نماذج تدريبية للصف الثالث الثانوي

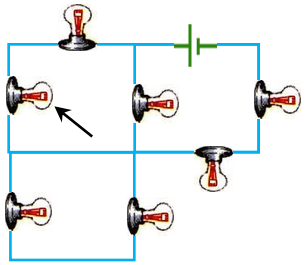
الفيزياء

النموذج (7)

2026-2025

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

أولاً الأسئلة الموضوعية (اختيار من متعدد) "كل سؤال من درجة واحدة"

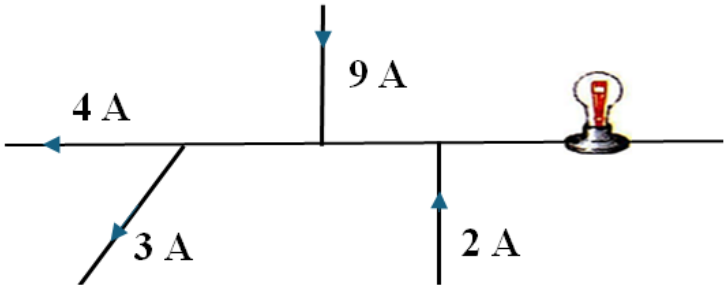
1	فى الدائرة الكهربية الموضحة : سبعة مصابيح متصلة معاً كما هو موضح . إذا احترق المصباح المشار إليه بالسهم فإن عدد المصابيح المضاءة تصبح : 

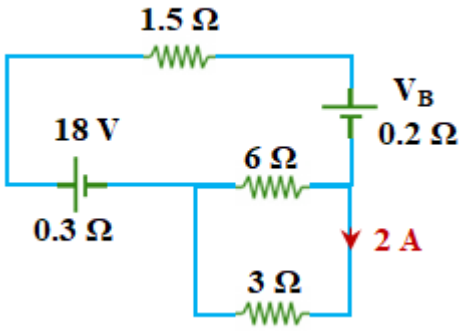
أ)	Zero
ب)	3
ج)	5
د)	7

2	سلك معدنى مقاومته 5 Ω ، فإذا تم إعادة تشكيل السلك لجعل قطره يقل إلي نصف قيمته الأصلية فإن الزيادة في مقاومة السلك تساوي .....

أ)	80 Ω
ب)	20 Ω
ج)	75 Ω
د)	15 Ω

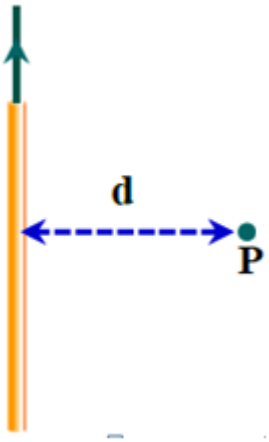
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

3	يمثل الشكل مصباح مقاومة فتيلته 3 Ω وعدة مسارات للتيار . فإن القدرة المستنفذة في المصباح تساوي..... 	
	أ)	36 W
	ب)	12 W
	ج)	48 W
	د)	27 W

4	يمثل الشكل دائرة كهربية مغلقة تحتوى على بطاريتين إحداهما مجهولة القوة الدافعة الكهربية V_B وعدة مقاومات متصلة معا كما هو موضح، فإن قيمة القوة الدافعة الكهربية V_B للبطارية تساوى..... 	
	أ)	2 V
	ب)	6 V
	ج)	12 V
	د)	15 V

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

5	حلقة معدنية مساحة مقطعها A ، وُضعت عموديا فى مجال مغناطيسي كثافة فيضه B ، فكان الفيض المغناطيسي الذي يخترق الحلقة يساوي φ_m . فإذا أديرت الحلقة بزاوية θ من الوضع العمودى فأصبح الفيض المغناطيسي الذي يخترق الحلقة يساوي $\frac{\varphi_m}{2}$. فإن الزاوية θ تساوى.....	
	أ)	30°
	ب)	45°
	ج)	60°
	د)	90°

