تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12physics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade12

للتحدث إلى بوت المناهج العُمانية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

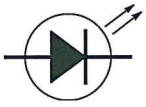
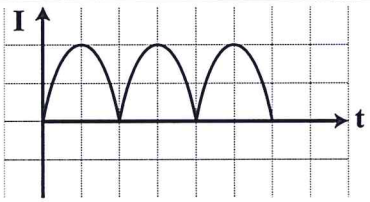
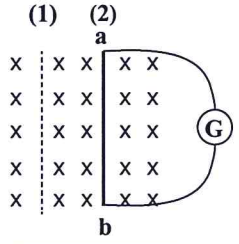
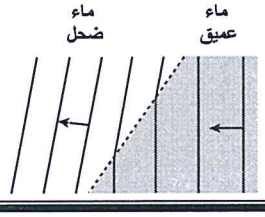
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

أنموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ ــ ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: فيزياء **الدرجة الكلية: (٧٠) درجة**

تنبيـــــه: أنموذج الإجابة في (٩) صفحات

أولا: إجابة الأسئلة الموضوعية **الدرجة الكلية: (٢٨) درجة**

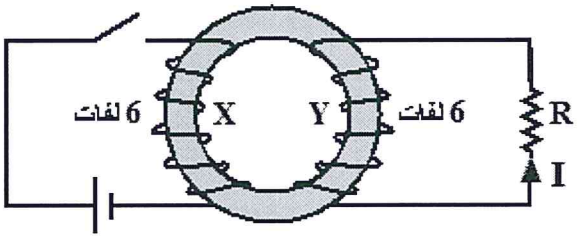
المفردة	رمز الإجابة الصحيحة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	(ب)		٢	٤٥	١٢-١-ل
٢	(ج)	8 | 9.6	٢	٢٣	١٢-١-هـ
٣	(ب)		٢	٧٤	١٢-٢-د
٤	(د)	زيادة عدد لفات الملف (B) إلى الضعف.	٢	٥٩	١٢-٢-أ ١٢-٢-ب
٥	(ج)	2.7×10^{-2}	٢	٧٢	م٣-١٢-٢-ج
٦	(ج)		٢	٦٦	١٢-٢-ب
٧	(ج)	1.732	٢	٦٠-٦١	م٣-١٢-٢-ج
٨	(أ)		٢	١٠٦-١٠٧	١٢-٣-و

تابع أولا: إجابة الأسئلة الموضوعية					
المفردة	رمز الإجابة الصحيحة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٩	(أ)	$f_1 > f_2$ $v_1 > v_2$	٢	٩٨	١٢-٣-د
١٠	(ب)	نحاس عند درجة حرارة (100°C)	٢	١٢٧	١٢-٤-د
١١	(د)	29.82	٢	١٣٠	م٣-١٢-٢-ح
١٢	(د)	476	٢	١٣٧	م٣-١٢-٢-ح
١٣	(ب)	1.3	٢	١٣٣	١٢-٤-هـ
١٤	(ب)	128	٢	١٤٠	١٢-٤-ح

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٥	أ	التقويم الموجي الكامل.	1	٤٤	١٢-١-ل ١٢-١-ك
	ب	يساعد في تنعيم الجهد الخارج **أو** لتنعيم التيار الخارج **أو** يمنع من وصول التيار الكهربائي للصفر أي أن شدة التيار في الدائرة لا تصل إلى الصفر.	1	٤٤	١٢-١-ل ١٢-١-ك
١٦	أ	$V = IR$ $V = 2\times4$ $=8V$	 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٢١-٢٧	١٢-١-د
	ب	باستخدام المسار الكامل: $25-I_1-8-2-3I_1-I_1 = 0$ $25-10-5I_1 = 0$ $15-5I_1 = 0$ $\therefore I_1= 3A$ حل آخر باستخدام الطرف الأيسر من الدائرة: $I_1=I+2 \rightarrow (1)$ $25 -I_1- I_2 - 8- I_2 - 3 I_1 - I_1 = 0$ $17 -5 I_1- 2 I_2 = 0 \rightarrow (2)$ $17 -5 (I_2 + 2) - 2I_2 = 0$ $17 -5I_2 - 10-2I_2 = 0$ $7- 7I_2\ \ 0$ $\therefore I_2= 1A$ $\because I= I_2 + 2$ $\therefore I_1= 1 + 2 = 3A$	 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$	٢١-٢٧	١٢-١-هـ

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٧		من المنحنى شحنة المكثف (24 μC).	$\frac{1}{2}$	٢٨-٣٣	١٢-١-١- و م٤-١٢-١- ب
		عندما يكون المكثف قد تم شحنه، يتساوى فرق الجهد بين طرفي المكثف مع فرق الجهد بين طرفي البطارية.			
		$V = \frac{Q}{C}$			
		$V = \frac{24\times10^{-6}}{2\times10^{-6}}$	1		
		$=12\ V$	$\frac{1}{2}$		
١٨	أ		1	٥٨-٦٥	١٢-٢- أ ١٢-٢- ج
	ب	لا	1	٧٧-٨١	١٢-٢- د
		لأن عدد اللفات للملفين (X) و(Y) متساوية، فلا يحدث رفع أو خفض للجهد بين طرفي الملف (Y).	1		

