نموذج
الإجابة
للعينات

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الـدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الفيزياء
الدرجة الكلية: ٧٠ درجة
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول
الدرجة الكلية :٢٨ درجة

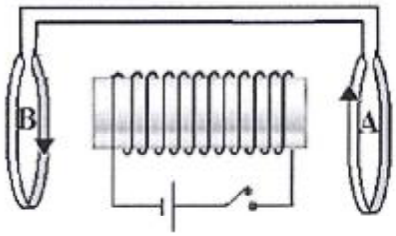
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	ج	القوة الدافعة الكهربائية	٢	١٧	١٢-١-ب
٢	ب	B	٢	٣٥-٢٧	١٢-١-ز ١٢-١-ح
٣	ج	تقليل شدة المجال المغناطيسي	٢	٥٨	م-٣-١٢-٢ج
٤	أ	M	٢	٦٦	١٢-٢-ب، ج
٥	د	$\frac{2Blv}{R}$ عكس عقارب الساعة	٢	٧٢	م-٣-١٢-٢ج
٦	د	أربعة أضعاف	٢	٧٩	١٢-٢-د
٧	ب	0.08	٢	٦٧-٦٦	١٢-٢-ب
٨	أ	2	٢	١٠٦	١٢-٣-د
٩	ب	4	٢	١١٠	م-٣-١٢-٢ج
١٠	د	مستوية الشكل ومنخفضة الشدة	٢	١٣٣	١٢-٤-هـ
١١	أ	٩٩	٢	١٣٣-١٣٠	م-٣-١٢-٢ح
١٢	ج	يزداد اهتزاز الطائرة	٢	١٣٨	١٢-٤-و
١٣	ب	207	٢	١٤٠	١٢-٤-ح
١٤	ب	1015	٢	١٤٢	١٢-٤-ز
المجموع		٢٨			

يتبع/٢

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني الدرجة الكلية : ١٤ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	سعة المكثف لا تعتمد على كمية الشحنة بل على المساحة المشتركة بين لوحية والمسافة بينهما وعلى سماحية الوسط.	٢	٣٠	١٢-١-ز
	٢		١ ١	٦٢-٦٥	١٢-٢-ج
ب	١	$V_1 - I_3R - I_1(r_2) = 0$ $24 - (4.5)\,R - 3(2) = 0$ $R = 4\Omega$	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٢٣-٢٥	١٢-١-هـ
	٢	$V_1 - V_2 - I_2(r_1) - I_1(r_2) = 0$ $24 - V_2 - I_2(6) - (3)2 = 0$ $I_2 = I_1 - I_3 = 3 - 4.5 = -1.5A$ $24 - V_2 - (-1.5)(6) - (3)2 = 0$ $V_2 = 24 + 9 - 6 = 27V$ **حل آخر** **أو** $V_2 - I_3(R) + I_2(r_2) = 0$ $V_2 - 4.5(4) + I_2(6) = 0$ $I_2 = I_1 - I_3 = 3 - 4.5 = -1.5A$ $V_2 - 18 + (-1.5)(6) = 0$ $V_2 = 18 + 9 = 27V$ **ملاحظة :** **أي مسار آخر يستخدمه الطالب في الحل يعطي نفس النتيجة يحصل على الدرجة كاملة.**	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ **أو** ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٢٦	١٢-١-هـ

يتبع/٣

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني
المادة: فيزياء

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : ١٤ درجة**

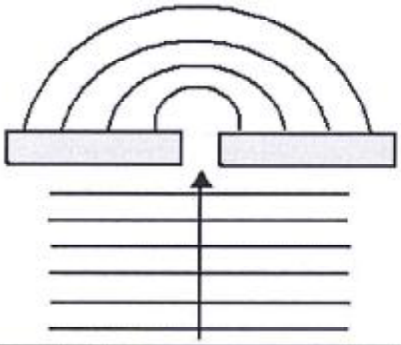
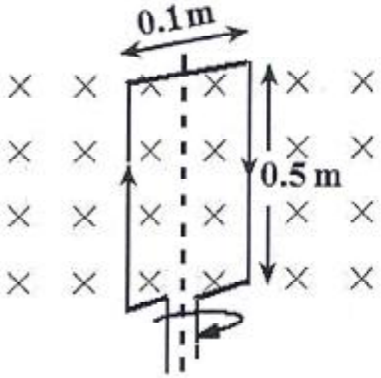
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ج	١	خافض → A خافض → B رافع → C	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٧٧-٧٩	١٢-2- د
	٢	قانون فاراداي	$1\frac{1}{2}$	٦٦	١٢-2- د
	٣	$\frac{V_s}{V_p}=\frac{N_s}{N_p}$ $N_s=N_p\frac{V_s}{V_p}$ $N_s=1000(\frac{6}{240})$ $=25$ لفة	١ ١	٧٩-٨١	١٢-2- د

