q 167

وُجّه شعاع ضوئي على سطح عاكس بنسبة 100%. يتعرّض السطح لضغط  $4.60 \times 10^4 \text{ N/m}^2$ .

قدرة الشعاع الضوئي تساوي  $3.70 \times 10^4 \text{ W}$ . احسب مساحة السطح العاكس. أوجد الإجابة بالصيغة العلمية، بمنزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $5.36 \times 10^{11} \text{ m}^2$

☐  $1.86 \times 10^4 \text{ m}^2$

☐  $2.55 \times 10^{11} \text{ m}^2$

☐  $6.67 \times 10^{11} \text{ m}^2$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY



### Q 168:

وَجَّه شعاع ضوئي على سطح عاكس بنسبة 100%. يتعرَّض السطح لضغط  $4.60 \times 10^{-4} \text{ N/m}^2$ .

احسب شدَّة الشعاع الضوئي. استخدم القيمة  $3.00 \times 10^8 \text{ m/s}$  لسرعة الضوء في الفراغ. أوجد الإجابة بالصيغ العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $2.76 \times 10^{-4} \text{ W/m}^2$

☐  $6.90 \times 10^{-4} \text{ W/m}^2$

☐  $1.30 \times 10^{-4} \text{ W/m}^2$

☐  $4.60 \times 10^{-4} \text{ W/m}^2$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

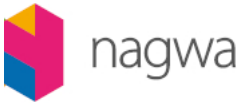
AMAL EL-KHOSOUSY

Q 169:

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐☐☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

Q: 205 ☐

**:Q 170**

Q: 206 ☐

اختر الإجابة الصحيحة\*

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

☐

Q: 209 ☐

☐

Q: 210 ☐

☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

تحقق من الإجابة

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

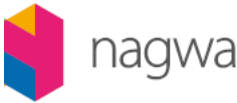
Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

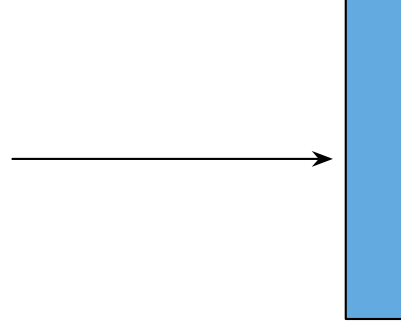


محتوى حصري لمنصة حصا

AMAL EL-KHOSOUSY

### Q 171:

وُجِّه شعاعٌ ضوء نحو سطح عاكس بنسبة 100%، كما هو موضَّح في الشكل الآتي.



كتلة السطح 95 kg. يؤثر شعاع الضوء بقوة على السطح، وهو ما يتسبَّب في تحرُّك السطح بعجلة  $1.4 \text{ m/s}^2$ . ما ا  
التي يُؤثِّر بها شعاع الضوء على السطح؟ قَرِّب إجابتك لأقرب عدد صحيح.

اختر الإجابة الصحيحة\*

68 N ☐

1 N ☐

133 N ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

## Q 172:

سُلَّط ضوء على سطح عاكس بنسبة 100%. تبلغ مساحة السطح 5.00 m<sup>2</sup>. يؤثر الضوء بقوة مقدارها  $10 \times 10^{-1}$  N على السطح. ما شدة الضوء؟ استخدم القيمة  $3.00 \times 10^8$  m/s لسرعة الضوء في الفراغ.

اختر الإجابة الصحيحة\*

750 W/m<sup>2</sup> ☐

30 W/m<sup>2</sup> ☐

300 W/m<sup>2</sup> ☐

120 W/m<sup>2</sup> ☐

60 W/m<sup>2</sup> ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### :Q 173

وَجَّة ضوء على سطح عاكس بنسبة 100%. أثر على السطح العاكس قوة مقدارها  $2.50 \times 10^3 \text{ N}$ ، وضغط مقدار  $3.25 \times 10^3 \text{ N/m}^2$ . احسب مساحة السطح العاكس. اكتب الإجابة بالصيغة العلمية لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ لا يُمكن حساب المساحة من هذه المعلومات.

☐  $1.30 \times 10^3 \text{ m}^2$

☐  $7.69 \times 10^{33} \text{ m}^2$

☐  $8.13 \times 10^3 \text{ m}^2$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 174:

ما شدة الضوء اللازمة للتأثير بقوة 10 N على صفيحة نحاسية لامعة مساحتها 4.0 m<sup>2</sup>؟ افترض انعكاس جميع الساقط على الصفيحة النحاسية. استخدم  $3.00 \times 10^8$  m/s قيمة سرعة الضوء في الفراغ.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$3.8 \times 10^4$  W/m<sup>2</sup> ☐

$3.0 \times 10^4$  W/m<sup>2</sup> ☐

$7.5 \times 10^4$  W/m<sup>2</sup> ☐

$1.5 \times 10^4$  W/m<sup>2</sup> ☐

$6.0 \times 10^4$  W/m<sup>2</sup> ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

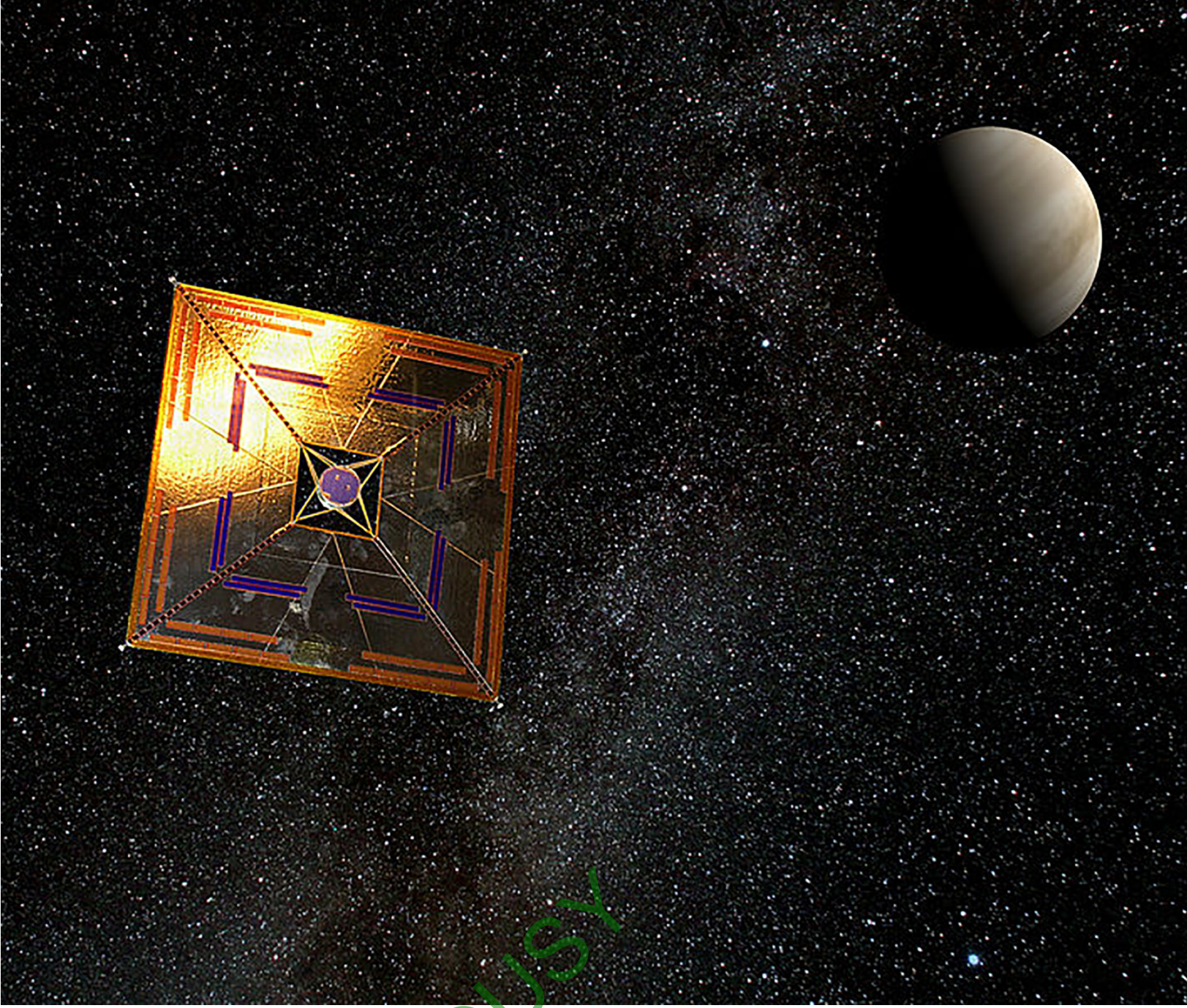
AMAL EL-KHOSOUSY



**:Q 175**

يوضح الشكل تصوّر فنان لشرع شمسي. الشرع الشمسي عبارة عن لوح رقيق وخفيف وعالي الانعكاسية يُستخدمه لدفع السفينة الفضائية. يعكس الشرع الشمسي الضوء من نجم قريب، وتؤثر قوة محصلة على النتيجة الضغط الإشعاعي.

إذا انطلقت سفينة فضائية يدفعها شرع شمسي من الأرض، مُبتعدةً عن الشمس، فما المساحة التي يجب أن للشرع الشمسي ليكون مقدار القوة المؤثرة عليه نتيجة الضغط الإشعاعي  $10.0 \text{ N}$ ؟ شدة الضوء القادم من الشمس إلى الأرض  $1350 \text{ W/m}^2$ . افترض أن كل الضوء الساقط على الشرع ينعكس. استخدم القيمة  $3.00 \times 10^8 \text{ m/s}$  لسر الضوء في الفضاء.



اختر الإجابة الصحيحة\*

$1.11 \times 10^4 \text{ m}^2$  ☐

$6.75 \times 10^4 \text{ m}^2$  ☐

$4.44 \times 10^4 \text{ m}^2$  ☐

$2.22 \times 10^4 \text{ m}^2$  ☐

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐



### Q 176:

وُجِّه ضوء على سطح عاكس بنسبة 100%. يؤثر الضوء بضغط قيمته  $2.10 \times 10^{-11} \text{ N/m}^2$  على السطح. ما شدة الضوء؟ استخدم  $3.00 \times 10^8 \text{ m/s}$  قيمة سرعة الضوء في الفراغ.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ 3.50 W/m<sup>2</sup>

☐ 15.8 W/m<sup>2</sup>

☐ 63.0 W/m<sup>2</sup>

☐ 126 W/m<sup>2</sup>

☐ 31.5 W/m<sup>2</sup>

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### Q 177:

يوجد كويكب كبير في مسار تصادمي مع الأرض. كتلة الكويكب تساوي 400 000 kg. يمكن أن ينحرف الكويكب مساره إذا أثر عليه بقوة مقدارها 0.050 N لمدة  $3.0 \times 10^3$  s. إذا استُخدم جهاز ليزر قوي لتسليط ضوء على مساه  $m^2$  من الكويكب، فما شدة الضوء اللازمة لكي ينحرف الكويكب عن مساره باستخدام ضغط الإشعاع؟ افترض سطح الكويكب سطح عاكس بنسبة 100%. استخدم القيمة  $3.00 \times 10^8$  m/s لسرعة الضوء في الفراغ. وضح إجابه بالصيغة العلمية لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $1.1 \times 10^3$  W/m<sup>2</sup>

☐  $2.8 \times 10^3$  W/m<sup>2</sup>

☐  $7.5 \times 10^3$  W/m<sup>2</sup>

☐  $3.8 \times 10^3$  W/m<sup>2</sup>

☐  $3.0 \times 10^3$  W/m<sup>2</sup>

تحقق من الإجابة



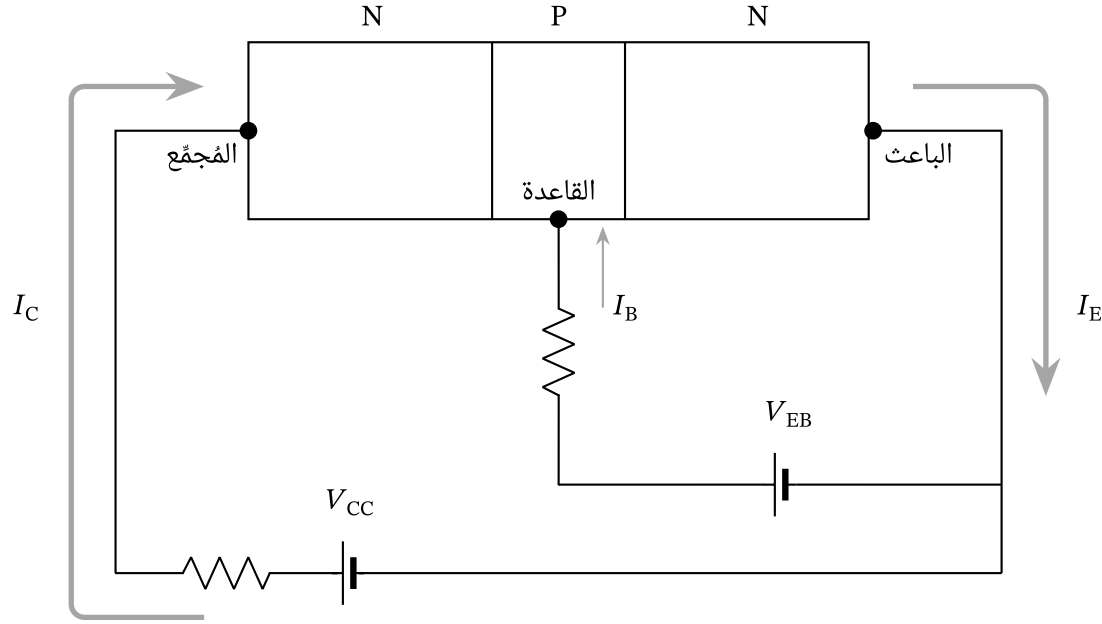
محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

**:Q 178**

وُصِّل ترانزستور من النوع NPN بمصدر طاقة جهده  $V_{CC}$ . وُصِّل مصدر طاقة جهده  $V_{EB}$  بطرفي الباعث والقاسم للترانزستور، كما هو موضح في الشكل. يمرُّ التيار  $I_C = 99.2 \text{ mA}$  بين  $V_{CC}$  وطرف المُجمِّع، والتيار  $I_E = 100.0 \text{ mA}$  بين  $V_{EB}$  وطرف الباعث، والتيار  $I_B$  بين  $V_{EB}$  وطرف القاعدة.