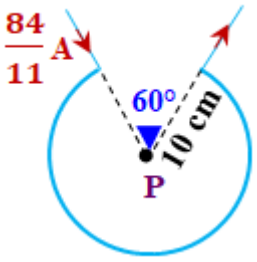
6	يمثل الشكل سلك مستقيم يمر به تيار شدته I ، فنشأ مجال مغناطيسي عند النقطة P . فإذا علمت أن الاتجاه الموضح هو اتجاه سريان شعاع من الألكترونات فإن اتجاه المجال المغناطيسي عند النقطة (P) يكون.....	
	أ)	عموديًا علي الصفحة للخارج
	ب)	عموديًا علي الصفحة للداخل
	ج)	في نفس مستوي الصفحة لأسفل
	د)	في نفس مستوي الصفحة لأعلي

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

7

يمثل الشكل المقابل جزءا من حلقة نصف قطرها 10 cm ، يمر بها تيارًا كهربيًا مستمرًا شدته $\frac{84}{11}$ A . فإن اتجاه ومقدار كثافة الفيض المغناطيسي عند المركز P ؟

(معامل النفاذية المغناطيسية للهواء (μ) $= 4\pi \times 10^{-7}$ T.m.A^{-1})



	اتجاه المجال المغناطيسي	قيمة كثافة الفيض المغناطيسي
أ)	عموديًا على مستوى الحلقة ولداخل الصفحة	4×10^{-7} T
ب)	عموديًا على مستوى الحلقة ولخارج الصفحة	4×10^{-7} T
ج)	عموديًا على مستوى الحلقة ولداخل الصفحة	4×10^{-5} T
د)	عموديًا على مستوى الحلقة ولخارج الصفحة	4×10^{-5} T

8

تمثل الاشكال التالية ثلاثة مربعات نحاسية P ، Q ، R. أضلاع كل مربع من سلكين سميكين وسلكين رفيعين، ولها نفس الطول يمر بها تيار شدته I اتجاه سريانه كما هو موضح.

فإن كثافة الفيض المغناطيسي عند المركز تنعدم فى .....

أ)	الشكلين P و Q فقط
ب)	الشكلين P و R فقط
ج)	الشكلين Q و R فقط
د)	الاشكال P و Q و R

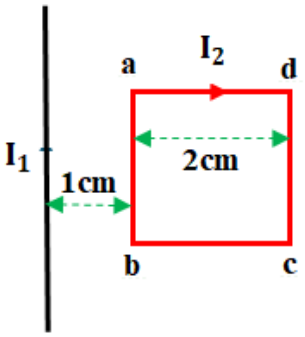
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

9

يوضح الشكل سلكًا مستقيمًا طويلاً ،

يحمل تيارًا شدته $I_1 = 5\ A$ ، وضع بجانبه وعلى بعد 1cm ملفا علي هيئة مربع طول ضلعه 2 cm ، يحمل تيارًا شدته $I_2 = 3A$ بحيث يكون ضلعاه ab , cd موازيين للسلك . فإن اتجاه ومقدار القوة المغناطيسية المحصلة التي يؤثر بها السلك المستقيم علي الملف

(معامل النفاذية المغناطيسية للهواء $(\mu) = 4\pi \times 10^{-7}\ T.m.A^{-1}$)

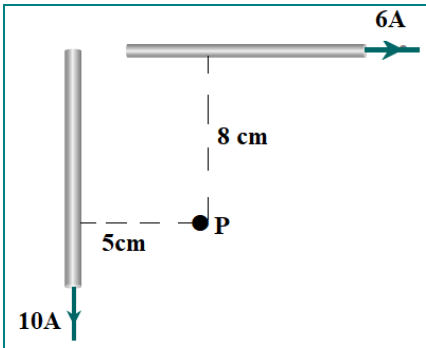


	اتجاه القوة المحصلة	مقدار القوة المحصلة
أ)	بعيدا عن الملف	4×10^{-6} N
ب)	تجاه الملف	4×10^{-6} N
ج)	بعيدا عن الملف	8×10^{-6} N
د)	تجاه الملف	8×10^{-6} N

10

يحمل سلك مستقيم طويل تياراً مقداره 6 A في الاتجاه الموجب لمحور (X) ويحمل سلك آخر تياراً شدته 10 A في الاتجاه السالب لمحور (Y) . (فإذا علمت أن السلكين فى مستوى الصفحة كما بالشكل فإن مقدار واتجاه محصلة المجالين المغناطيسيين للسلكين عند نقطة (P) تبعد 8 cm من المحور (X) و 5 cm من المحور (Y) هما .....