يتبع/٤

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية : ١٤ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١- (أ)		٢	١١٣- ١١٥	١٢-٣- و م١-١٢-١-هـ
	١- (ب)	بزيادة عرض الفتحة (d) يقل انحناء الموجات	١	١١٥	م١-١٢-١-هـ
	٢- (أ)	توحيد اتجاه التيار	١	٧٣	١٢-٢- د
	٢- (ب)	توحيد قيمة التيار	١	٧٤	١٢-٢- د
ب	١	$\omega = 2\pi f = 2\pi(\frac{2100}{60}) = 220 rad/s$ $\varepsilon = NBA\omega$ $= 200(0.1) \times (0.1 \times 0.5)220$ $= 220V$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٦٠-٦٢	م-٣-١٢-٢ج
	٢		١	٦٩	م-٣-١٢-٢ج

يتبع/٥

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني
المادة: فيزياء

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : ١٤ درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
	٣	$\varepsilon = \varepsilon \sin(\omega t)$		٦٩	م-٣-١٢-٢ج
		$\varepsilon = 220\sin(30°)$	١		
		$= 110V$	١		
ج	١	$\lambda = \frac{2L}{n} \Rightarrow L = \frac{n\lambda}{2}$		٩٨	١٢-٣- هـ
		$1.2 = \frac{7\lambda}{2}$	١		
		$\lambda = 0.34m$	$\frac{1}{2}$		
	٢	$v = \sqrt{\frac{T_f}{\mu}}$		٩٨	١٢-٣- هـ
		$\lambda f = \sqrt{\frac{m(g)}{0.002}}$	١		
		$0.34f = \sqrt{\frac{(0.06)10}{0.002}}$	١		
		$f = 50.9Hz$	$\frac{1}{2}$		

يتبع/٦

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني
المادة: فيزياء

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الرابع — **الدرجة الكلية : ١٤ درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	لأن الموجات تنتقل في وسط متجانس	٢	١٣٣	١٢-٤-أ ١٢-٤-د
	٢	تعتمد فكرة عملها على ظاهرة إنعكاس الموجات. أو تعتمدة على فكرة صدى الصوت	١	١٤٢	١٢-٢-ز
ب	١	قبل المرور حاد وبعد المرور بالسامع غليظ.	١+١	١٣٥	١٢-٤-و
	٢-أ	$f' = \left[\frac{1}{\left(1-\frac{v_s}{v}\right)}\right] f$	$\frac{1}{2}$	١٣٦	م-٣-١٢-٢ ز
		$f'' = \left[\frac{1}{\left(1+\frac{v_s}{v}\right)}\right] f$	$\frac{1}{2}$		
		$f = f$			
		$f'\left(1-\frac{v_s}{v}\right) = f''\left(1+\frac{v_s}{v}\right)$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$		
		$550\left(1-\frac{v_s}{v}\right) = 450\left(1+\frac{v_s}{v}\right)$	$\frac{1}{2}$		
		$v_s = 34m/s$	$\frac{1}{2}$		
	٢- ب	$v = (331 + 0.6T)$		١٢٧	م-٣-١٢-٢ ح
		$340 = (331 + 0.6T)$			
		$T = \left(\frac{340-331}{0.6}\right)$	$\frac{1}{2}$		
		$T = 15°C$	$\frac{1}{2}$		

يتبع/٧

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني
المادة: فيزياء

تابع ثانيًا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الرابع — الدرجة الكلية: ١٤ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ج	١	$B(dB)=10\log\frac{I}{I_0}$ $=10\log\frac{1\times10^{-3}}{1\times10^{-12}}=90$	$1+\frac{1}{2}$	١٣٠	م-٣-١٢-٢ ح
	٢	$I=\frac{P}{A}$ $A=\frac{P}{I}=\frac{5}{1\times10^{-3}}=5000\text{m}^2$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$	١٣٠	م-٣-١٢-٢ ح
	٣	$\frac{I_1}{I_2}=\frac{P_1}{P_2}$ $\frac{1\times10^{-3}}{I_2}=\frac{5}{8}$ $I_2=1.6\times10^{-3}\text{w/m}^2$	$\frac{1}{2}$ ١ ١	١٣٣	م-٣-١٢-٢ ح

انتهى نموذج الإجابة

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com