نسبة تكبير التيار المستمر في الترانزستور تساوي نسبة  $I_C$  إلى  $I_B$ . احسب نسبة تكبير التيار المستمر في الترانزستور.

اختر الإجابة الصحيحة\*

12 ☐

162 ☐

125 ☐

126 ☐

124 ☐

تحقق من الإجابة



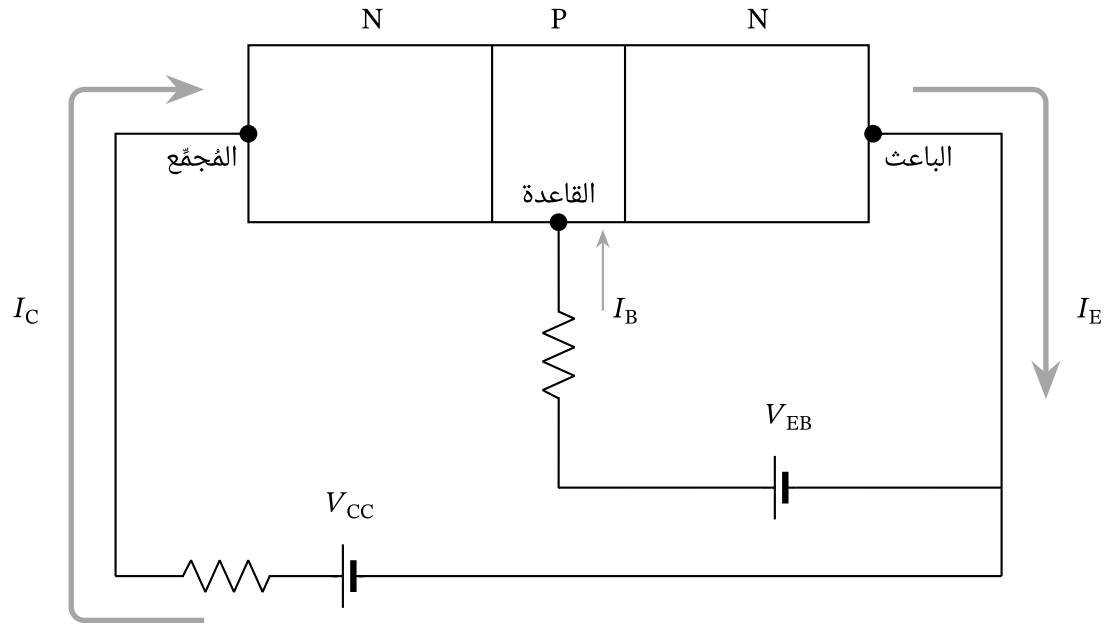
محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

### Q 179:

وُصِّل ترانزستور من النوع NPN بمصدر طاقة جهده  $V_{CC}$ . وُصِّل مصدر طاقة جهده  $V_{EB}$  بطرفي الباعث والقاسم للترانزستور، كما هو موضح في الشكل. يمرُّ التيار  $I_C = 99.2 \text{ mA}$  بين  $V_{CC}$  وطرف المُجمِّع، والتيار  $I_E = 100.0 \text{ mA}$  بين  $V_{EB}$  وطرف الباعث، والتيار  $I_B$  بين  $V_{EB}$  وطرف القاعدة.



احسب  $I_B$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

0.8 mA ☐

100 mA ☐

2 mA ☐

199.2 mA ☐

100.2 mA ☐

تحقق من الإجابة

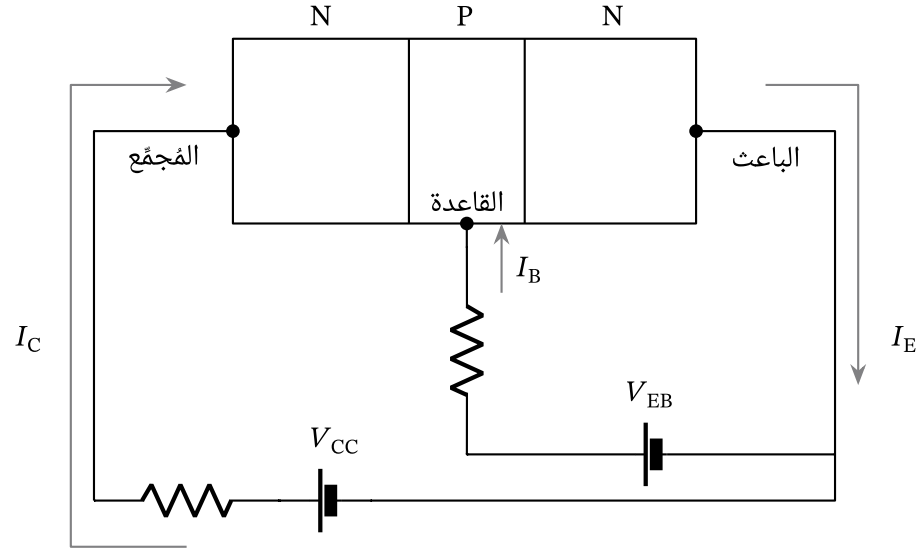


محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

**:Q 180**

وُصِّل ترانزستور NPN بمصدر طاقة جهده  $V_{CC}$ . وُصِّل مصدر طاقة جهده  $V_{EB}$  بباعث الترانزستور وطرف الق  
كما هو موضح بالشكل. يمرُّ التيار  $I_C = 99.5 \text{ mA}$  بين  $V_{CC}$  وطرف المُجمِّع، والتيار  $I_E$  بين  $V_{EB}$  وطرف الباعث،  
والتيار  $I_B = 0.2 \text{ mA}$  بين  $V_{EB}$  وطرف القاعدة.



أوجد المعدل الذي تتَّحد به الإلكترونات المنتشرة عبر القاعدة مع الفجوات. استخدم  $c \times 10^{16}$  لقيمة شح  
الإلكترون. اكتب الإجابة بالصيغة العلمية، لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $1.3 \times 10^{16} \text{ s}^{-1}$

☐  $4.4 \times 10^{16} \text{ s}^{-1}$

☐  $3.3 \times 10^{16} \text{ s}^{-1}$

☐  $3.1 \times 10^{16} \text{ s}^{-1}$

☐  $1.1 \times 10^{16} \text{ s}^{-1}$

تحقق من الإجابة

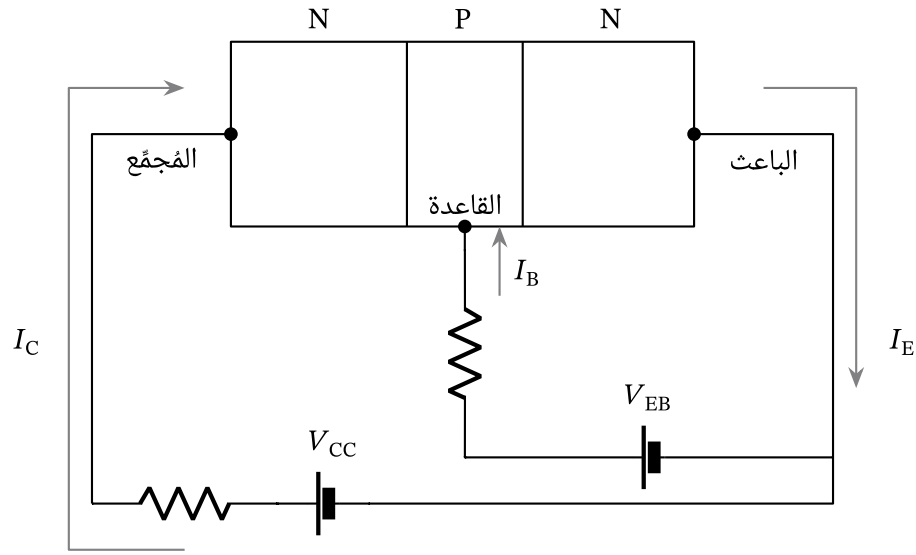


محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

### Q 181:

وُصِّل ترانزستور NPN بمصدر طاقة جهده  $V_{CC}$ . وُصِّل مصدر طاقة جهده  $V_{EB}$  بباعث الترانزستور وطرف القاعدة. كما هو موضح بالشكل. يمرُّ التيار  $I_C = 99.5 \text{ mA}$  بين  $V_{CC}$  وطرف المُجمِّع، والتيار  $I_E$  بين  $V_{EB}$  وطرف الباعث، والتيار  $I_B = 0.2 \text{ mA}$  بين  $V_{EB}$  وطرف القاعدة.



احسب  $I_E$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

99.2 mA ☐

99.7 mA ☐

100.2 mA ☐

50.05 mA ☐

49.85 mA ☐

تحقق من الإجابة

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

**:Q 182**

وُصِّلَت ست بوابات عاكس على التوالي. ما عدد تجميعات قِيَم الدخْل الممكنة لهذه البوابات؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

1 ☐

2 ☐

12 ☐

64 ☐

6 ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

**:Q 183**

وُصِّلَت سبع عشرة بوابة عاكس على التوالي. إذا كان دخل بوابة العاكس الأولى 0، فما خرج بوابة العاكس الأخيرة؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

1 ☐

0 ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY



**:Q 184**

وُصِّلَت ثماني بوابات عاكس على التوالي. إذا كان دخل بوابة العاكس الأولى 0، فما خرج بوابة العاكس الأخير

اختر الإجابة الصحيحة\*

1 ☐

0 ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### :Q 185

جلفانومتر مقاومته  $12\text{ m}\Omega$ . وُصِّلت مقاومة مضاعفة للجهد على التوالي بالجلفانومتر لتحويله إلى فولتميتر. المقاومة المضاعفة للجهد قيمتها  $0.7\text{ k}\Omega$ . أيُّ نسبة من أكبر جهد يمكن أن يقيسه الفولتميتر تمثل الجهد على الجلفانومتر؟ اكتب إجابتك لأقرب أربع منازل عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ 0.0030%

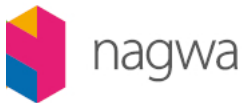
☐ 0.0017%

☐ 0.0009%

☐ 0.0022%

☐ 0.0027%

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

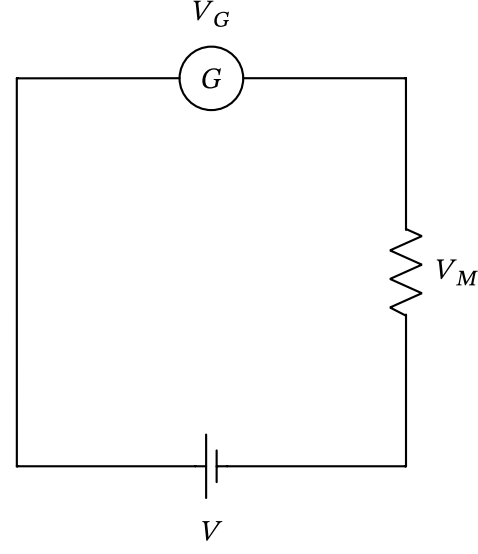
Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

**:Q 186**

الجهد  $V$  في الدائرة الكهربائية الموضحة مقداره  $15\text{ V}$ ، وهو أكبر جهد يمكن قياسه باعتبار الدائرة فولتميترًا. مق الجلفانومتر تساوي جزءًا واحدًا من مائة من المقاومة المضاعفة للجهد.