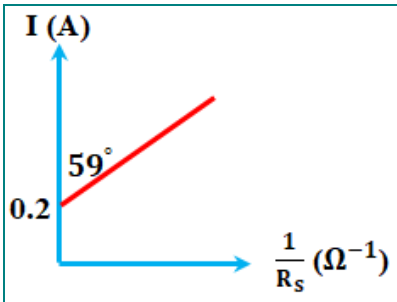
(معامل النفاذية المغناطيسية للهواء $(\mu) = 4\pi \times 10^{-7}\ TmA^{-1}$)



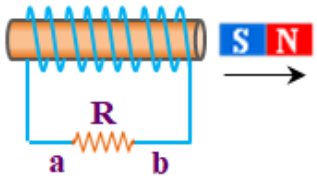
أ)	55×10^{-6} T عمودى على مستوي الصفحة للداخل
ب)	55×10^{-6} T عمودى على مستوي الصفحة للخارج
ج)	25×10^{-6} T عمودى على مستوي الصفحة للداخل
د)	25×10^{-6} T عمودى على مستوي الصفحة للخارج

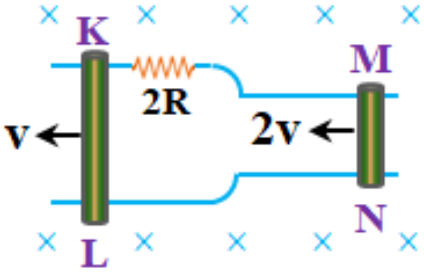
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

11	ملف لولبي عدد لفاته 2000 لفة ، طوله 40 cm ، يمر به تيار كهربي مستمر شدته I فنشأ مجالً مغناطيسيً عند منتصف محوره كثافة فيضه 0.22 T . فإن شدة التيار I تساوي..... (معامل النفاذية المغناطيسية للهواء (μ) = $4\pi \times 10^{-7}$ T.m.A^{-1})	
	أ) 10 A	
	ب) 35 A	
	ج) 70 A	
	د) 140 A	

12	يمثل الشكل البياني المقابل العلاقة بين أقصي شده تيار كهربي مقاسه بواسطه أميتر ومقلوب مقاومة مجزئ التيار ، فإن مقاومة الجلفانومتر (R_g) تساوي : 	
	أ) 8.3 Ω	
	ب) 2.6 Ω	
	ج) 3 Ω	
	د) 4 Ω	

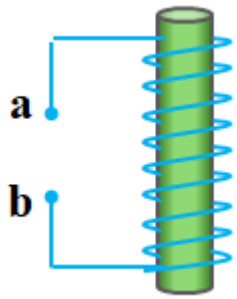
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

13	في الشكل المقابل إذا تحرك المغناطيس بعيدا عن الملف اللولبي فى الاتجاه المحدد بسرعة (v) فإنه تتولد شحنة مستحثة مقدارها (Q) تسرى خلال المقاومة R ، فإذا أعيدت التجربة وتحرك المغناطيس بسرعة (2 v) بعيدا عن الملف فإن الشحنة المستحثة التى تسري خلال المقاومة R يكون مقدارها	
	أ) 0.5 Q	
	ب) Q	
	ج) 2 Q	
	د) 4 Q	

14	في الشكل المقابل يتحرك الموصل KL بسرعة (v) على إطار معدني بينما يتحرك الموصل MN بسرعة (2v) على نفس الإطار في الاتجاه الموضح بالرسم , وكلٌ من الموصلين من النحاس , ولهما نفس مساحة المقطع ، وطول الموصل KL هو 2 ℓ وطول الموصل MN هو ℓ ، فإن مقدار شدة التيار المستحث الذي يمر بالمقاومة 2R يساوي :	
	أ) Zero	
	ب) $\frac{B.\ell.v}{R}$	
	ج) $\frac{3B.\ell.v}{2R}$	
	د) $\frac{3B.\ell.v}{R}$	

