

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 وجميع 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

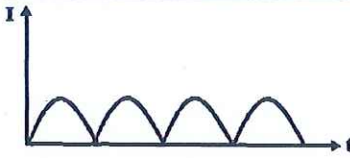
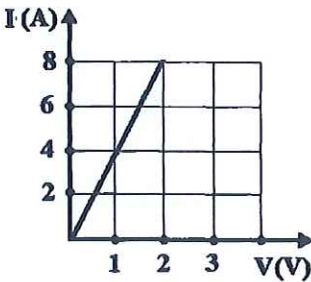
https://t.me/omcourse_bot



أنموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

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

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الموضوعي:					
الدرجة الكلية: (٢٨) درجة					
المخرجات التعليمية	الصفحة	الدرجة	الإجابة	رمز الإجابة الصحيحة	المفردة
١١-١٢	٤٤	٢		ب	١
١٢-٢٢	٧٩	٢	تقليل التيار المطلوب نقله باستخدام محول رافع للجهد.	ب	٢
١١-١٢	١٨	٢		ب	٣
٣م-١٢-٢٢	٧٨	٢	$4.17 \times 10^{-3} \text{ Wb}$	أ	٤
٣م-١٢-٢٢	٧٩	٢	$\frac{6}{5}$	د	٥
١٢-٢٢	٦٦	٢	من d إلى c نحو اليسار	ج	٦

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	رمز الإجابة الصحيحة	المقرنة
١٣-١٢	٩٤	٢	سرعتها ثابتة في الوسط الواحد.	د	٧
١٢-١٢ ب	٦٦	٢	$\epsilon_a = \epsilon_b = 2\epsilon_c = 2\epsilon_d$	ب	٨
١٢-١٢-٤م	٩٧	٢	$\frac{L}{3}$ $\frac{2L}{3}$	أ	٩
١٤-١١٢ أ	١٢٩	٢	شدة الصوت.	ج	١٠
١٢-١٢ ج	١٢٩	٢	1.6 W/m^2	ج	١١
١٢-١٢-٤م ح	١٣٣	٢	5.3 m	أ	١٢
١٢-١٢-٤م	١٣٣	٢	$5.0 \times 10^{-2} \text{ w}$	د	١٣
١٢-١٢-١م ج	١٤٠	٢	2	ب	١٤



الدرجة الكلية: (٤٢) درجة		ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية المفردة
١٢-١١ ك	٤٥	٢	<ul style="list-style-type: none"> • صغيرة الحجم. • لا تتلف بسرعة. • تحتاج إلى تيار صغير. • تستجيب بشكل سريع. • تستهلك طاقة أقل. <p>(يكتفى بذكر اثنين فقط)</p>	١٥
١٢-١١ هـ ١٢-١١ د	٢٦-٢٢	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$I_1 = \frac{V}{R_1} = \frac{5}{50} = 0.1A$ $I_2 = \frac{V}{R_2} = \frac{5}{12.5} = 0.4A$ <p>باستخدام قانون كيرشوف الأول:</p> $I = I_1 + I_2 = 0.5 A$ <p>باستخدام قانون كيرشوف الثاني في الحلقة الأولى:</p> $6 - (0.5R) - (0.1 \times 50) = 0$ $\therefore R = 2\Omega$ <p><u>حل آخر:</u></p> $I_1 = \frac{V}{R_1} = \frac{5}{50} = 0.1A \text{ ----- } (\frac{1}{2})$ $I_2 = \frac{V}{R_2} = \frac{5}{12.5} = 0.4A \text{ ----- } (\frac{1}{2})$ <p>باستخدام قانون كيرشوف الأول:</p> $I = I_1 + I_2 = 0.5 A \text{ ----- } (1)$ <p>باستخدام قانون كيرشوف الثاني في الحلقة الكاملة:</p> $6 - (0.5R) - (12.5 \times 0.4) = 0 \text{ --- } (\frac{1}{2})$ $\therefore R = 2\Omega \text{ ----- } (\frac{1}{2})$ <p><u>حل آخر:</u></p> $I_1 = \frac{V}{R_1} = \frac{5}{50} = 0.1A \text{ ----- } (\frac{1}{2})$ $I_2 = \frac{V}{R_2} = \frac{5}{12.5} = 0.4A \text{ ----- } (\frac{1}{2})$ <p>باستخدام قانون كيرشوف الأول:</p> $I = I_1 + I_2 = 0.5 A \text{ ----- } (1)$ <p>باستخدام قانون أوم:</p> $\therefore R = \frac{V}{I} = \frac{6-5}{0.5} = 2\Omega \text{ ----- } (\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$	١٦



أنموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام - مادة الفيزياء - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الدرجة الكلية: (٤٢) درجة		تابع إجابة الأسئلة المقالية:		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة الجزئية
			<p><u>حل آخر:</u></p> $I_1 = \frac{V}{R_1} = \frac{5}{50} = 0.1A \text{ ----- } (\frac{1}{2})$ $I_2 = \frac{V}{R_2} = \frac{5}{12.5} = 0.4A \text{ ----- } (\frac{1}{2})$ <p>باستخدام قانون كيرشوف الأول:</p> $I = I_1 + I_2 = 0.5 A \text{ ----- } (1)$ $\frac{1}{R'} = \frac{1}{50} + \frac{1}{12.5}$ $\therefore R' = 10\Omega$ $I_T = \frac{V_T}{R' + R}$ $0.5 = \frac{6}{10+R} \text{ ----- } (\frac{1}{2})$ $\therefore R = 2\Omega \text{ ----- } (\frac{1}{2})$ <p><u>حل آخر:</u></p> $\frac{1}{R'} = \frac{1}{50} + \frac{1}{12.5}$ $\therefore R' = 10\Omega \text{ ----- } (1)$ $V_1 = V_2 = 5V$ $I_T = \frac{5}{10} = 0.5A \text{ ----- } (1)$ $R_T = \frac{6}{0.5} = 12\Omega \text{ ----- } (\frac{1}{2})$ $12 = R + 10$ $\therefore R = 2\Omega \text{ ----- } (\frac{1}{2})$	١٦

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
١٢-١٢ ح ٣-١٢-٢ م	٣٧-٣٤		<p>في البداية عندما كان المفتاح عند النقطة (a) كانت شحنة المكثف (C₁):</p> $Q_1 = C_1 V_1$ $Q_1 = 6 \times 10^{-6} \times 12 = 7.2 \times 10^{-5} C = 72 \mu C$ <p>فرق جهد المكثف (C₁) = 12 V بعد شحنه، وعند تحويل المفتاح للنقطة (b) يصبح فرق الجهد بين طرفي المكثف (C₂) يساوي فرق الجهد بين طرفي (C₁).</p> $Q_1 + Q_2 = 72 \mu C$ $V_1 = V_2$ $\frac{Q_1}{C_1} = \frac{Q_2}{C_2} \rightarrow \frac{Q_1}{Q_2} = \frac{C_1}{C_2}$ $\frac{72 - Q_2}{Q_2} = \frac{6}{3} = 2$ $2Q_2 = 72 - Q_2$ $\therefore Q_2 = \frac{72}{3} = 24 \mu C$ <p><u>حل آخر:</u></p> $Q_1 = C_1 V_1$ $Q_1 = 6 \times 10^{-6} \times 12 = 7.2 \times 10^{-5} C = 72 \mu C \quad (\frac{1}{2})$ <p>فرق جهد المكثف (C₁) = 12 V بعد شحنه، وعند تحويل المفتاح للنقطة (b) يصبح فرق الجهد بين طرفي المكثف (C₂) يساوي فرق الجهد بين طرفي (C₁).</p> $Q_1 + Q_2 = 72 \mu C$ $C_T = C_1 + C_2 = 3 + 6 = 9 \mu F \quad (\frac{1}{2})$ $V = \frac{Q_T}{C_T} = \frac{72}{9} = 8V \text{-----} (\frac{1}{2})$ $V = V_1 = V_2 = 8V$ $C_2 = \frac{Q_2}{V_2} \rightarrow Q_2 = C_2 V_2$ $= 3 \times 10^{-6} \times 8 = 24 \times 10^{-6} C$ $= 24 \mu C \text{-----} (\frac{1}{2})$	١٧	