أوجد  $V_G$ ، التي تمثل الجهد على المقاومة المضاعفة للجهد. قَرِّب إجابتك لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة\*

12.3 V ☐

14.9 V ☐

13.7 V ☐

11.7 V ☐

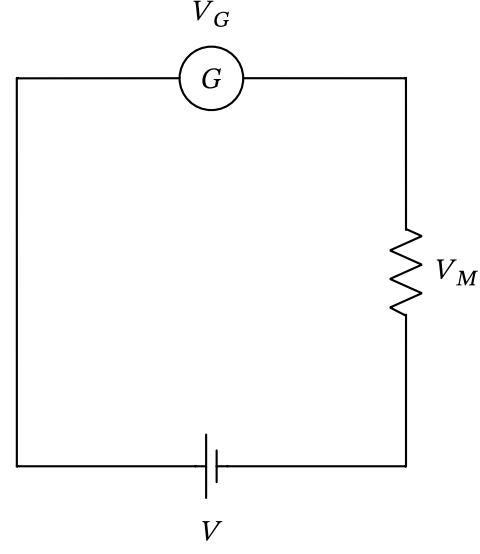
15.5 V ☐

تحقق من الإجابة

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

**:Q 187**

الجهد  $V$  في الدائرة الكهربائية الموضحة مقداره  $15\text{ V}$ ، وهو أكبر جهد يمكن قياسه باعتبار الدائرة فولتميترًا. مق الجلفانومتر تساوي جزءًا واحدًا من مائة من المقاومة المضاعفة للجهد.



أوجد  $V_G$ ، التي تمثل الجهد على الجلفانومتر. قرّب إجابتك لأقرب مللي فولت.

اختر الإجابة الصحيحة\*

155 mV ☐

15 mV ☐

88 mV ☐

149 mV ☐

151 mV ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 188:

جلفانومتر مقاومته  $175\text{ m}\Omega$ . يؤدي تيار شدته  $20\text{ mA}$  إلى انحراف مؤشر الجلفانومتر إلى نهاية التدرج. أوجد المقاومة المضاعفة للجهد، التي عند توصيلها على التوالي مع الجلفانومتر، تسمَح باستخدامه فولتميترًا يُمكننا قياس جهد قيمته القصوى  $12\text{ V}$ . قَرِّب إجابتك لأقرب أوم.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $1\ 300\ \Omega$

☐  $690\ \Omega$

☐  $360\ \Omega$

☐  $900\ \Omega$

☐  $600\ \Omega$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

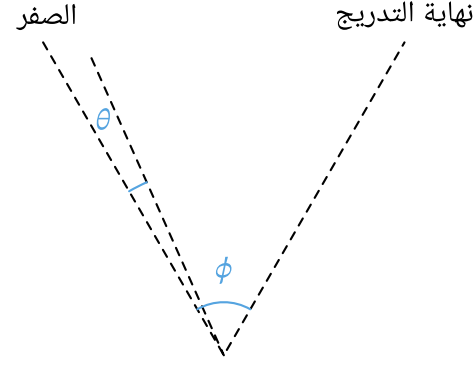
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 189:

يوضح الشكل تدرّيج أوميتر يُستخدَم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر  $35 \text{ k}\Omega$ . زاوية أقصى انحراف لتدرّيج الأوميتر  $\phi = 60^\circ$ . زاوية انحراف مؤشر الأوميتر  $\theta = 6^\circ$ . ما قيمة المقاومة المجهولة؟ قرّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $385 \text{ k}\Omega$

☐  $350 \text{ k}\Omega$

☐  $315 \text{ k}\Omega$

☐  $210 \text{ k}\Omega$

☐  $105 \text{ k}\Omega$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

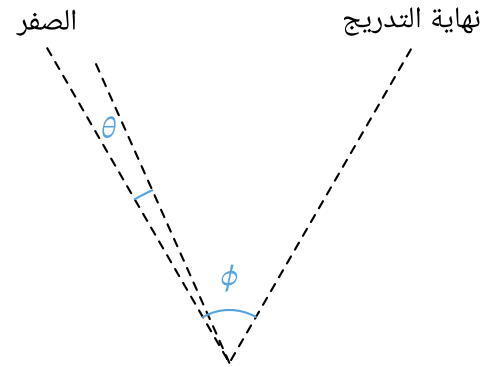
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 190:

يوضح الشكل تدرج أوميتري يُستخدَم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتري تساوي  $35\text{ k}\Omega$ . زاوية أقصى انحراف لتدرج الأوميتري  $\phi = 60^\circ$ . زاوية انحراف مؤشر الأوميتري  $\theta = 12^\circ$ . ما قيمة المقاومة المجهولة قَرِّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $245\text{ k}\Omega$

☐  $140\text{ k}\Omega$

☐  $175\text{ k}\Omega$

☐  $100\text{ k}\Omega$

☐  $123\text{ k}\Omega$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

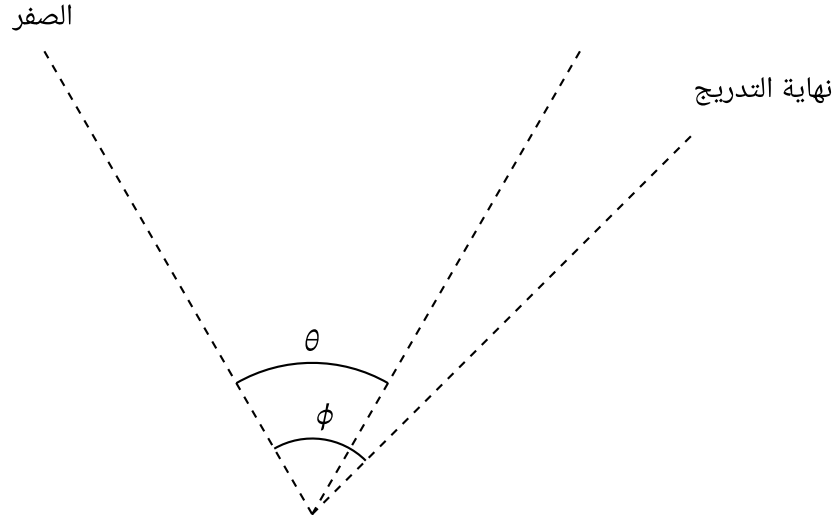
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 191:

يوضح الشكل تدرج أوميتريستخدم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتري تساوي  $35\text{ k}\Omega$ . زاوية أقصى انحراف لتدرج الأوميتري  $\phi = 60^\circ$ . زاوية انحراف مؤشر الأوميتري  $\theta = 45^\circ$ . ما قيمة المقاومة المجهولة اكتب إجابتك لأقرب كيلو أوم.



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $35\text{ k}\Omega$

☐  $53\text{ k}\Omega$

☐  $18\text{ k}\Omega$

☐  $23\text{ k}\Omega$

☐  $12\text{ k}\Omega$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

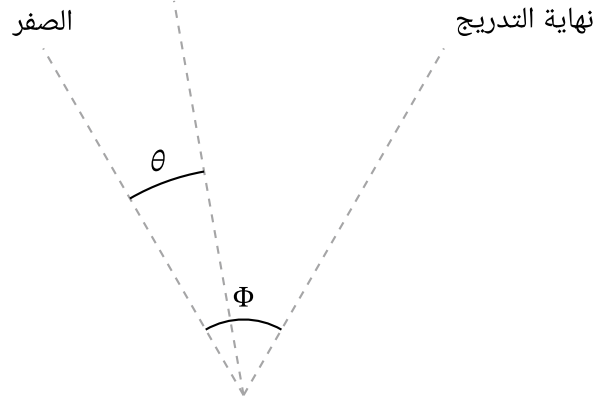
Q: 237 ☐

Q: 238 ☐



### Q 192:

يوضح الشكل تدرج أوميتر يُستخدم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر تساوي  $35 \text{ k}\Omega$ . زاوية أقصى انحراف لتدرج الأوميتر  $\Phi = 60^\circ$ . زاوية انحراف مؤشر الأوميتر  $\theta = 20^\circ$ . ما قيمة المقاومة المجهولة قَرِّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $23 \text{ k}\Omega$

☐  $18 \text{ k}\Omega$

☐  $105 \text{ k}\Omega$

☐  $70 \text{ k}\Omega$

☐  $35 \text{ k}\Omega$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

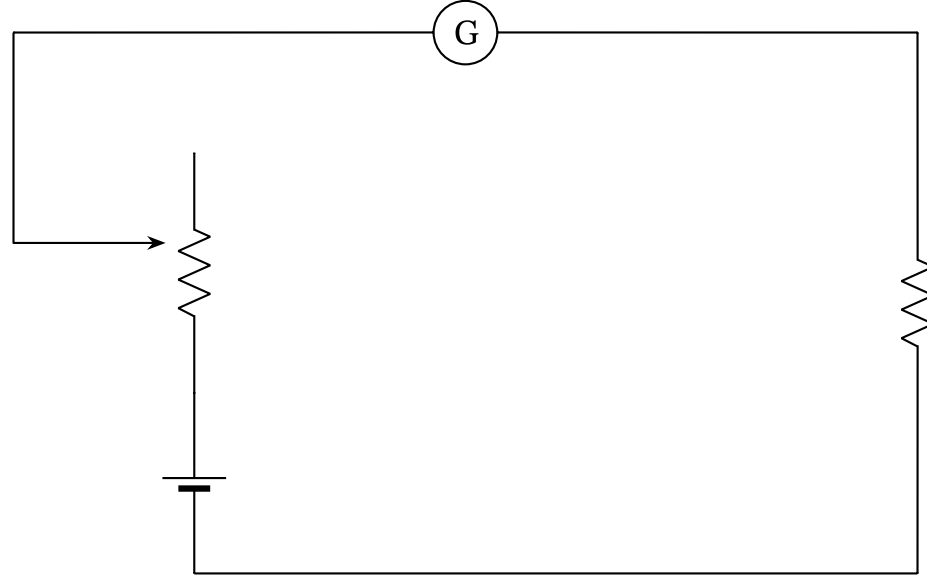
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 193:

يوضح الشكل دائرة كهربية يمكن استخدامها أوميترًا. تستخدم الدائرة الكهربية جلفانومترًا مقاومته  $50 \Omega$ ، تيار الذي يؤدي إلى أقصى انحراف في تدريجه تساوي  $0.5 \text{ mA}$ . تتضمن الدائرة الكهربية أيضًا مصدر تيار مساهمه جهده  $4.2 \text{ V}$ ، ومقاومة ثابتة قيمتها  $3.1 \text{ k}\Omega$ ، ومقاومة متغيرة. تُضبط قيمة المقاومة المتغيرة بحيث ينحرف مؤشر الجلفانومتر إلى أقصى التدريج. ما القيمة التي ضُبِطت عليها المقاومة المتغيرة؟ اكتب إجابتك لأقرب أوم.



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $5050 \Omega$

☐  $5250 \Omega$

☐  $5550 \Omega$

☐  $5750 \Omega$

☐  $2550 \Omega$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

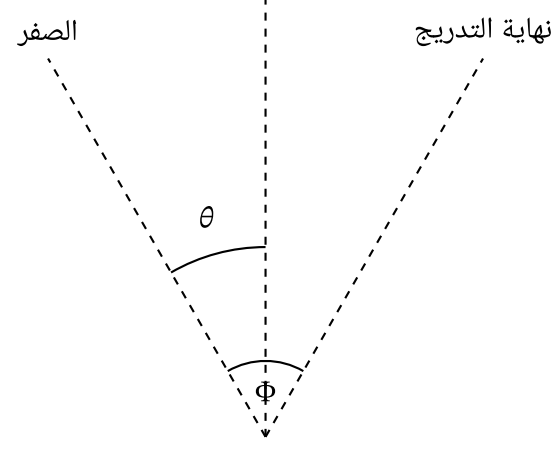
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 194:

يوضح الشكل تدرج أوميتري يُستخدم لقياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتري تساوي  $35 \text{ k}\Omega$ . زاوية انحراف لتدرج الأوميتري  $\Phi = 60^\circ$ . زاوية انحراف مؤشر الأوميتري  $\theta = 30^\circ$ . ما قيمة المقاومة المجهولة؟ قَرِّب إجابتك لأقرب  $\text{k}\Omega$ .