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

15	ملفان متجاوران ملفوفان حول ساق من الحديد المطاوع وصل طرفي الملف الابتدائي ببطارية قوتها الدافعة الكهربية (V_B) ومفتاح على التوالي ، فتولدت emf مستحثة بين طرفي الملف الثانوي قدرها 5 V لحظة غلق دائرة الملف الابتدائي ، فإذا علمت أن معامل الحث الذاتي للملف الابتدائي 0.04 H ، ومعامل الحث المتبادل بين الملفين 0.02 H فإن القوة الدافعة الكهربية للبطارية (V) تساوي	
	أ)	2.5 V
	ب)	5 V
	ج)	10 V
	د)	20 V

16	في الشكل المقابل ملف من سلك نحاسي معزول ملفوف حول ساق من الحديد المطاوع له عدد كبير من اللفات . فإذا وُصل الملف بمصدر تيار مستمر قوته الدافعة 100 V كانت درجة حرارة ساق الحديد المطاوع t_1 ، وإذا وُصل الملف بمصدر تيار متردد قوته الدافعة الكهربية الفعالة 50 V كانت درجة حرارة ساق الحديد المطاوع t_2 ، فإن النسبة $\frac{t_1}{t_2}$ تساوي : 	
	أ)	أكبر من الواحد
	ب)	أصغر من الواحد
	ج)	تساوي الواحد الصحيح
	د)	تساوي صفر

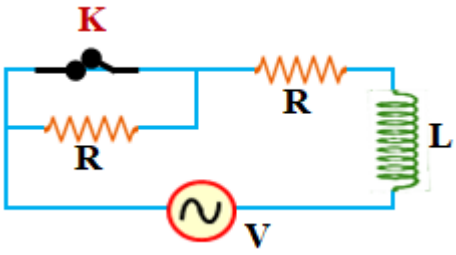
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

17	في ملف دينامو تيار متردد تكون النسبة بين متوسط emf خلال ثلث دورة بدء من وضعه العمودي على المجال إلى متوسط emf خلال ثلث دورة بدء من وضعه الموازي للمجال :
أ)	أكبر من الواحد
ب)	أصغر من الواحد
ج)	تساوي واحد
د)	تساوي صفر

18	إذا استخدمت 6 ملفات في دينامو التيار المستمر فإن الزاوية بين كل ملفين تساوي :
أ)	15°
ب)	30°
ج)	45°
د)	60°

19	محول كهربي يرفع الجهد من 120 V إلى 1200 V ويخفض التيار من 32 A إلى 2 A فتكون نسبة القدرة الكهربية المفقودة تساوي .....
أ)	27.5 %
ب)	32.5 %
ج)	37.5 %
د)	42.5 %

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

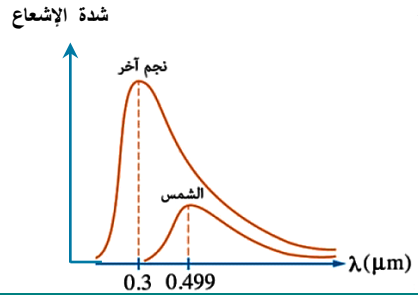
20	في الدائرة الكهربية الموضحة : عند فتح المفتاح K فإن زاوية الطور بين فرق الجهد الكلي V والتيار I :	

أ)	تزداد
ب)	تقل
ج)	لا تتغير
د)	تصبح صفراً

21	دائرة تيار متردد تحتوى على مقاومة أومية قدرها R وملف حث مفاعلته الحثية قدرها 3 R ومكثف مفاعلته السعوية قدرها 2 R متصلة معا على التوالى فإن:	
أ)	التيار الكلي يتقدم على الجهد الكلي بزاوية 78.7^{o}	
ب)	الجهد الكلي يتقدم على التيار الكلي بزاوية 78.7^{o}	
ج)	التيار الكلي يتقدم على الجهد الكلي بزاوية 45^{o}	
د)	الجهد الكلي يتقدم على التيار الكلي بزاوية 45^{o}	

22	في جهاز الأميتر الحراري، يثبت المؤشر بعد فترة عند مرور تيار في الجهاز ، فإن سبب ثبوت المؤشر عند قيمة معينة هو	
أ)	توصيل مقاومة R على التوازى مع سلك الاريديوم البلاتيني	
ب)	ارتفاع درجة حرارة السلك نتيجة لارتفاع حرارة الجو المحيط بالجهاز	
ج)	تساوي عزم الازدواج الناتج عن مرور تيار فى السلك مع عزم الليّ	
د)	تساوي كمية الطاقة الكهربية المستنفذة في السلك مع كمية الطاقة الحرارية المفقودة منه بالاشعاع في نفس الزمن	

