
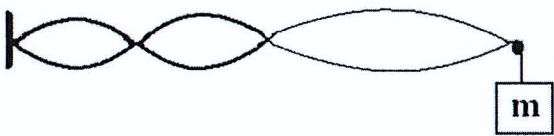


إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

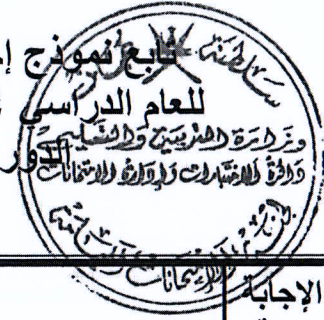
المادة: فيزياء
الدرجة الكلية: (٧٠) درجة
تنبيه: أنموذج الإجابة في (١٠) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي: الدرجة الكلية: (٢٨) درجة

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	رمز الإجابة الصحيحة	المفردة
أ-١-١٢	١٧-١٦	٢	زيادة الفرق في طاقة وضع الشحنات.	(ج)	١
د-٢-١٢	٧٤-٦٩	٢		(أ)	٢
أ٢-١٢-٣-م	٢٠-١٨	٢	$\frac{IR}{2}$	(أ)	٣
ج-٢-١٢	٦٥-٦٢	٢	مقرب من الملف مع عقارب الساعة	(ج)	٤
د٢-١٢-٣م	٨٠-٧٧	٢	0.07	(ب)	٥
ج٢-١٢-٣م	٦١-٦٠	٢	$AB \cos(30)$	(ب)	٦
ج٢-١٢-٣م	٦٢	٢	3	(ب)	٧
و-٣-١٢	١١٥-١١٣	٢	الشكل	(ج)	٨
ز-٣-١٢	١١١-١٠٨	٢		(أ)	٩

(٢)

سنة ١٤٣٥ هـ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م
 للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 دور الثاني - الفصل الدراسي الأول
 المادة: فيزياء



المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	رمز الإجابة الصحيحة	المفردة
د-٤-١٢	١٢٨-١٢٥	٢	ثابت <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> يزيد	(د)	١٠
م٢-١٢-٣ح	١٤١-١٣٩	٢	0.13	(ب)	١١
ز-٤-١٢	١٤٤-١٤١	٢	موجات الراديو	(أ)	١٢
د-٤-١٢	١٣٣-١٢٩	٢	متساوي في الشدة والحدة	(ب)	١٣
م٢-١٢-٣ح	١٣١-١٣٠	٢	1×10^5	(د)	١٤

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
سنة ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: فيزياء



ثانياً: إجابة الأسئلة

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١-١٢-و	٢٩	1	تقويم نصف موجي للتيار المتردد	أ	
١-١٢-ل	٤٣	2	<p>ملاحظة: ١- لقيمة التيار على الرسم (درجة) ٢- لرسم موجة جيبية كاملة (درجة)</p>	ب	١٥
١-١٢-و	٢٩	1	النسبة بين الشحنة المخزنة على احد اللوحين وفرق الجهد بينهما.	أ	
٢-١٢-٣-م	٣٥-٣٤	1	$V_1 = \frac{Q}{C_1} \rightarrow (1)$ <p>بما أن المسافة قلت بين لوحي المكثف إلى النصف فإن سعته تتضاعف ($C_1 = 2C$)</p> $Q = C_T V$ $\frac{1}{C_T} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ $\frac{1}{C_T} = \frac{1}{2C} + \frac{1}{C} = \frac{3}{2C} \Rightarrow C_T = \frac{2C}{3}$ $Q = \frac{2C}{3} V$ <p>بالتعويض عن قيمة (Q) و (C_1) في المعادلة (١):</p> $\therefore V_1 = \frac{2CV}{3 \times 2C} = \frac{V}{3}$	ب	١٦
		$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$			

(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: فيزياء



ثانياً: إجابة الأسئلة

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الثاني			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م-٣-١٢-٢ب	٣٥-٣٤		<p>حل آخر:</p> $V_1 = V - V_2$ $V_1 = V - \frac{Q}{C_2} \rightarrow (1) \quad \boxed{\frac{1}{2}}$ $Q = C_T V$ $\frac{1}{C_T} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ $\frac{1}{C_T} = \frac{1}{2C} + \frac{1}{C} = \frac{3}{2C} \Rightarrow C_T = \frac{2C}{3} \quad \boxed{1}$ $Q = \frac{2C}{3} V \quad \boxed{\frac{1}{2}}$ <p>بالتعويض عن قيمة (Q) في المعادلة رقم (١)</p> $V_1 = V - \frac{2CV}{3C} \quad \boxed{\frac{1}{2}}$ $V_1 = V - \frac{2}{3} V = \frac{V}{3} \quad \boxed{\frac{1}{2}}$	ب	١٦
ج-٢-١٢	٦٢	2	<p>التيار المتولد من القوة الدافعة التأثيرية يتخذ اتجاه بحيث يكون مجاله المغناطيسي مقاوماً للتغير الأصلي في الفيض المغناطيسي.</p>		١٧
أ-٢-١٢	٦٢-٥٨	3	<p>١- زيادة دوران الملف. ٢- زيادة عدد لفات الملف. ٣- زيادة شدة المجال المغناطيسي (تغيير المغناطيس)</p>	أ	١٨
م-٣-١٢-٢ج	٦١-٦٠	1 1	$\phi = AB \cos(0)$ $\phi = 3 \times 2 \times 10^{-3}$ $= 6 \times 10^{-3} T.m^2$	ب	