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $53 \text{ k}\Omega$

☐  $18 \text{ k}\Omega$

☐  $70 \text{ k}\Omega$

☐  $35 \text{ k}\Omega$

☐  $23 \text{ k}\Omega$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

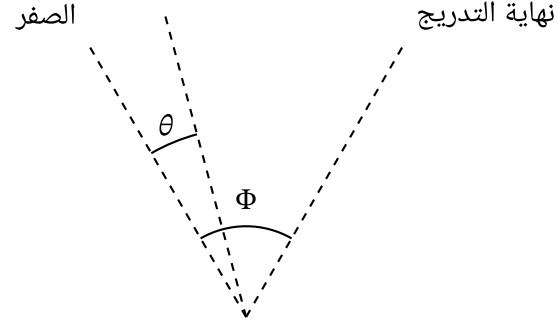
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 195:

يوضح الشكل تدريج أوميتر يُستخدم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر تساوي  $35\text{ k}\Omega$ . زاوية أقصى انحراف لتدريج الأوميتر  $\Phi = 60^\circ$ . زاوية انحراف مؤشر الأوميتر  $\theta = 15^\circ$ . ما قيمة المقاومة المجهولة قَرِّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $12\text{ k}\Omega$

☐  $23\text{ k}\Omega$

☐  $70\text{ k}\Omega$

☐  $105\text{ k}\Omega$

☐  $53\text{ k}\Omega$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

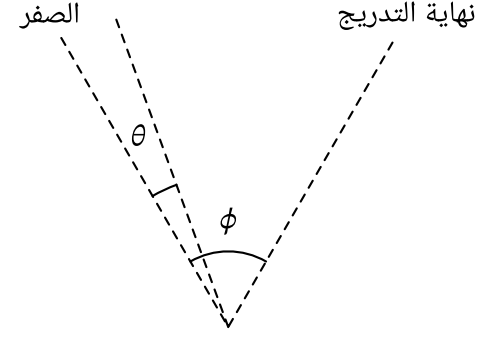
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 196:

يوضح الشكل تدرج أوميتريستخدم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتري تساوي  $35\text{ k}\Omega$ . زاوية أقصى انحراف لتدرج الأوميتري  $\phi = 60^\circ$ . زاوية انحراف مؤشر الأوميتري  $\theta = 10^\circ$ . ما قيمة المقاومة المجهولة قَرِّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $175\text{ k}\Omega$

☐  $70\text{ k}\Omega$

☐  $105\text{ k}\Omega$

☐  $250\text{ k}\Omega$

☐  $350\text{ k}\Omega$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

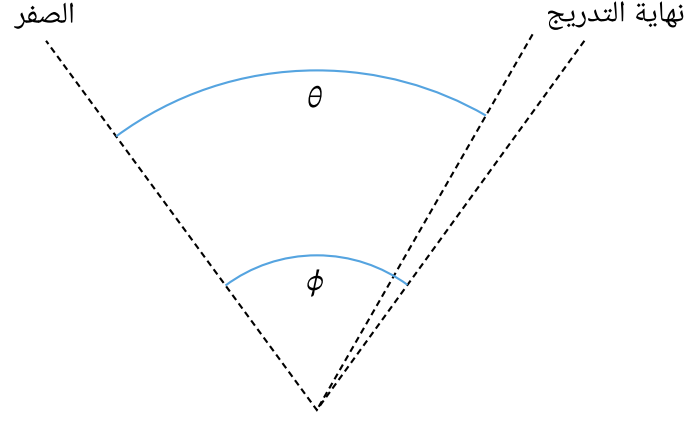
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 197:

يوضح الشكل تدريج أوميتري يُستخدم في قياس مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتري  $35 \text{ k}\Omega$ . زاوية أقصى انحراف لتدريج الأوميتري  $\phi = 60^\circ$ . زاوية انحراف مؤشر الأوميتري  $\theta = 54^\circ$ . ما قيمة المقاومة المجهولة؟ اكتب إجابتك لأقرب كيلو أوم.



اختر الإجابة الصحيحة\*

$3 \text{ k}\Omega$  ☐

$31 \text{ k}\Omega$  ☐

$4 \text{ k}\Omega$  ☐

$32 \text{ k}\Omega$  ☐

$39 \text{ k}\Omega$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

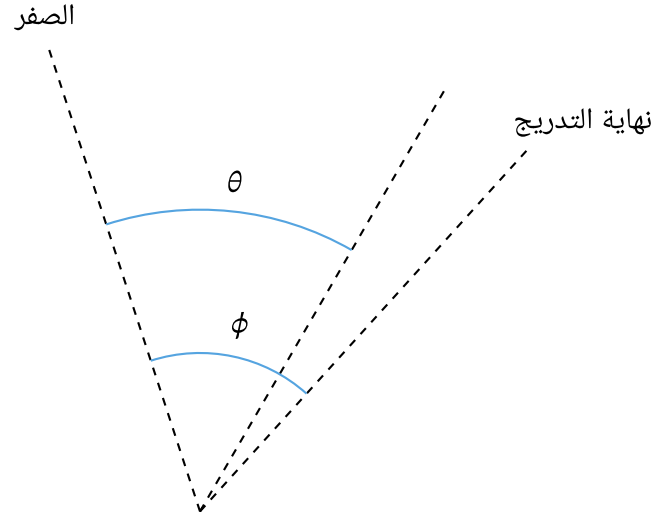
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 198:

يوضح الشكل تدرج أوميتري يُستخدم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتري تساوي  $35\text{ k}\Omega$ . زاوية أقصى انحراف لتدرج الأوميتري  $\phi = 60^\circ$ . زاوية انحراف مؤشر الأوميتري  $\theta = 48^\circ$ . ما قيمة المقاومة المجهولة قَرِّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $6\text{ k}\Omega$

☐  $18\text{ k}\Omega$

☐  $9\text{ k}\Omega$

☐  $3\text{ k}\Omega$

☐  $20\text{ k}\Omega$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 199:

ملف لولبي مكوّن من سلك يمرُّ به تيار ثابت شدته 0.24 A. قيس المجال المغناطيسي عند مركز الملف فكان  $9.0 \times 10^{-4} \text{ T}$ . احسب عدد لفات السلك لكل سنتيمتر من طول الملف اللولبي، مقرَّبًا الإجابة لأقرب عدد صحيح اللفات. استخدم القيمة  $4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$  للتعبير عن  $\mu_0$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $3 \text{ cm}^{-1}$

☐  $2\,984 \text{ cm}^{-1}$

☐  $12\,434 \text{ cm}^{-1}$

☐  $716 \text{ cm}^{-1}$

☐  $30 \text{ cm}^{-1}$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐



## Q 200:

يتكوّن ملف لولبي من سلك يحمل التيار الثابت  $I$ . للملف اللولبي 410 لفة من السلك لكل متر. قُيست كثافة الفي المغناطيسي عند مركز الملف اللولبي فكانت  $1.8 \times 10^{-4} \text{ T}$ . احسب شدة التيار  $I$ ، بوحدة أمبير. اكتب إجابتك لا منزلة عشرية. اعتبر  $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

3.5 A ☐

1.8 A ☐

1.3 A ☐

0.7 A ☐

0.2 A ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 201:

يُمَرُّ تيار شدته ثابتة تساوي 1.9 A في سلك تشكّل ليُصِبح ملفًا لولبيًّا طوله 280 mm. قِيسَت شدة المجال المغناطِب عند مركز الملف اللولبي فكانتْ  $9.0 \times 10^{-4} \text{ T}$ . احسب عدد اللفات المُستخدَمة لتكوين الملف اللولبي، مُقَرَّبًا عدد اللفات لأقرب عدد صحيح. اعتبر  $4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$  قيمة  $\mu_0$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ 381 لفة

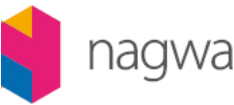
☐ 201 لفة

☐ 377 لفة

☐ 106 لفات

☐ 30 لفة

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

## Q 202:

شُكِّل سلك على هيئة ملف لولبي  $S_1$  مُكوَّن من 750 لفة، وطوله  $l$ . شدة التيار المار في  $S_1$  يساوي  $I$ ، وكثافة الـ المغناطيسي الناتجة عن  $S_1$  عند مركزه تساوي  $B_1$ . استُخدِمَ سلك آخر لتشكيل الملف اللولبي  $S_2$  الذي يتكوَّن من 250 لفة. وُضِّلَ  $S_2$  بـ  $S_1$  من نهايتي طرفيهما لتكوين الملف اللولبي  $S_2$ . ضُبِطَت المسافات الفاصلة بين لفات  $S_2$  أن أصبح طول  $S_2$  يساوي  $l$ ، ولفات  $S_2$  بعضها على مسافات متساوية من بعض. نصف قطر لفات  $S_2$  يساوي نصف قطر لفات  $S_1$ . شدة التيار المار في  $S_2$  يساوي  $I$ ، وكثافة الفيض المغناطيسي الناتجة عن  $S_2$  عند مركزه تساوي  $B_2$ . أي من الآتي يَصِفُ العلاقة بين  $B_1$ ،  $B_2$ ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $B_2 = \frac{2}{3}B_1$

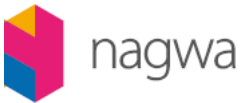
☐  $B_2 = \frac{3}{4}B_1$

☐  $B_2 = \frac{3}{2}B_1$

☐  $B_2 = B_1$

☐  $B_2 = \frac{4}{3}B_1$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

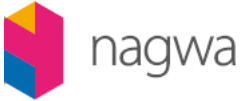
### Q 203:

شُكِّل سلك على هيئة ملف لولبي له  $n$  من اللفات لكل ملليمتر. يمرُّ بالملف تيار ثابت شدته  $I$ . نتيجة ذلك، أمكن قياس قيمة لكثافة الفيض المغناطيسي  $B$  عند مركز الملف اللولبي. أيُّ التغيُّرات الآتية بالنظام تُقلِّل كثافة الـ المغناطيسي عند مركز الملف، بافتراض أن جميع العوامل الأخرى ثابتة؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

- ☐ انخفاض قيمة  $I$ ، أي شدة التيار المار في السلك
- ☐ زيادة قيمة  $n$ ، وأي عدد اللفات لكل ملليمتر
- ☐ زيادة طول الملف اللولبي بإضافة عدد من اللفات مع إبقاء  $n$  ثابتة
- ☐ زيادة قيمة  $I$ ، أي شدة التيار المار في السلك
- ☐ انخفاض طول الملف اللولبي بإزالة عدد من اللفات مع إبقاء  $n$  ثابتة

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

### Q 204:

ملف لولبي يتكوّن من 41 لفة من السلك طوله 73 mm. قيسَتْ كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف فكانت  $6.1 \times 10^{-4} \text{ T}$ . احسب شدة التيار المار في السلك. اكتب إجابتك بالأمبير لأقرب منزلتين عشريتين. استخدم الـ  $4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

0.34 A ☐

0.86 A ☐

35.44 A ☐

1.16 A ☐

0.17 A ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

## Q 205:

سلك يحمل تيارًا ثابتًا شدته  $0.33 \text{ A}$ ، تشكّل ليصبح ملفًا لولبيًا مكوّنًا من 13 لفة لكل سنتيمتر. احسب كثافة الفي المغناطيسي عند مركز الملف اللولبي. أجب بوحدة تسلا، بالصيغة العلمية، لأقرب منزلة عشرية. اعتبر  $10^{-6} \text{ T}\cdot\text{m/A}$  قيمة  $\mu_0$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

$2.5 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$5.4 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$5.0 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$5.4 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$1.8 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

## Q 206:

ملف لولبي مكوّن من 41 لفّة. يمرُّ بالملف اللولبي تيار شدته 15 A، وقيستُ كثافة الفيض المغناطيسي الناتج عند مركزه فكانت تساوي  $2.4 \times 10^{-4} \text{ T}$ . احسب طول الملف اللولبي، لأقرب سنتيمتر. اعتبر  $4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$  قيمة  $\mu_0$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

1 cm ☐

32 cm ☐

60 cm ☐

21 cm ☐

6 cm ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### Q 207:

ملف لولبي طوله 6.7 cm يتكوّن من 70 لفّة من السلك. يَمُرُّ في السلك تيار ثابت شدته 2.4 A. احسب شدة المجال المغناطيسي عند مركز الملف اللولبي. اكتب إجابتك بال تسلا بالصيغة العلمية لأقرب منزلة عشرية. استخدم  $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

$4.7 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$2.1 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$4.5 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$3.2 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$6.4 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐



## Q 208:

ينحرف مؤشر جلفانومتر ذو ملف متحرك بزاوية قياسها  $39^\circ$  عندما تكون شدة التيار المار بالجلفانومتر  $60 \mu A$  تساوي حساسية الجلفانومتر؟ قَرِّب إجابتك لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $0.68^\circ/\mu A$