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

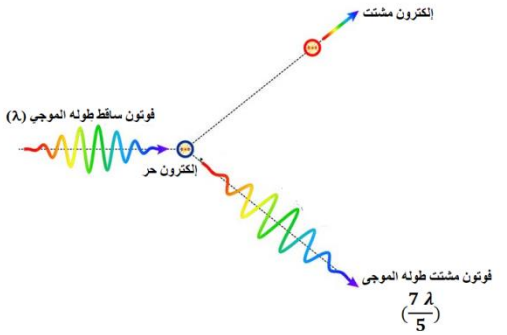
23	الشكل الذى أمامك يوضح العلاقة بين شدة الإشعاع المنبعث من كل من الشمس ونجم آخر والطول الموجي لهذا الإشعاع ، فإذا علمت أن درجة حرارة سطح الشمس 6000 K ، باستخدام البيانات الموضحة على الشكل تكون درجة حرارة سطح النجم الآخر تساوي : 

أ)	9980 K
ب)	8920 K
ج)	11250 K
د)	8540 K

24	عُجل الكترون من السكون خلال فرق جهد 1200 V فإن الطول الموجي المصاحب لحركة الإلكترون يساوي ..... ($h = 6.625 \times 10^{-34}$ J.s , $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$ kg , $e = 1.6 \times 10^{-19}$ C)

أ)	3.03×10^{-7}m
ب)	6.06×10^{-7}m
ج)	3.22×10^{-41} m
د)	3.54×10^{-11} m

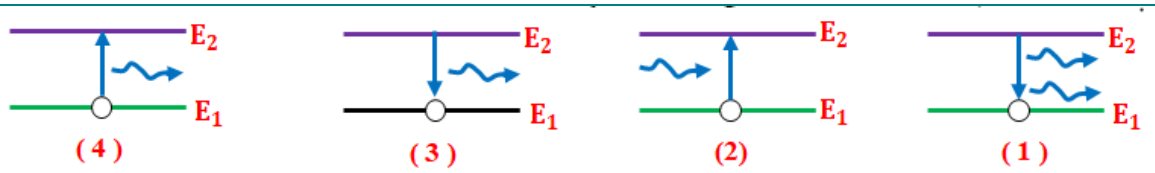
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

25	يوضح الشكل اصطدام فوتون من الاشعة السينية بإلكترون حر ، وبيانات الفوتون الساقط والمشتت كما هو موضح بالرسم لذا فإن الفوتون الساقط يفقد ..... بعد التصادم مع الالكترون	
	أ)	$\frac{2}{5}$ من طاقته الأصلية
	ب)	$\frac{2}{7}$ من طاقته الأصلية
	ج)	$\frac{3}{5}$ من طاقته الأصلية
	د)	$\frac{5}{7}$ من طاقته الأصلية

26	ما مقدار الحد الأدنى من الطاقة التي يجب أن يمتصها الكترون ذرة الهيدروجين فى المستوى الأرضي ليتحرر تمامًا من جذب النواة ؟	
	أ)	- 10.2 eV
	ب)	+ 10.2 eV
	ج)	- 13.6 eV
	د)	+ 13.6 eV

27	فى انبوبة كولدج لانتاج الاشعة السينية ، إذا كان فرق الجهد بين الفتيلة ومادة الهدف يساوي 148 K V فإن أقصر طول موجي لطيف الأشعة السينية يساوى تقريبا ..... $(h = 6.625 \times 10^{-34}\ J.s\ ,\ c = 3 \times 10^{8}\ m.s^{-1}\ ,\ e = 1.6 \times 10^{-19}\ C)$	
	أ)	$2.8 \times 10^{-11}\ nm$
	ب)	$1.3 \times 10^{21}\ nm$
	ج)	$8.4 \times 10^{-3}\ nm$
	د)	$4.2 \times 10^{-1} nm$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

28	 أي الأشكال أعلاه تمثل حالة امتصاص الطاقة للذرة ؟

أ)	(1)
ب)	(2)
ج)	(3)
د)	(4)

29	إذا سقط شعاع ليزر على أحد أوجه منشور زجاجي ثلاثي الأضلاع فإنه الشعاع سينفذ من المنشور .....