(٥)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة العراقية - بغداد
الدراسة للطلبة والطلبات
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: فيزياء

ثانياً: إجابة الأسئلة التالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الثالث		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
أ-٢-١٢ ب-٢-١٢	٦٢-٥٨	1 ½ ½ ½ ½	$I = \frac{\varepsilon}{R}$ $\varepsilon = -N \frac{\Delta\phi}{\Delta t} = -N \frac{(\Phi_2 - \Phi_1)}{\Delta t}$ $\varepsilon = -10 \frac{(0 - \pi r^2 B)}{\Delta t} = \frac{10 \times 1.257 \times 10^{-3} \times 0.1}{0.2}$ $\varepsilon = 6.3 \times 10^{-3} V$ $I = \frac{6.3 \times 10^{-3}}{2}$ $= 3.1 \times 10^{-3} A$		١٩
د-٢-١٢	٧٩	1	محول رافع للجهد أو خافض للتيار أو محول رافع.	أ	
د-٢-١٢-٣	٧٩-٧٨	1 ½ 1 ½	$I_p = \frac{V_s I_s}{V_p} \Rightarrow I_p = \frac{100 \times 2}{91}$ $= 2.2 A$ $P = IV = 2.2 \times 9$ $= 19.8 W$	ب	٢٠
هـ-٣-١٢ م-٣-١٢-و	١٠٠-٩٧	1 ½ ½ ½ + ½	$\lambda = 0.4 \times 2 = 0.8 m$ $v = \frac{x}{t} = \frac{0.2}{0.2}$ $v = 1 m/s$ $v = \lambda f$ $f = \frac{v}{\lambda} = \frac{1}{0.8} = 1.25 Hz$		٢١
و-٣-١٢	١٠٤	1	الزاوية المحصورة بين اتجاه الموجات الساقطة والعمود المقام من نقطة السقوط على السطح العاكس.	أ	٢٢

(٦)
 تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 دور الثاني - الفصل الدراسي الأول
 المادة: فيزياء
 تابع ثانياً: إجابة السؤال الثالث:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الثالث			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٢-٣-و ٢م-١٢-٢ب	١٠٧-١٠٦	1	لأن زاوية السقوط تساوي صفر. <u>أو</u> لأن الموجات سقطت عمودياً على السطح الفاصل بين الوسطين.	ب	
١٢-٣-د ١٢-٣-هـ	-١٠٦ ١٠٨	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\frac{\sin(\theta_i)}{\sin(\theta_r)} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$ $\frac{\sin(30)}{\sin(\theta_r)} = \frac{2}{3}$ $\sin(\theta_r) = \frac{\sin(30) \times 3}{2}$ $\theta_r = \sin^{-1}(0.75) \Rightarrow \theta_r = 48.59^\circ$	ج	٢٢

(٧)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

وزارة التعليم
مركز الامتحانات
المادة: فيزياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الرابع		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٢-٤-ز	١٤٤-١٤٢	1 1 1	- جهاز الموجات فوق الصوتية - السونار - الرادار.		٢٣
١٢-٤-و	١٣٤	1 1	مقرب . لأن التردد الظاهري (المسموع) أعلى من التردد الحقيقي للمصدر.	أ	٢٤
٣م-١٢-ز ٣م-١٢-ح	١٣٥	$\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$	$f' = f \times (1 + \frac{v_0}{v})$ $262 + 1 = 262 \times (1 + \frac{v_0}{340})$ $v_0 = 1.3 m / s$	ب	
١٢-٤-ح	١٤١-١٣٩	$1 + \frac{1}{2}$ $1 + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$v = \lambda f \Rightarrow f = \frac{v}{\lambda}$ $\therefore v = \frac{x}{t} = \frac{1.2}{3.4 \times 10^{-3}} = 352.94 m / s$ $\therefore \lambda = \frac{4L}{3} = \frac{4 \times 0.4}{3} = 0.53 m$ $\therefore f = \frac{v}{\lambda} = \frac{352.94}{0.53} = 665.93 Hz$		٢٥

(٨)

جمهورية مصر العربية
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
 وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية
 الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
 المادة: فيزياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الرابع			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
د-٤-١٢	١٢٨-١٢٧	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$v = (331 + 0.6T)$ $v_1 = (331 + 0.6 \times 40)$ $v_1 = 355 \text{ m/s}$ $\frac{v_1}{\lambda_1} = \frac{v_2}{\lambda_2} \Rightarrow v_2 = \frac{\lambda_2 v_1}{\lambda_1} = \frac{0.97 \lambda \times 355}{\lambda}$ $v_2 = 344.35 \text{ m/s}$ $v_2 = (331 + 0.6T)$ $T = \frac{344.35 - 331}{0.6}$ $T = 22.25^\circ \text{C}$		٢٦

نهاية نموذج الإجابة