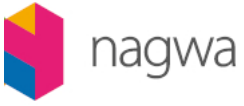
☐  $0.24^\circ/\mu A$

☐  $0.42^\circ/\mu A$

☐  $0.76^\circ/\mu A$

☐  $0.59^\circ/\mu A$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

## Q 209:

ينحرف مؤشر الجلفانومتر ذي الملف المتحرك لزاوية قياسها  $28^\circ$  عندما تكون شدة التيار المار خلال الجلفانومتر  $340 \mu A$ . تبلغ زاوية أقصى انحراف لمؤشر الجلفانومتر  $45^\circ$ . ما أقصى قيمة للتيار يمكن للجلفانومتر قياسها؟ اذكر إجابتك لأقرب ميكرو أمبير.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $546 \mu A$

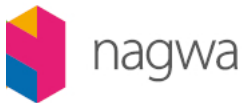
☐  $440 \mu A$

☐  $409 \mu A$

☐  $512 \mu A$

☐  $486 \mu A$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

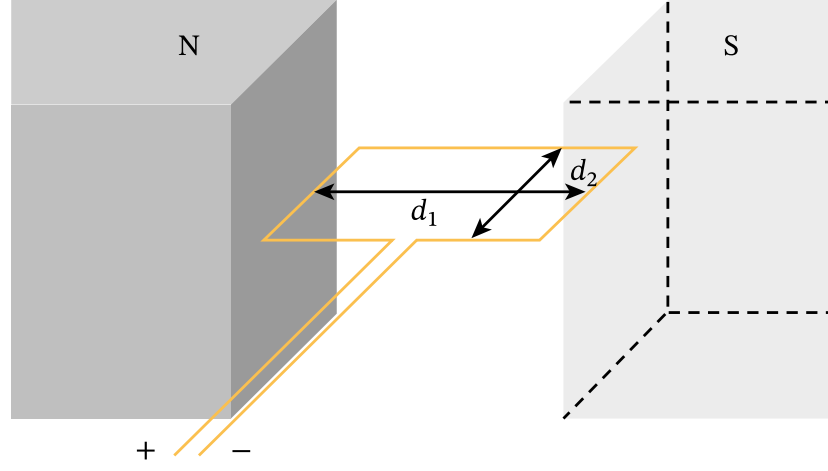
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### :Q 210

يوضح الشكل ملفاً مستطيلاً مكوناً من 3 لفات، موضوعاً في مجال مغناطيسي كثافة الفيض  $725 \text{ mT}$ . جانبا الملف الموازيان للخط المستقيم  $d_1$  يتعاه على المجال المغناطيسي. طول  $d_1 = 0.055 \text{ m}$ ، وطول  $d_2 = 0.035 \text{ m}$ . العزم المؤثر على الملف يساوي  $1.2 \text{ mN}\cdot\text{m}$  شدة التيار الكهربائي المار في الملف؟ قَرِّب إجابتك لأقرب مللي أمبير.



اختر الإجابة الصحيحة\*

199 mA ☐

244 mA ☐

287 mA ☐

302 mA ☐

223 mA ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

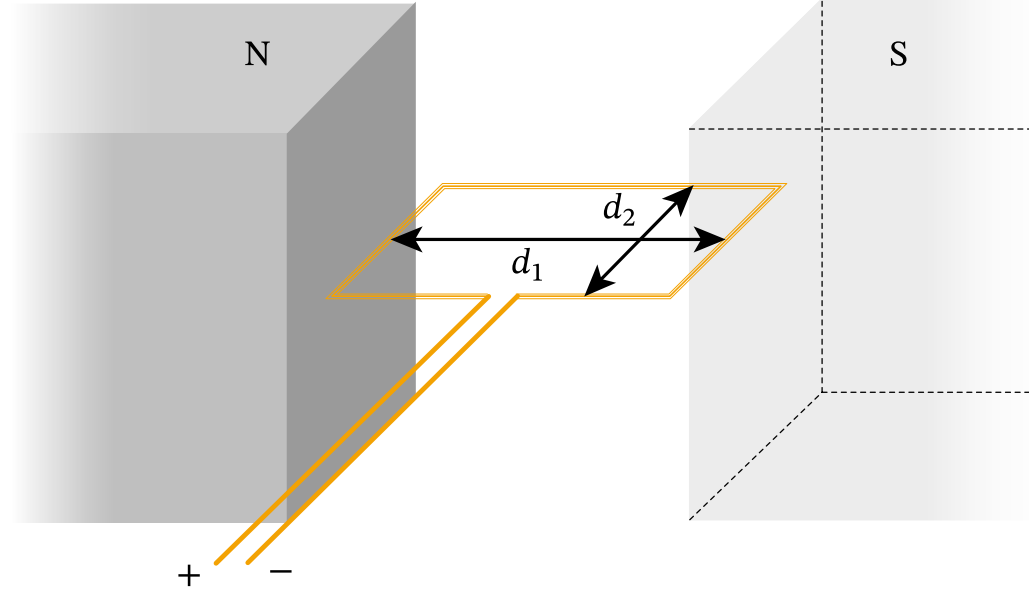
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 211:

يوضح الشكل ملفاً مستطيلاً يتكوّن من 3 لفات موضوعاً في مجال مغناطيسي كثافة الفيض  $325 \text{ mT}$ . يمرّ بالملف شدته  $4.8 \text{ A}$ . جانبا الملف الموازيان للخط  $d_1$  يوازيان المجال المغناطيسي، وجانبا الملف الموازيان للخط  $d_2$  يتعامدان على المجال المغناطيسي. نسبة  $d_2$  إلى  $d_1$  تساوي 1.33. عزم الدوران المؤثر على الملف يساوي  $1 \text{ N}\cdot\text{m}$  أوجد طول  $d_2$ ، لأقرب ملليمتر.



اختر الإجابة الصحيحة\*

60 mm ☐

77 mm ☐

66 mm ☐

70 mm ☐

55 mm ☐

تحقق من الإجابة



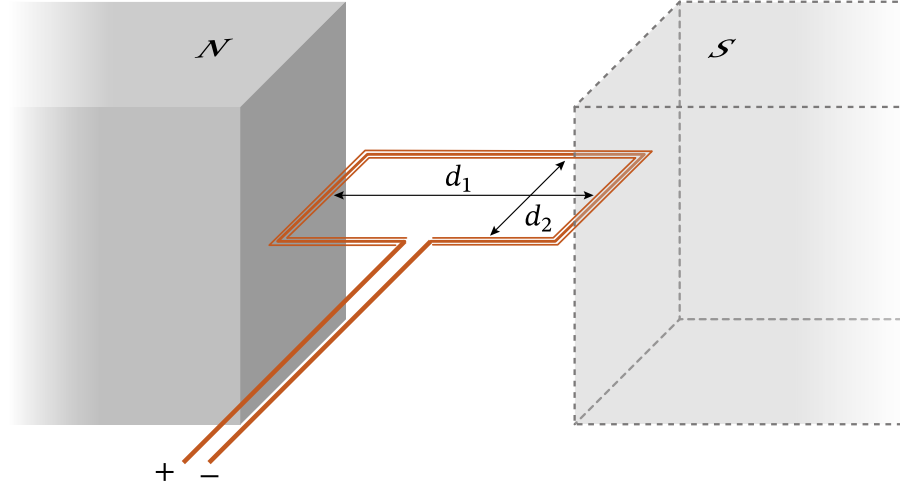
محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

**:Q 212**

يوضح الشكل ملفاً موصلاً مستطيلاً يتكوّن من 3 لفات موضوعاً في مجال مغناطيسي. يمرّ بالملف تيار شدته جانباً الملف الموازيان للخط  $d_1$  يوازيان المجال المغناطيسي، ويتعامد جانباً الملف الموازيان للخط  $d_2$  مع المجال المغناطيسي. طول  $d_1 = 0.035 \text{ m}$  وطول  $d_2 = 0.025 \text{ m}$ . يبلغ عزم الدوران على الملف  $21 \text{ mN}\cdot\text{m}$ . أوجد مقدار كثافة الفيض المغناطيسي لأقرب ملي تسلا.



اختر الإجابة الصحيحة\*

975 mT ☐

992 mT ☐

1 008 mT ☐

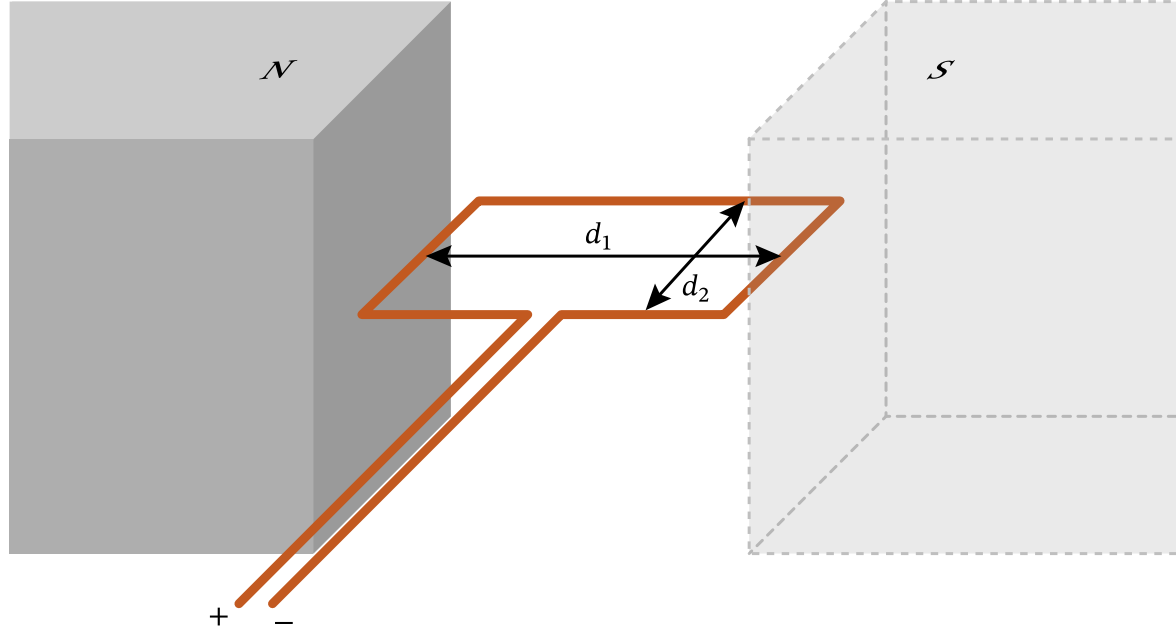
952 mT ☐

1 000 mT ☐

تحقق من الإجابة

**:Q 213**

يوضح الشكل ملفاً مستطيلاً يمر به تيار موضوعاً بين قطبي مغناطيس. جانبا الملف الموازيان للخط  $d_1$  يواز المجال المغناطيسي، ويتعامد جانبا الملف الموازيان للخط  $d_2$  على المجال المغناطيسي. شدة التيار المار في الملف 320 mA، وكثافة الفيض المجال المغناطيسي 0.18 T. طول  $d_1 = 0.025 \text{ m}$  وطول  $d_2 = 0.015 \text{ m}$ .



أوجد عزم ثنائي القطب المغناطيسي للملف لأقرب ميكرو نيوتن متر لكل تسلا.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ 111  $\mu\text{N}\cdot\text{m}/\text{T}$

☐ 114  $\mu\text{N}\cdot\text{m}/\text{T}$

☐ 123  $\mu\text{N}\cdot\text{m}/\text{T}$

☐ 120  $\mu\text{N}\cdot\text{m}/\text{T}$

☐ 117  $\mu\text{N}\cdot\text{m}/\text{T}$

تحقق من الإجابة

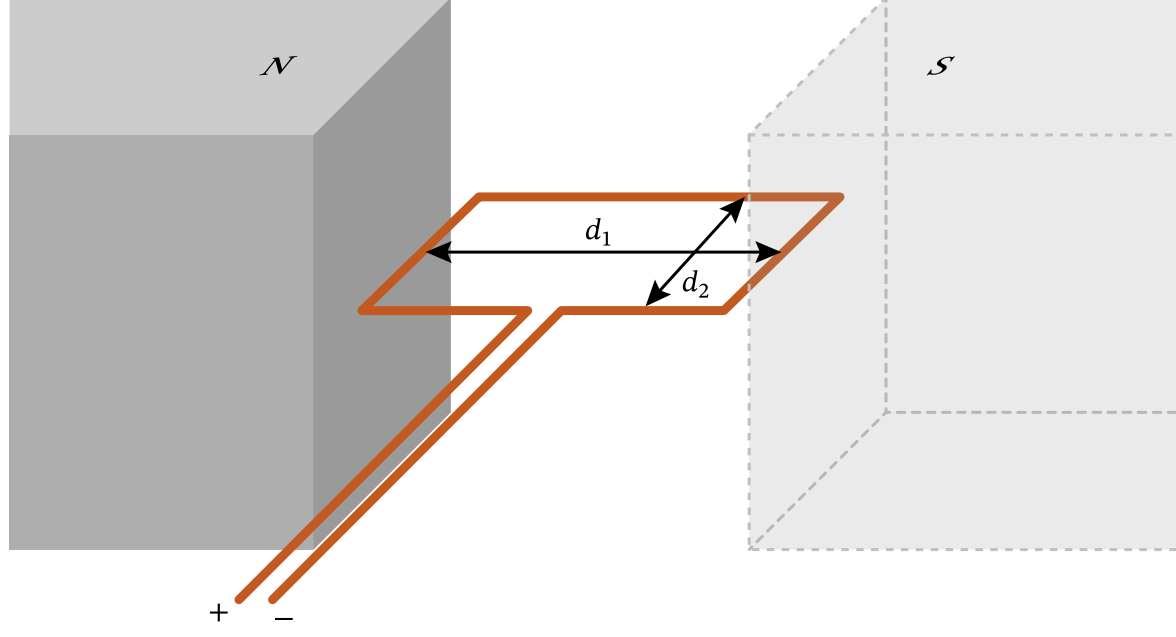


محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

**:Q 214**

يوضح الشكل ملفاً مستطيلاً يمر به تيار موضوعاً بين قطبي مغناطيس. جانبا الملف الموازيان للخط  $d_1$  يواز المجال المغناطيسي، ويتعامد جانبا الملف الموازيان للخط  $d_2$  على المجال المغناطيسي. شدة التيار المار في الملف 320 mA، وكثافة الفيض المجال المغناطيسي 0.18 T. طول  $d_1 = 0.025 \text{ m}$  وطول  $d_2 = 0.015 \text{ m}$ .