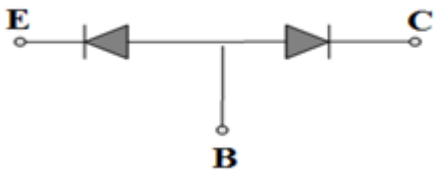
أ)	على استقامته دون انكسار
ب)	منحرفًا عن مساره بزاوية انفراج كبيرة
ج)	منحرفًا عن مساره دون انفراج زاوي
د)	متحللاً إلى ألوان مختلفة

30	في عملية التصوير ثلاثي الأبعاد لجسم باستخدام الليزر كان فرق المسار بين الأشعة المنعكسة عن الجسم $\frac{2}{3}\lambda$ فان فرق الطور بين هذه الأشعة يساوي :

أ)	$\frac{3}{2}\pi$
ب)	$\frac{3}{4}\pi$
ج)	$\frac{4}{3}\pi$
د)	π

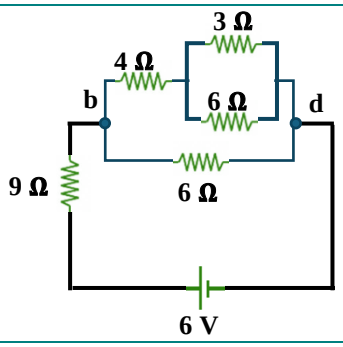
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

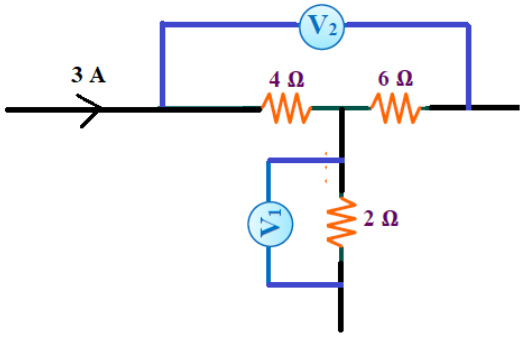
31	قام طالبان X و Y بتوصيل وصلة ثنائية (دايود) على التوالي ببطارية وجهاز جلفانومتر حساس. عندما أجرى الطالب X التجربة ، لم ينحرف مؤشر الجلفانومتر. أما عندما أجرى الطالب Y نفس التجربة باستخدام نفس الادوات وتحت نفس الشروط ،انحرف مؤشر الجلفانومتر إلى منتصف تدريجه . فإن السبب الرئيسي لهذا الاختلاف هو.....	
	أ)	قام الطالب Y وصل الدايود توصيلا عكسيا مع البطارية.
	ب)	أن الطالب X وصل الدايود توصيلا عكسيا مع البطارية.
	ج)	أن الطالب X وصل الدايود توصيلا عكسيًا مع جهاز الجلفانومتر.
	د)	أن الطالب Y وصل الدايود توصيلا عكسيًا مع جهاز الجلفانومتر

32	يوضح الشكل ترانزستور n-p-n مكافئًا لوصلتين ثنائيتين ، حيث E تمثل الباعث ، B تمثل القاعدة ، C تمثل المجمع I- نسبة الشوائب فى الباعث أكبر من نسبة الشوائب فى المجمع. II- التوصيل بين الباعث والقاعدة أمامى بينما التوصيل بين المجمع والقاعدة عكسي. III- الالكترونات تنطلق من الباعث إلى القاعدة فتتم عملية الالتئام فى القاعدة فتستهلك نسبة من الالكترونات. أى العبارات أعلاه صحيحة بالنسبة لسبب أن سمك المنطقة الفاصلة بين الباعث والقاعدة (EB) أقل من سمك المنطقة الفاصلة بين المجمع والقاعدة (CB) ؟	
	أ)	I و II فقط
	ب)	I و III فقط
	ج)	II و III فقط
	د)	I و II و III

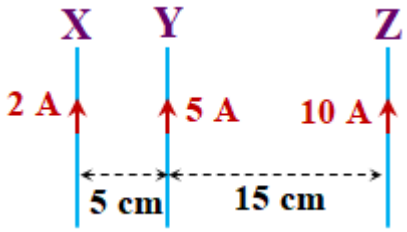
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