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٩	أ	- مساحة الملف. - الزاوية بين خطوط المجال المغناطيسي والعمودي على مستوى الملف. - معدل التغير في المجال المغناطيسي. **(يكتفى بذكر اثنين فقط)**	2	٦٠	١٢-٢- أ
	ب	$I = \frac{\varepsilon}{R}$ $\varepsilon = -N\ \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$ $\Phi_1 = 0$ $\Phi_2 = 6.0\times10^{-3}Wb$ $t_1 = 0.06s$ $t_2 = 0.08s$ $\therefore \varepsilon = -75\times\frac{(6.0\times10^{-3}-0)}{(0.08-0.06)}$ $= -22.5V$ $\therefore I = \frac{22.5}{2}$ $= 11.25\,A$	 1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$	٦٠-٦٢	م٣-١٢-٢- ج

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٠	أ	محول رافع للجهد **أو** محول خافض للتيار **أو** محول رافع.	1	٧٩	١٢-٢- د
	ب	$N_p = \frac{N_s}{2}$ $\frac{V_p}{V_s} = \frac{N_p}{N_s}$ $V_s = 550V$ $\frac{V_p}{550} = \frac{N_s}{2N_s}$ $\therefore V_p = \frac{550}{2}$ $= 275\ V$	1 1 1	٧٢-٧٩	م٣-١٢-٢- د
	ج	١- استخدام أسلاك سميكة جدًا حتى تكون المقاومة صغيرة. ٢- استخدام محول رافع للجهد **أو** خافض للتيار عند النقطة التي يبدأ منها نقل التيار(محطات توليد الطاقة الكهربائية).	2	٨٠	١٢-٢- د

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
	أ	موجات مستعرضة	1	٩٥	١٢-٣-ب
٢١	ب	$v = \lambda f$ $\lambda = \frac{3}{6}$ $= 0.5\ m$ $f = \frac{n}{t} = \frac{3}{4}$ $= 0.75\ Hz$ $v = 0.5 \times 0.75$ $= 0.375\ m/s$ **حل آخر:** $v = \lambda f$ $\lambda = \frac{3}{6}$ $\frac{1}{2}$ $= 0.5\ m$ $\frac{1}{2}$ $v = \frac{d}{t} = \frac{3 \times 0.5}{4}$ $1\frac{1}{2}$ $= 0.375\ m/s$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٩٧-٩٩	م٣-١٢-٢-و
٢٢		$A_A = 5cm$ $A_B = 10cm$ $E \alpha A^2$ $\frac{E_A}{E_B} = \frac{A_A^2}{A_B^2}$ $\frac{E_A}{E_B} = \frac{5^2}{10^2} = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ $E_B = 4E_A$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 1	١٠١-١٠٢	١٢-٢-ب

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٣	أ	يصدر (B) صوتًا غليظًا. لأن التردد أقل أو الطول الموجي أكبر.	1 1	١٢٩	١٢-٤-ج
	ب	$v = 331 + 0.6 \times T$ $v = 331 + 0.6 \times 40$ $v = 355\ m/s$ $d = v \times t$ $d = 355 \times 3$ $d = 1065\ m$	 1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$	١٢٧	١٢-٤-أ
٢٤	أ	$\frac{I_1}{I_2} = \frac{r_2^2}{r_1^2}$ $\frac{2.8\times10^{-6}}{I_2} = \frac{4.25^2}{1^2}$ $I_2 = 1.55 \times 10^{-7}\ W/m^2$	 1 $\frac{1}{2}$	١٣٣	١٢-٤-هـ
	ب	P= I×A $=2.8\times10^{-6}\times(4\pi\times1^2)$ $=3.52\times10^{-5}$W	 1 $\frac{1}{2}$	١٢٩	م٣-١٢- ٢ح
	ج	لا لأن الطاقة محفوظة.	1 2	١٣٣	١٢-٤-هـ

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٥		$f_A = \left(1 + \frac{v_o}{v}\right) f$		١٣٤	١٢-٤- و
		$= \mathrm{f}\left(1 + \frac{20.4}{340}\right)$	$\frac{1}{2}$		
		$= f\ (1.06)$	$\frac{1}{2}$		
		$f_B = \left(1 + \frac{v_o}{v}\right) f$			
		$= \mathrm{f}\left(1 + \frac{23.8}{340}\right)$	$\frac{1}{2}$		
		$= f(1.07)$	$\frac{1}{2}$		
		$\frac{\mathrm{f_A}}{\mathrm{f_B}} = \frac{f(1.06)}{f(1.07)} = 0.99$	$\frac{1}{2}$		
		$f_\mathrm{A} = 0.99 f_\mathrm{B}$	$\frac{1}{2}$		

انتهاء أنموذج الإجابة