أوجد عزم الدوران المؤثر على الملف لأقرب ميكرو نيوتن متر.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ 27  $\mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐ 18  $\mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐ 24  $\mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐ 20  $\mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐ 22  $\mu\text{N}\cdot\text{m}$

تحقق من الإجابة



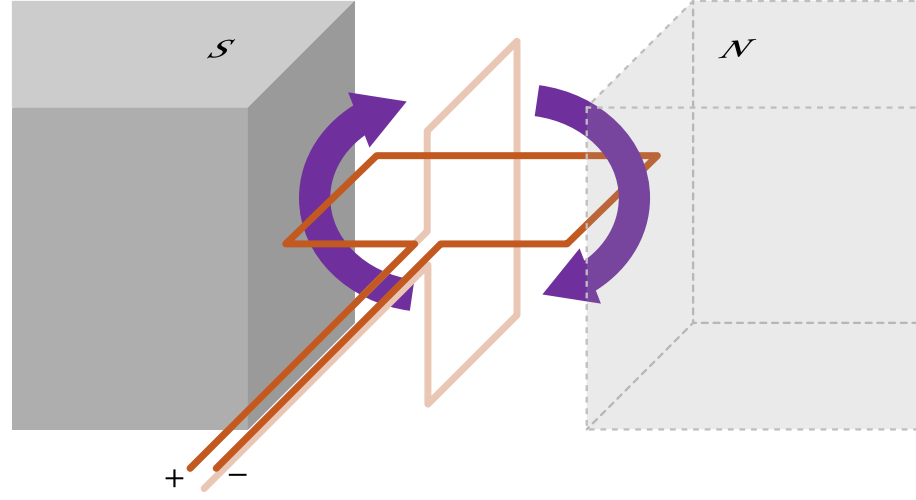
محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- ☐ Q: 205
- ☐ Q: 206
- ☐ Q: 207
- ☐ Q: 208
- ☐ Q: 209
- ☐ Q: 210
- ☐ Q: 211
- ☐ Q: 212
- ☐ Q: 213
- ☐ Q: 214
- ☐ Q: 215
- ☐ Q: 216
- ☐ Q: 217
- ☐ Q: 218
- ☐ Q: 219
- ☐ Q: 220
- ☐ Q: 221
- ☐ Q: 222
- ☐ Q: 223
- ☐ Q: 224
- ☐ Q: 225
- ☐ Q: 226
- ☐ Q: 227
- ☐ Q: 228
- ☐ Q: 229
- ☐ Q: 230
- ☐ Q: 231
- ☐ Q: 232
- ☐ Q: 233
- ☐ Q: 234
- ☐ Q: 235
- ☐ Q: 236
- ☐ Q: 237
- ☐ Q: 238

**:Q 215**

يوضح الشكل ملفاً مستطيلًا يمرُّ به تيار موضوع بين قطبين مغناطيسيين ينتجان مجالاً كثافته فيضه  $100 \text{ mT}$ . جانب الملف الأطول يوازيان المجال المغناطيسي ابتدائيًا، وجانب الملف الأقصر يتعامدان على المجال المغناطيسي ابتدائيًا. عزم ثنائي القطب المغناطيسي للملف يساوي  $500 \mu\text{N}\cdot\text{m/T}$ . يدور الملف بعد ذلك من خلال الدوران الخارجي عند زاوية  $90^\circ$ ؛ ومن ثم تكون جميع جوانبه متعامدة على المجال المغناطيسي.



عندما يزيد الملف من زاوية دورانه إلى قيم أكبر من  $90^\circ$ ، ولكن أقل من  $180^\circ$ ، كيف يمكن مقارنة اتجاه عزم الـ المؤثر على الملف باتجاه عزم الدوران المؤثر عليه نتيجة المجال المغناطيسي؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

- ☐ اتجاه عزم الدوران المؤثر على الملف هو عكس اتجاه عزم الدوران المؤثر عليه نتيجة المجال المغناطيسي.
- ☐ اتجاه عزم الدوران المؤثر على الملف هو نفس اتجاه عزم الدوران المؤثر عليه نتيجة المجال المغناطيسي.

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

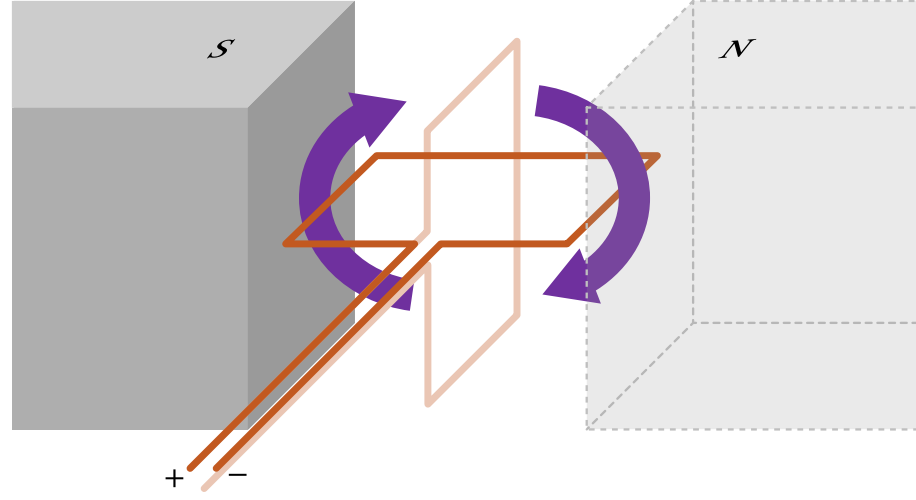
أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐



**:Q 216**

يوضح الشكل ملفاً مستطيلًا يمرُّ به تيار موضوع بين قطبين مغناطيسيين ينتجان مجالاً كثافة فيضه  $100 \text{ mT}$ . جانباً الملف الأطول يوازيان المجال المغناطيسي ابتدائيًا، وجانباً الملف الأقصر يتعامدان على المجال المغناطيسي ابتدائيًا. عزم ثنائي القطب المغناطيسي للملف يساوي  $500 \mu\text{N}\cdot\text{m/T}$ . يدور الملف بعد ذلك من خلال الدوران الخارجي عند زاوية  $90^\circ$ ؛ ومن ثم تكون جميع جوانبه متعامدة على المجال المغناطيسي.



ما مقدار التغيُّر في عزم الدوران المؤثِّر على الملف بسبب دورانه؟ اكتب إجابتك لأقرب ميكرو نيوتن متر.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $100 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐  $20 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐  $200 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐  $250 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐  $50 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

تحقق من الإجابة

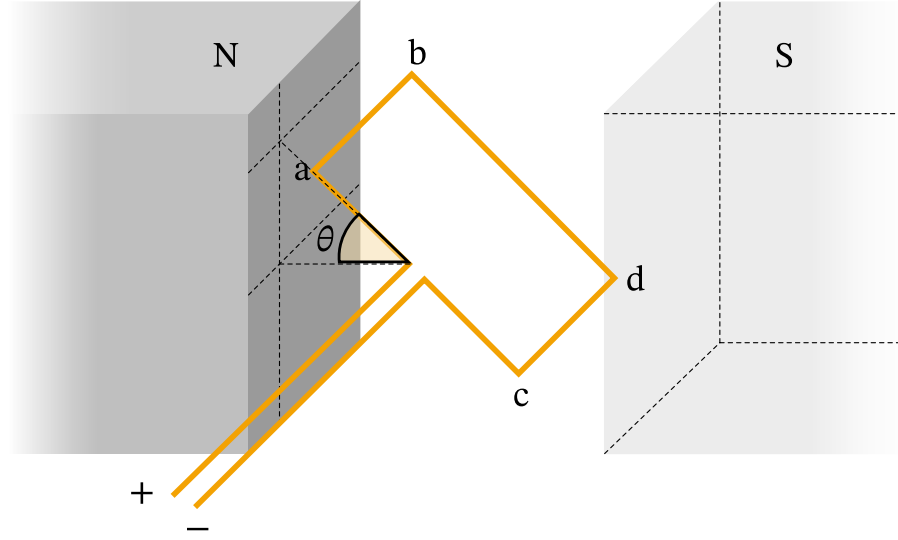


محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

**:Q 217**

يوضح الشكل ملفاً مستطيلاً يمرُّ به تيار موضوع بين قطبين مغناطيسيين. ضلعا الملف  $ab$ ،  $dc$  عموديان على المجال المغناطيسي. يصنع قطرا الملف  $ad$ ،  $bc$  الزاوية  $\theta = 45^\circ$  مع اتجاه المجال المغناطيسي. شدة التيار في الملف  $1.75 \text{ A}$ ، وكثافة الفيض المغناطيسي  $0.085 \text{ T}$ . طول  $ac = 0.065 \text{ m}$ ، وطول  $ab = 0.045 \text{ m}$ . أوجد عزم الدوران المؤثر على الملف، لأقرب ميكرونيوتن.متر.



اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $417 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐  $308 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐  $386 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐  $351 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

☐  $342 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- ☐ Q: 205
- ☐ Q: 206
- ☐ Q: 207
- ☐ Q: 208
- ☐ Q: 209
- ☐ Q: 210
- ☐ Q: 211
- ☐ Q: 212
- ☐ Q: 213
- ☐ Q: 214
- ☐ Q: 215
- ☐ Q: 216
- ☐ Q: 217
- ☐ Q: 218
- ☐ Q: 219
- ☐ Q: 220
- ☐ Q: 221
- ☐ Q: 222
- ☐ Q: 223
- ☐ Q: 224
- ☐ Q: 225
- ☐ Q: 226
- ☐ Q: 227
- ☐ Q: 228
- ☐ Q: 229
- ☐ Q: 230
- ☐ Q: 231
- ☐ Q: 232
- ☐ Q: 233
- ☐ Q: 234
- ☐ Q: 235
- ☐ Q: 236
- ☐ Q: 237
- ☐ Q: 238

## Q 218:

ملف دائري نصف قطره 8.1 cm يمر به تيار ثابت شدته  $I$  A. شدة المجال المغناطيسي الناتج عن التيار عند مركز الملف تساوي  $3.3 \times 10^{-4} \text{ T}$ . احسب  $I$ ، لأقرب منزلة عشرية. استخدم  $4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$  قيمة لـ  $\mu_0$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

160.0 ☐

2.2 ☐

0.2 ☐

4.3 ☐

0.3 ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

## Q 219:

ملف دائري نصف قطره  $r$  mm، يمرُّ به تيار ثابت شدته  $2.9\text{ A}$ . كثافة الفيض المغناطيسي الناتج عند مركز الملف تساوي  $1.3 \times 10^{-4}\text{ T}$  عند مركز الملف. احسب  $r$ ، واكتب إجابتك بالملليمتر، لأقرب منزلة عشرية. استخدم القبة  $4\pi \times 10^{-7}\text{ T}\cdot\text{m/A}$  للتعبير عن  $\mu_0$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