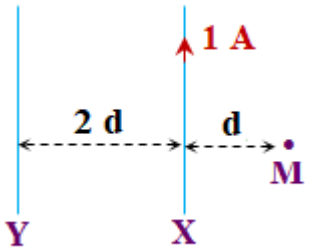
ثانياً الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) " كل سؤال من درجتين "

33	في الشكل الذي أمامك تكون المقاومة بين النقطتين b و d وشدة التيار المار في الدائرة علي الترتيب يساوي :	
	أ) 0.5 A – 12 Ω	
	ب) 1 A – 12 Ω	
	ج) 0.5 A – 3 Ω	
	د) 1 A – 3 Ω	

34	يمثل الشكل المقابل جزءًا من دائرة كهربية ،فإذا كانت قراءة الفولتميتر V_2 تساوي صفرًا . فإن قراءة الفولتميتر V_1 تساوى	
	أ) صفر	
	ب) 2V	
	ج) 10 V	
	د) 12V	

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

35	في الشكل المقابل ثلاثة أسلاك طويلة متوازية ويمر بها التيارات الكهربية الموضحة بالشكل ، فإن القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك (y) تساوي : 	
	أ)	2.67×10^{-5} N/m
	ب)	4.67×10^{-5} N/m
	ج)	3.78×10^{-5} N/m
	د)	3.42×10^{-5} N/m

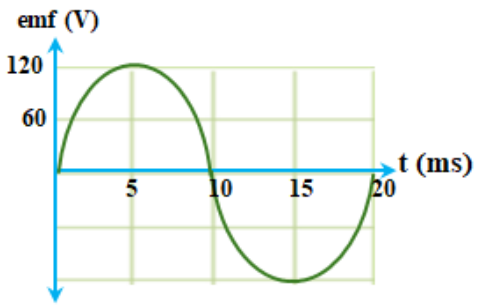
36	١- في الشكل المقابل : سلكان طويلان متوازيان X ، Y بينهما مسافة 2 d ، السلك X يمر به تيار 1 A يكون مقدار واتجاه شدة التيار الكهربي الذى يمر في السلك Y لتصبح كثافة الفيض المغناطيسي الكلي عند النقطة M = صفراً هو: 	
	أ)	2 A لأسفل
	ب)	2 A لأعلى
	ج)	3 A لأسفل
	د)	3 A لأعلى

37	محرك كهربي يتكون من ملف واحد متصل بأسطوانة مشقوقة ، بدأ دورانه من الوضع الموازي للمجال فإنه في اللحظة التي يكون فيها الملف عمودياً على المجال ينعدم كل ما يأتي ما عدا :	
	أ)	عزم الازدواج المغناطيسي
	ب)	عزم ثنائي القطب المغناطيسي
	ج)	القوة المؤثرة على الضلعين الطوليين
	د)	سرعة دورانه

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

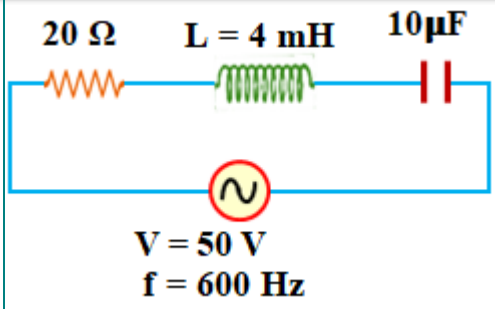
38	يبدأ ملف دينامو دورانه من الوضع العمودى بتردد 50 Hz ويعطى قوة دافعة مستحثة عظمى مقدارها 100 V فيكون الزمن اللازم لوصول القوة الدافعة المستحثة إلى 50 V للمرة الرابعة من بدء الدوران يساوي :
أ)	$\frac{1}{150}\ s$
ب)	$\frac{11}{200}\ s$
ج)	$\frac{1}{600}\ s$
د)	$\frac{11}{600}\ s$

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



أ)	1.2×10^{-3} T
ب)	2.6×10^{-3} T
ج)	3.8×10^{-3} T
د)	4.2×10^{-3} T

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

40	الشكل المقابل يوضح دائره RLC متصلة بمصدر تيار متردد قوته الدافعة الكهربية الفعالة 50 V وتردده 600 Hz مستعيناً بالبيانات المدونة علي الشكل فإن فرق الجهد عبر المكثف يساوي تقريباً	