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م ٢-١٢-٣ ج	٦٢- ٦٠	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$	$\Phi = AB\cos\theta$ $\Phi_1 = 12 \times 10^{-3} \times 0.4 \times \cos 30$ $= 4.16 \times 10^{-3} \text{wb}$ $\Phi_2 = 0$ $\epsilon = -\frac{N\Delta\Phi}{\Delta t} = \frac{(200 \times 4.16 \times 10^{-3})}{0.1}$ $\epsilon = 8.3V$ <u>ملاحظة:</u> لا يحاسب الطالب على إشارة (ε)		١٨
ب ٢-١٢	٦٠	1+1	هو عدد الخطوط المغناطيسية التي تعبر وحدة المساحات العمودية.	أ	١٩
ج ٢-١٢-٣	٦١	$\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{12} = 0.52 \text{rad/s}$ $\Phi_{\max} = BA = 0.2 \text{Wb}$ $\Phi = BA\cos(\omega t)$ $\Phi = 0.2\cos(0.52 \times 3.6)$ $= -0.06 \text{Wb}$ <u>حل آخر</u> $\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2 \times 180}{12} = 30^\circ/\text{s} \text{ ----} (\frac{1}{2})$ $\Phi_{\max} = BA = 0.2 \text{Wb} \text{ ----} (1)$ $\Phi = BA\cos(\omega t)$ $\Phi = 0.2\cos(30 \times 3.6) \text{ ----} (\frac{1}{2})$ $= -0.06 \text{Wb} \text{ ----} (\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$ <u>ملاحظة:</u> يحاسب الطالب على الإشارة السالبة.	ب	

نموذج محمد

أنموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام - مادة الفيزياء - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م



تابع إجابة الأسئلة المقالية:

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
د٢-١٢	٧٨	1 1	وذلك لأن التيار المتردد يعمل على توليد فيض مغناطيسي متردد يخترق القلب الحديدي يصل إلى الملف الثانوي الذي يولد قوة دافعة متغيرة.	أ	٢٠
د٢-١٢-٣م	٧٨ ٧٩	1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$	$\frac{N_p}{N_s} = \frac{V_p}{V_s}$ $V_p = \frac{500 \times 100}{700}$ $= 71.43V$ <p>الجهود في الدائرة (2) يساوي (71.43V)</p> $I = \frac{V}{R}$ $= \frac{71.43}{3}$ $= 23.8 A$	ب	
د٢-١٢	٧٣	1	توحيد (تقويم) اتجاه التيار الكهربائي في الدائرة الخارجية.	ج	



أنموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام - مادة الفيزياء - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

تابع إجابة الأسئلة المقالية:

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٢-١٣ز	١٠٧	1	النسبة بين جيب زاوية السقوط وجيب زاوية الانكسار. <u>أو</u> : النسبة بين سرعة الموجات في الوسط الأول إلى سرعتها في الوسط الثاني. <u>أو</u> : النسبة بين الطول الموجي للموجات في الوسط الأول إلى الطول الموجي في الوسط الثاني.	أ	٢١
٢م-١٢-٢	-١٠٦ ١٠٨	1 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{\sin\theta_i}{\sin\theta_r} = \frac{v_1}{v_2}$ $v_2 = \frac{1}{2}v_1$ $\frac{\sin 40}{\sin\theta_r} = \frac{v_1}{\frac{v_1}{2}}$ $\sin\theta_r = \frac{\sin 40}{2} = 0.321$ $\theta_r = 18.75^\circ$	ب	
٣م-١٢-٢ح	-١٠٦ ١٠٨	1 1 1	$\frac{v_1}{v_2} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$ $\lambda_1 = \frac{v_1}{v_2}\lambda_2 = 2\lambda_2$ $\therefore \lambda_1 = 2 \times 2 = 4\text{cm}$ <u>حل آخر:</u> $\frac{\sin 40}{\sin 18.75} = \frac{v_1}{v_2}$ $\therefore \frac{\sin 40}{\sin 18.75} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2} \dots \dots \dots (1)$ $\lambda_1 = \frac{2 \times \sin 40}{\sin 18.75} \dots \dots \dots (1)$ $= 3.99 \cong 4\text{cm} \dots \dots \dots (1)$	ج	



اجابة امتحان دبلوم التعليم العام - مادة الفيزياء - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م

تابع اجابة الأسئلة المقالية:

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٢-٤ج	١٢٩	1 1	- الموجة (2). - لأن تردد الموجة (2) أكبر من تردد الموجة (1).	ا	٢٢
١٢-٤ز	١٤٤	1	لأن مدى الموجات الصوتية صغير جداً، أو لا يتعدى مداها (2km).	ب	
١٢-٤هـ	-١٢٩ ١٣٣	1 1	$P = \frac{E}{t}$ $= \frac{278}{0.5}$ $= 556 W$	ا	٢٣
١٢-٤هـ	١٢٩	1	نقل.	ب	
١٢-٤د ١٢-٤ح	-١٢٧ ١٤٠	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$v = 331 + 0.6T$ $v = 331 + (0.6 \times 30) = 349m/s$ $L = \frac{5}{4}\lambda$ $\lambda = \frac{4}{5}L = \frac{4}{5} \times 0.6$ $= 0.48m$ $f = \frac{v}{\lambda}$ $= \frac{349}{0.48}$ $= 727Hz$		٢٤



نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام - مادة الفيزياء - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

تابع إجابة الأسئلة المقالية:

المرجع التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٢-٤و	١٣٤	٢	هي إزاحة التردد نتيجة للحركة النسبية بين المصدر والمشاهد.	١	٢٥
١٢-٤و	-١٣٤ ١٣٧	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>عندما كان الصقر مقتربًا من المراقب:</p> $f' = \left[\frac{1}{1 - \frac{v_s}{v}} \right] f$ $817 = \left[\frac{1}{1 - 0.04} \right] f$ $817 = \left[\frac{1}{0.96} \right] f$ $f = 784.32 \text{ Hz}$ <p>عندما كان الصقر مبتعدًا عن المراقب:</p> $f' = \left[\frac{1}{1 + \frac{v_s}{v}} \right] f$ $f' = \left[\frac{1}{1 + 0.04} \right] \times 784.32$ $f' = 754.15 \text{ Hz}$ <p><u>حل آخر:</u></p> <p>عندما كان الصقر مقتربًا من المراقب:</p> $f' = \left[\frac{v + v_o}{v - v_s} \right] f \text{ -----} \left(\frac{1}{2} \right)$ $817 = \left[\frac{340 + 0}{340 - 13.6} \right] f \text{ -----} \left(\frac{1}{2} \right)$ $f = 784.32 \text{ Hz} \text{ -----} \left(\frac{1}{2} \right)$ <p>عندما كان الصقر مبتعدًا عن المراقب:</p> $f' = \left[\frac{v - v_o}{v + v_s} \right] f \text{ -----} \left(\frac{1}{2} \right)$ $f' = \left[\frac{340 - 0}{340 + 13.6} \right] \times 784.32 \text{ -----} \left(\frac{1}{2} \right)$ $f' = 754.15 \text{ Hz} \text{ -----} \left(\frac{1}{2} \right)$	ب	

انتهى نموذج الإجابة