28.0 mm ☐

2.2 mm ☐

118.4 mm ☐

14.0 mm ☐

8.9 mm ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

## Q 220:

ملف دائري نصف قطره 3.1 cm مكوّن من 30 لفه. يمرُّ بالملف تيار ثابت شدته 370 mA. قيستُ كثافة الفيض المغناطيسي الناتجة فوجد أنها  $B_T$  عند مركز الملف. بعد قياس كثافة الفيض المغناطيسي، أُعيد تشكيل الملف حتى يكون له نفس الطول، ولكن تقلُّ عدد لفاته بمقدار 7. عُدِّل التيار المار في الملف حتى تكون كثافة الفيض المغناطيسي الناتجة عند مركز الملف  $B_T$ . احسب القيمة الجديدة للتيار. اكتب إجابتك بوحدة مللي أمبير، لأق عدد كلي. اعتبر  $4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$  قيمة  $\mu_0$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

1 586 mA ☐

483 mA ☐

1 496 mA ☐

284 mA ☐

86 mA ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 221:

ملف دائري نصف قطره  $r$  له  $N$  من اللفات يمرُّ به تيار ثابت. قيست كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف فوجد أنها تساوي  $6.5 \times 10^{-4} \text{ T}$ . بعد مرور بعض الوقت، تُضاف  $3N$  لفة إلى الملف. يظل التيار المار في الملف احسب كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف بعد إضافة اللفات إليه. اكتب إجابتك بوحدة تسلا مُعَبَّرًا بالصيغة العلمية لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $6.5 \times 10^{-4} \text{ T}$

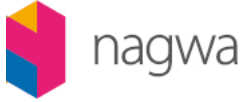
☐  $2.6 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $1.6 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $2.2 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $1.3 \times 10^{-4} \text{ T}$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

## Q 222:

ملف دائري يمر به تيار ثابت شدته 0.7 A. نصف قطر الملف 16 mm. احسب شدة المجال المغناطيسي عند مركزه أوجد إجابتك بوحدة تسلا، بالصيغة العلمية، لأقرب منزلة عشرية. استخدم  $4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$  قيمة لـ  $\mu_0$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $2.7 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $2.2 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $1.7 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $8.7 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $5.5 \times 10^{-4} \text{ T}$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### :Q 223

ملف دائري رفيع نصف قطره 4.8 cm يحمل تيارًا ثابتًا شدته 3.1 A. يتكوّن الملف من 29 لفة من السلك. ما كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف؟ اكتب إجابتك بال تسلا بالصيغة العلمية لأقرب رقم عشري. استخدم  $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $1.4 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $4.1 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $2.4 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $1.2 \times 10^{-4} \text{ T}$

☐  $2.5 \times 10^{-4} \text{ T}$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY



## Q 224:

ملف دائري نصف قطره 75 mm، ويمرُّ به تيار ثابت شدته  $I$  A، يُنتِج مجالاً مغناطيسيًّا شدته  $B_{\square}$  T عند مركز الملف كان لدينا ملف دائري آخر نصف قطره 150 mm، ويمرُّ به تيار ثابت شدته  $I$  A أيضًا، فأَيُّ من الآتي يوضِّح العلاقة  $B_{\square}$ ، التي تُمثِّل شدة المجال المغناطيسي الناتج عند مركز الملف الأكبر، وبين  $B_{\square}$ ؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

$B_{\square} = 4B_{\square}$  ☐

$B_{\square} = B_{\square}$  ☐

$B_{\square} = \frac{1}{4}B_{\square}$  ☐

$B_{\square} = \frac{1}{2}B_{\square}$  ☐

$B_{\square} = 2B_{\square}$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

## Q 225:

ملف دائري رقيق نصف قطره 29 mm، وعدد لفاته  $N$ ، يمر به تيار شدته ثابتة 0.59 A. كثافة الفيض المغناطيسي الناتجة عن التيار عند مركز الملف  $3.3 \times 10^{-4} \text{ T}$ . احسب  $N$ ، لأقرب عدد صحيح من اللفات. استخدم  $10^{-4} \text{ T} \cdot \text{m/A}$  قيمة  $\mu_0$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

26 ☐

20 ☐

6 ☐

25 ☐

7 ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

## Q 226:

جلفانومتر مقاومته  $15\text{ m}\Omega$ . يؤدي تيار شدته  $125\text{ mA}$  إلى انحراف مؤشر الجلفانومتر إلى نهاية التدريج. أوجد مقاومة مجرئ التيار الذي عندما يوصل على التوازي مع الجلفانومتر، يسمح باستخدامه كأميتر يمكنه قياس أقصى شدة له  $15\text{ A}$ . اكتب إجابتك لأقرب ميكرو أوم.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $278\text{ }\mu\Omega$

☐  $400\text{ }\mu\Omega$

☐  $202\text{ }\mu\Omega$

☐  $126\text{ }\mu\Omega$

☐  $152\text{ }\mu\Omega$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

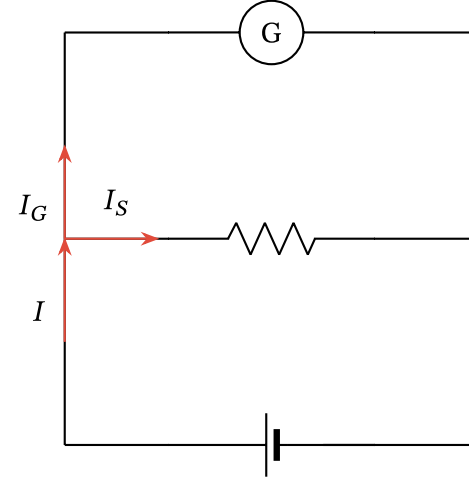
Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

**:Q 227**

التيار  $I$  في الدائرة الكهربائية الموضحة شدته  $3.5 \text{ mA}$ ، وهو أكبر تيار يمكن قياسه باستخدام الدائرة الكهربائية باعتبارها أميترًا. مقاومة الجلفانومتر تساوي عشرة أمثال قيمة المقاومة المجزئة للتيار.



أوجد  $I_G$ ، التي تمثل شدة التيار المار في المقاومة المجزئة للتيار. قَرِّب إجابتك لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ 0.64 mA

☐ 0.32 mA

☐ 0.35 mA

☐ 1.75 mA

☐ 3.18 mA

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

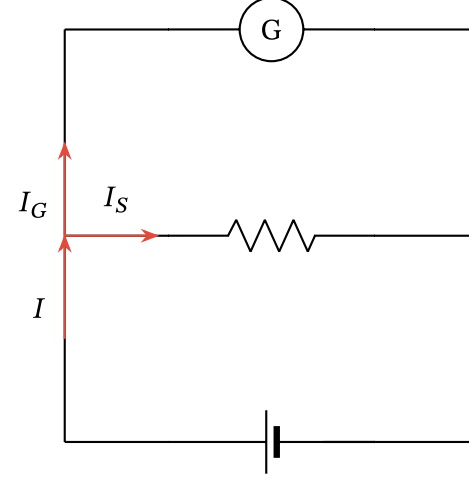
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

**:Q 228**

التيار  $I$  في الدائرة الكهربائية الموضحة شدته  $3.5 \text{ mA}$ ، وهو أكبر تيار يمكن قياسه باستخدام الدائرة الكهربائية باعتبارها أميترًا. مقاومة الجلفانومتر تساوي عشرة أمثال قيمة المقاومة المجزئة للتيار.



أوجد  $I_G$ ، التي تمثل شدة التيار المار في الجلفانومتر. قَرِّب إجابتك لأقرب ميكروأمبير.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $636 \mu\text{A}$

☐  $1750 \mu\text{A}$

☐  $350 \mu\text{A}$

☐  $3182 \mu\text{A}$

☐  $318 \mu\text{A}$

تحقق من الإجابة



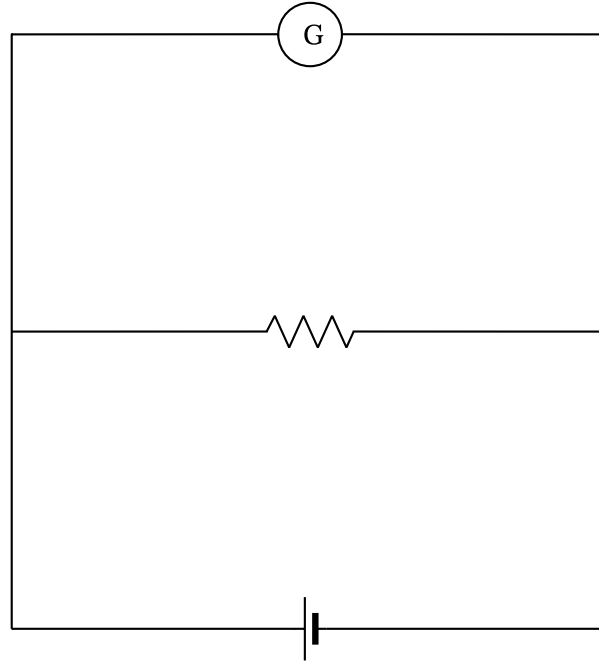
محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- ☐ Q: 205
- ☐ Q: 206
- ☐ Q: 207
- ☐ Q: 208
- ☐ Q: 209
- ☐ Q: 210
- ☐ Q: 211
- ☐ Q: 212
- ☐ Q: 213
- ☐ Q: 214
- ☐ Q: 215
- ☐ Q: 216
- ☐ Q: 217
- ☐ Q: 218
- ☐ Q: 219
- ☐ Q: 220
- ☐ Q: 221
- ☐ Q: 222
- ☐ Q: 223
- ☐ Q: 224
- ☐ Q: 225
- ☐ Q: 226
- ☐ Q: 227
- ☐ Q: 228
- ☐ Q: 229
- ☐ Q: 230
- ☐ Q: 231
- ☐ Q: 232
- ☐ Q: 233
- ☐ Q: 234
- ☐ Q: 235
- ☐ Q: 236
- ☐ Q: 237
- ☐ Q: 238

## Q 229:

توضّح الدائرة الكهربائية جلفانومتراً موصّلاً مع مقاومة مجرّئة للتيار. القوة الدافعة الكهربائية للمصدر الموصّل بالجلفانومتر والمقاومة المجرّئة للتيار هي 5.0 v. لا يمثّل الشكل دائرة؛ حيث يعمل الجلفانومتر مع المقاومة الـ للتيار باعتباره أميترًا.



ما فرق الجهد عبر الجلفانومتر؟ أجب لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة\*

5.0 V ☐

10.0 V ☐

2.5 V ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

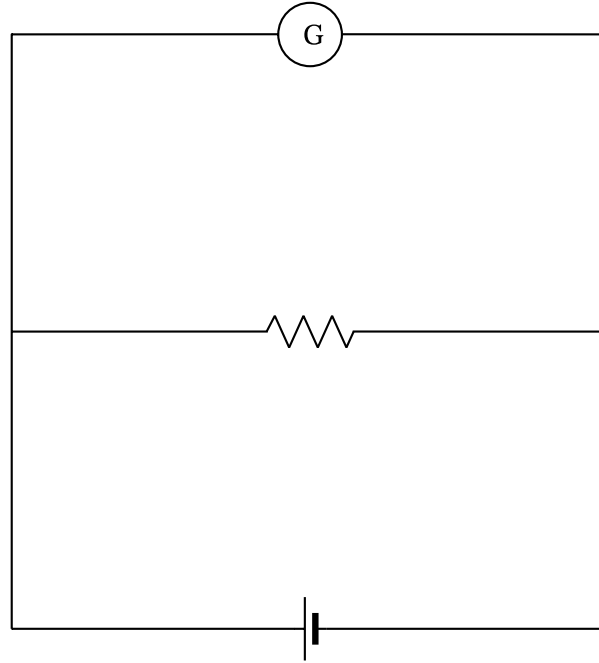
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 230:

توضّح الدائرة الكهربائية جلفانومتراً موصّلاً مع مقاومة مجرّئة للتيار. القوة الدافعة الكهربائية للمصدر الموصّـل بالجلفانومتر والمقاومة المجرّئة للتيار هي 5.0 v. لا يمثّل الشكل دائرة؛ حيث يعمل الجلفانومتر مع المقاومة الـ للتيار باعتباره أميترًا.



ما فرق الجهد عبر المقاومة المجرّئة للتيار؟ أجب لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة\*

2.5 V ☐

5.0 V ☐

10.0 V ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

**:Q 231**

جلفانومتر مقاومته  $12\text{ m}\Omega$ . يؤدي تيار شدته  $150\text{ mA}$  إلى انحراف مؤشر الجلفانومتر لنهاية التدريج. يوصّل مج التيار على التوازي مع الجلفانومتر لتحويله إلى أميتر. تبلغ مقاومة مجزئ التيار  $45\text{ }\mu\Omega$ . ما شدة التيار القصوى يمكن قياسها بالأميتر؟ قرّب إجابتك لأقرب منزلة عشرية واحدة.