أ)	43.4 V
ب)	50 V
ج)	57.5 V
د)	32.8 V

41	دائرة كهربية مكونة من ملف حث مهمل المقاومة الأومية معامل حثه الذاتي 50 mH ومقاومة أومية قيمتها 10 Ω ومكثف سعته 0.005 nF متصلة معا علي التوالي مع مصدر تيار متردد جهده الفعال 20 V . فإن الاختيار الذى يعبر عن مقدار كل من شدة التيار المار فى الدائرة عند حالة الرنين و تردد التيار فى حالة الرنين هو.....	

	شدة التيار المار فى حالة الرنين	تردد التيار فى حالة الرنين
أ)	1 A	100.6 Hz
ب)	2 A	3.18×10^5 Hz
ج)	1 A	3.18×10^3 Hz
د)	2 A	10.06×10^5 Hz

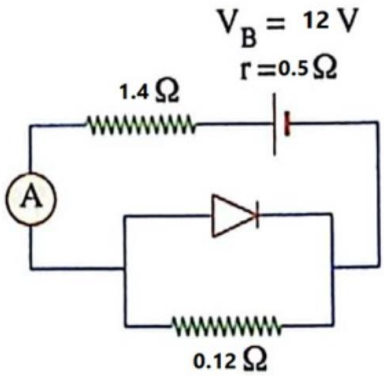
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

42	إذا كان أقصى فرق الجهد بين لوحى مكثف مشحون تمامًا فى دائرة مهتزة (LC) يساوي 20V، وأقصى طاقة مختزنة فى المكثف على هيئة مجال كهربي تساوى 160 µJ. عندما يبلغ فرق الجهد بين لوحى المكثف 8V ، وتكون الطاقة المختزنة فى المكثف 30 µJ ،فإن الاختيار الذى يعبر عن كل من القوة الدافعة الكهربية المستحثة المتولدة في الملف، والطاقة المختزنة في الملف على هيئة مجال مغناطيسي هو.....

	فرق الجهد بين طرفي الملف	الطاقة المختزنة في الملف على هيئة مجال مغناطيسي
أ)	12V	130 µJ
ب)	12V	30 µJ
ج)	8V	130 µJ
د)	8V	30 µJ

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

43	سقط شعاع ضوئي طوله الموجي (λ) علي سطح الصوديوم الذي دالة الشغل له تساوي 2.3 eV ، والسرعة القصوى للإلكترونات الكهروضوئية المنبعثة من السطح هي $1.2\ x\ 10^6\ m/s$ فإن الطول الموجي (λ) يساوي.....	
	أ)	388 nm
	ب)	367 nm
	ج)	540 nm
	د)	194 nm

44	في الدائرة الموضحة بالشكل، إذا علمت أن مقاومة الدايود في حالة التوصيل الأمامي 0.6 Ω و مقاومته في حالة التوصيل الخلفي لا نهائية فإن قراءة الأميتر تساوي..... 	
	أ)	3 A
	ب)	5.94 A
	ج)	6 A
	د)	6.32 A

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦

ثالثاً الأسئلة المقالية " كل سؤال من درجتين "

45	فوتون (X) طوله الموجي 320 nm وفوتون (Y) طوله الموجي (λ) ، فإذا كانت كمية تحرك الفوتون (X) ثلاثة أمثال كمية تحرك الفوتون (Y). احسب الطول الموجي للفوتون (Y) وحدد المنطقة التى ينتمي إليها . الفوتون Y ينتمي لمنطقة الاشعة تحت الحمراء

46	اعتبر الأنتقالات الإلكترونية الأربعة الممكنة التالية لذرة الهيدروجين : 1- من $n = 2$ إلي $n = 5$ 2- من $n = 3$ إلي $n = 6$ 3 - من $n = 7$ إلي $n = 4$ 4 – من $n = 4$ إلي $n = 1$ عين أقصي طاقة بالجول تمتصها الذرة في الحالات الأربعة . أقصي طاقة تمتصها الذرة عندما ينتقل من $n = 2$ إلي $n = 5$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ٢٠٢٥-٢٠٢٦