اختر الإجابة الصحيحة\*

5.6 A ☐

12.6 A ☐

41.9 A ☐

50.0 A ☐

40.2 A ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%



## Q 232:

يمرُّ تيار شدته  $I$  A في سلك مستقيم في دائرة كهربية. شدة المجال المغناطيسي الناتج على بُعد 15 mm عموديًّا السلك تساوي  $2.3 \times 10^{-4}$  T. احسب  $I$ ، لأقرب أمبير. استخدم  $4\pi \times 10^{-7}$  T·m/A قيمة  $\mu_0$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

65 ☐

17 ☐

9 ☐

3 ☐

10 ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### Q 233:

يمر تيار مستمر في سلك طويل مسقيم، فينتج مجالاً مغناطيسيًا شدته  $B_{\square}$  تسلا، على بُعد مسافة  $d$  cm عموديًّا السلك. بافتراض عدم تغيُّر النظام، ما العلاقة بين  $B_{\square}$  وشدة المجال المغناطيسي  $B_{\square}$  على بُعد مسافة  $4d$  cm على السلك؟ افترض أن  $B_{\square}$ ،  $B_{\square}$  أكبر بكثير من شدة المجال المغناطيسي للأرض.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$B_{\square} = 4B_{\square}$  ☐

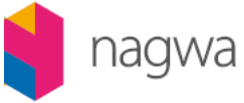
$B_{\square} = \frac{1}{16}B_{\square}$  ☐

$B_{\square} = 16B_{\square}$  ☐

$B_{\square} = B_{\square}$  ☐

$B_{\square} = \frac{1}{4}B_{\square}$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### Q 234:

كثافة فيض مجال مغناطيسي تساوي  $8 \times 10^{-4} \text{ T}$ ، مقيسة على مسافة عمودية مقدارها 7 cm من سلك مستقيم طويل. في وقت لاحق، قيسَت كثافة الفيض المغناطيسي، فكانت  $4 \times 10^{-4} \text{ T}$  على مسافة عمودية مقدارها 4 cm نفس السلك. بافتراض عدم حدوث تغيُّرات أخرى في النظام، فأَيُّ جملة من الجمل الآتية تُصِف شدة التيار الـ في السلك بين القياسين؟

اختر الإجابة الصحيحة\*

- ☐ ازدادت شدة التيار المار في السلك بين القياسين الأول والثاني.
- ☐ قلَّت شدة التيار المار في السلك بين القياسين الأول والثاني.
- ☐ شدة التيار المار بالسلك ظلَّت كما هي بين القياسين الأول والثاني.

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

- Q: 205 ☐
- Q: 206 ☐
- Q: 207 ☐
- Q: 208 ☐
- Q: 209 ☐
- Q: 210 ☐
- Q: 211 ☐
- Q: 212 ☐
- Q: 213 ☐
- Q: 214 ☐
- Q: 215 ☐
- Q: 216 ☐
- Q: 217 ☐
- Q: 218 ☐
- Q: 219 ☐
- Q: 220 ☐
- Q: 221 ☐
- Q: 222 ☐
- Q: 223 ☐
- Q: 224 ☐
- Q: 225 ☐
- Q: 226 ☐
- Q: 227 ☐
- Q: 228 ☐
- Q: 229 ☐
- Q: 230 ☐
- Q: 231 ☐
- Q: 232 ☐
- Q: 233 ☐
- Q: 234 ☐
- Q: 235 ☐
- Q: 236 ☐
- Q: 237 ☐
- Q: 238 ☐

### Q 235:

يمر تيار مستمر في سلك طويل. نتج عن ذلك، مجال مغناطيسي كثافة فيضه  $28 \times 10^{-4} \text{ T}$  يمكن قياسه عند م عمودية قدرها 4 cm من السلك. كم تساوي كثافة الفيض المغناطيسي عند مسافة عمودية قدرها 16 cm من السا اكتب إجابتك بالصيغة العلمية، لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$7.0 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$1.0 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$2.2 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$2.5 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$3.6 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY

### Q 236:

يُمَرُّ تيار مستمر شدته 120 A في كبل طويل مستقيم في محطة طاقة صناعية. احسب شدة المجال المغناطيس الناتج على بُعد مسافة عمودية مقدارها 0.14 m من هذا الكبل. استخدم  $4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$  لقيمة  $\mu_0$ . اكتب إجابتنا بالصيغة العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

☐  $8.40 \times 10^{-5} \text{ T}$

☐  $1.71 \times 10^{-5} \text{ T}$

☐  $1.08 \times 10^{-5} \text{ T}$

☐  $1.22 \times 10^{-5} \text{ T}$

☐  $8.57 \times 10^{-5} \text{ T}$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

### :Q 237

يمرُّ تيار شدته  $I$  A في سلك مستقيم في دائرة كهربية. شدة المجال المغناطيسي الناتج على بُعد 15 mm عموديًّا السلك تساوي  $2.3 \times 10^{-4}$  T. احسب  $I$ ، لأقرب أمبير. استخدم  $4\pi \times 10^{-7}$  T·m/A قيمة  $\mu_0$ .

اختر الإجابة الصحيحة\*

17 ☐

10 ☐

9 ☐

65 ☐

3 ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

Q: 239

Q: 240

Q: 241

Q: 242



حصص مصر منصة وزارة التربية والتعليم، تقدم المناهج و المراجعات و الامتحانات الاسترشادية بدءاً من الصف الثالث الإعدادي و حتى الثالث الثانوي.

الشريك الرئيسي



الشريك الاستراتيجي



[عن حصص مصر](#)

[الأسئلة الشائعة](#)

[تواصل معنا](#)

[سياسة الخصوصية](#)

[شروط الاستخدام](#)

حقوق الطبع والنشر © 2020. جميع الحقوق محفوظة وزارة التربية والتعليم | almentor Managed By

AMAL EL-KHOSOUSY

### Q 238:

يمر تيار مستمر في سلك طويل مسقيم، فينتج مجالاً مغناطيسيًا شدته  $B_{\square}$  تسلا، على بُعد مسافة  $d$  cm عموديًّا السلك. بافتراض عدم تغيُّر النظام، ما العلاقة بين  $B_{\square}$  وشدة المجال المغناطيسي  $B_{\square}$  على بُعد مسافة  $4d$  cm على السلك؟ افترض أن  $B_{\square}$ ،  $B_{\square}$  أكبر بكثير من شدة المجال المغناطيسي للأرض.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$B_{\square} = 16B_{\square}$  ☐

$B_{\square} = B_{\square}$  ☐

$B_{\square} = \frac{1}{16}B_{\square}$  ☐

$B_{\square} = 4B_{\square}$  ☐

$B_{\square} = \frac{1}{4}B_{\square}$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

AMAL EL-KHOSOUSY



### Q 239:

كثافة فيض مجال مغناطيسي تساوي  $8 \times 10^{-4} \text{ T}$ ، مقيسة على مسافة عمودية مقدارها 7 cm من سلك مستقيم طويل. في وقت لاحق، قيسَت كثافة الفيض المغناطيسي، فكانت  $4 \times 10^{-4} \text{ T}$  على مسافة عمودية مقدارها 4 cm نفس السلك. بافتراض عدم حدوث تغيُّرات أخرى في النظام، فأَيُّ جملة من الجمل الآتية تُصِف شدة التيار الـ في السلك بين القياسين؟

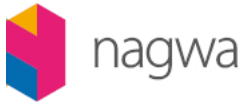
اختر الإجابة الصحيحة\*

☐ شدة التيار المار بالسلك ظلَّت كما هي بين القياسين الأول والثاني.

☐ ازدادت شدة التيار المار في السلك بين القياسين الأول والثاني.

☐ قلَّت شدة التيار المار في السلك بين القياسين الأول والثاني.

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205

Q: 206

Q: 207

Q: 208

Q: 209

Q: 210

Q: 211

Q: 212

Q: 213

Q: 214

Q: 215

Q: 216

Q: 217

Q: 218

Q: 219

Q: 220

Q: 221

Q: 222

Q: 223

Q: 224

Q: 225

Q: 226

Q: 227

Q: 228

Q: 229

Q: 230

Q: 231

Q: 232

Q: 233

Q: 234

Q: 235

Q: 236

Q: 237

Q: 238

## Q 240:

يمر تيار مستمر في سلك طويل. نتج عن ذلك، مجال مغناطيسي كثافة فيضه  $28 \times 10^{-4} \text{ T}$  يمكن قياسه عند م عمودية قدرها 4 cm من السلك. كم تساوي كثافة الفيض المغناطيسي عند مسافة عمودية قدرها 16 cm من السا اكتب إجابتك بالصيغة العلمية، لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$2.5 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$7.0 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$3.6 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$2.2 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$1.0 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

## Q 241:

يُمَرُّ تيار مستمر شدته 120 A في كبل طويل مستقيم في محطة طاقة صناعية. احسب شدة المجال المغناطيس الناتج على بُعد مسافة عمودية مقدارها 0.14 m من هذا الكبل. استخدم  $4\pi \times 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$  لقيمة  $\mu_0$ . اكتب إجابتنا بالصيغة العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة\*

$8.40 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

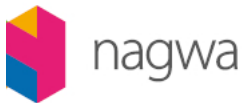
$1.71 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$1.08 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$8.57 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

$1.22 \times 10^{-4} \text{ T}$  ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

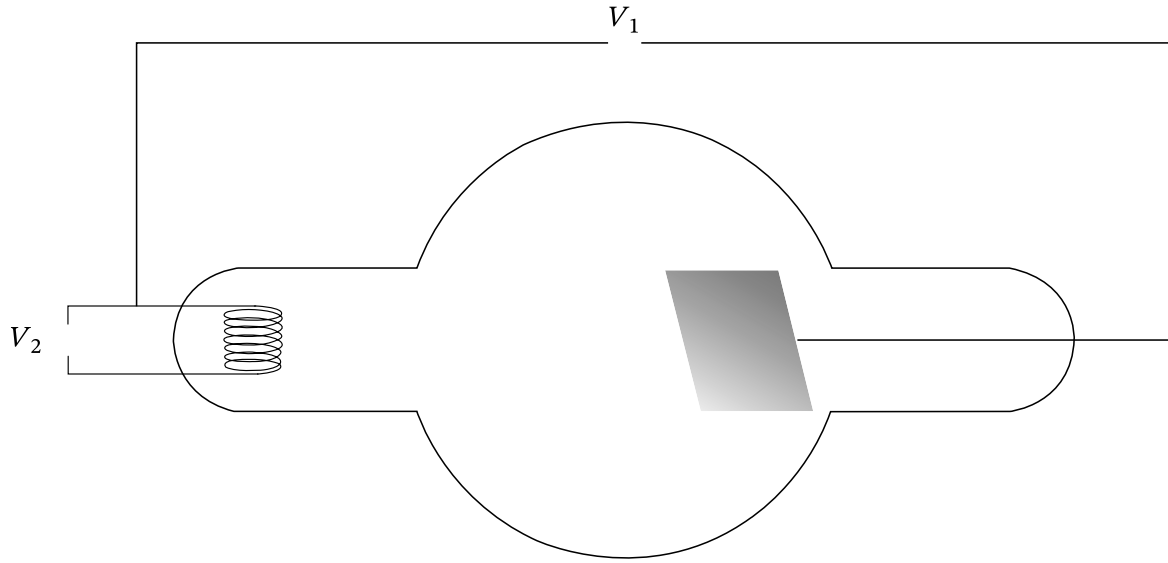
Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐

**:Q 242**

يوضح الشكل أنبوب كولدج المُستخدَم لتوليد الأشعة السينية. فرق الجهد  $V_0 = 70 \text{ kV}$ ، وفرق الجهد  $V_1 = 18 \text{ V}$  أقصى طاقة للأشعة السينية يمكن أن ينتجها الأنبوب؟



اختر الإجابة الصحيحة\*

3.9 kV ☐

88 kV ☐

52 kV ☐

18 kV ☐

70 kV ☐

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصا

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205 ☐

Q: 206 ☐

Q: 207 ☐

Q: 208 ☐

Q: 209 ☐

Q: 210 ☐

Q: 211 ☐

Q: 212 ☐

Q: 213 ☐

Q: 214 ☐

Q: 215 ☐

Q: 216 ☐

Q: 217 ☐

Q: 218 ☐

Q: 219 ☐

Q: 220 ☐

Q: 221 ☐

Q: 222 ☐

Q: 223 ☐

Q: 224 ☐

Q: 225 ☐

Q: 226 ☐

Q: 227 ☐

Q: 228 ☐

Q: 229 ☐

Q: 230 ☐

Q: 231 ☐

Q: 232 ☐

Q: 233 ☐

Q: 234 ☐

Q: 235 ☐

Q: 236 ☐

Q: 237 ☐

Q: 238 ☐