

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



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

المادة: فيزياء
تنبئ به: أنموذج الإجابة في (٧) صفحات
الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الموضوعي:					
الدرجة الكلية: (٢٨) درجة					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة		رمز الإجابة الصحيحة
أ-١-١٢	١٦	2	موقع الشحنة		ج
هـ-١-١٢	٢١	2	2.0 A		ج
أ-٢-١٢	٥٩	2	اتجاه خطوط المجال المغناطيسي		د
ب-٢-١٢	٦٦	2	0.45 V		د
ج-٢-١٢	٦٥-٦٣	2	أعلى	اتجاه عقارب الساعة	ب
أ-٢-١٢	٦٢	2	0.80 Wb		ب
م-٢-١٢-٣	٦٦	2	الحالة (1) مع اتجاه عقارب الساعة	الحالة (2) لا يتولد تيار	أ
			الحالة (3) لا يتولد تيار	الحالة (4) عكس عقارب الساعة	
و-٣-١٢	١٠٧-١٠٦	2	D		د
ب-٣-١٢	١٠٢	2	$\frac{9E_a}{4}$		د



تابع إجابة السؤال الموضوعي:

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	رمز الإجابة الصحيحة	المفردة
د-٤-١٢	١٢٧	2	الحديد	د	١٠
هـ-٤-١٢	١٣٣	2	$I_a > I_b$ $E_a = E_b$	ج	١١
هـ-٤-١٢ م٣-١٢-٢ح	١٣٣	2	$3.1 \times 10^{-4} \text{ W}$	د	١٢
هـ-٤-١٢ م٣-١٢-٢ح	١٣٣	2	20 m	أ	١٣
م١-١٢-١ج ١٢-٤ح	١٤٠	2	$\frac{2}{3}$	ب	١٤



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة الأسئلة المقالية:					
الدرجة الكلية: (٤٢) درجة					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٥		<ul style="list-style-type: none"> • درجة الحرارة • فرق الجهد الكهربائي • شدة الضوء المسلط عليها • إضافة ذرات من مواد أخرى (شوائب) <p>(يكتفى بذكر عاملين)</p>	2	٤٠	١٢-١٢ ك
١٦	أ	<p>بتطبيق قانون كيرشوف الثاني:</p> $12 - 8I - 4I - 9 = 0$ $12I = 3$ $I = 0.25A$	1 1	٢٦-٢٢	١٢-١٢ هـ
	ب	من a إلى b	1	٢٦-٢٢	١٢-١٢ هـ
١٧		<p>المكثف (1) a</p> <p>المكثف (2) b</p>	1 1	٣٠-٢٩	١٢-١٢ ز
١٨	أ	$\omega_2 = 50\omega_1 = 50 \times 7.5$ $= 375\text{rad/s}$ $\varepsilon = NB\omega_2 A \sin(\omega_2 t)$ $\varepsilon = 100 \times 0.1 \times 375 \times 2.4 \times 10^{-3} \sin(375 \times 2.09 \times 10^{-3})$ $\varepsilon = 6.35V$	1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$	٧٤-٦٨	١٢-١٢-٣ م ج
	ب	لأنه تيار متغير الشدة والاتجاه.	1+1	٧٤-٦٨	١٢-١٢ د



تابع إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٩		$\frac{V_s}{V_p} = \frac{I_p}{I_s}$ $\frac{12}{240} = \frac{2}{I_s}$ $I_s = \frac{240 \times 2}{12} = 40A$ $P_s = 40 \times 12 = 480W$	1 1 1	٧٩	م ٣-١٢-١٢
٢٠	أ	<ul style="list-style-type: none"> • مساحة الملف. • شدة المجال المغناطيسي. • الزاوية بين الخطوط المجال المغناطيسي والعمودي على مستوى الملف. 	3	٦٠	أ ١٢-١٢
	ب	$\varepsilon_1 = BLv = V_1$ $\varepsilon_2 = BL2v = V_2$ $\frac{I_1}{I_2} = \frac{V_1/R_1}{V_2/R_2} = \frac{BLv/R}{BL2v/2R}$ $\frac{I_1}{I_2} = \frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 1	٦٦	ب ١٢-١٢
٢١		$\frac{\sin \theta_i}{\sin \theta_r} = \frac{v_1}{v_2}$ $\frac{\sin 60}{\sin \theta_r} = \frac{v_{\text{جليسرين}}}{v_{\text{جليسرين}}/1.3}$ $\sin \theta_r = \frac{\sin 60}{1.3} = 0.67$ $\theta_r = 41.7^\circ$	1 1 1	١٠٧	هـ ٣-١٢

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٢	أ	عبور الموجات فوق بعضها بعضاً دون أن يطرأ عليها أي تغيير.	1	١٠٩	١٢-٣ز
	ب	$v = \sqrt{\frac{T_f}{\mu}}$ $v = \sqrt{\frac{320}{8 \times 10^{-3}}}$ $v = 200 \text{ m/s}$ <p>من الرسم نجد أن عدد البطون المتكونة تساوي 5 وذلك يعني أن:</p> $L = 2.5\lambda$ $\lambda = \frac{L}{2.5} = \frac{2}{2.5} = 0.8 \text{ m}$ $f = \frac{v}{\lambda} = \frac{200}{0.8}$ $= 250 \text{ Hz}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٩٨-٩٧	١٢-٣و
٢٣	أ	شدة الصوت للموجة (1) أكبر منها للموجة (2). لأن سعة الموجة (1) أكبر.	1 1	١٢٩	١٢-٤-ج
	ب	سيقل التردد. بسبب زيادة طول عمود الهواء في الزجاجية. <u>أو</u> بسبب زيادة الطول الموجي.	1 1	١٤٠	١٢-٤-ح

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٤		<ul style="list-style-type: none"> • تعقب حركة الطائرات وتوجيهها. • ضبط السائقين الذين يتجاوزون السرعة القانونية. • توجيه السفن والغواصات. • رسم خرائط الكواكب. • مراقبة مسار الأقمار الصناعية. • معرفة الأحوال الجوية. • المعارك الحربية. <p>(يكتفى بذكر ٣ استخدامات فقط)</p>	3	١٤٤	١٢-٢٤ ز
٢٥		$v_s = 144 \times \frac{1000}{3600}$ $= 40m/s$ $f' = f \left[\frac{1}{1 - \frac{v_s}{v}} \right]$ $f' = 425 \left[\frac{1}{1 - \frac{40}{340}} \right]$ $f' = 481.7Hz$ $\lambda' = \frac{v}{f'} = \frac{340}{481.7}$ $\lambda' = 0.71m$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$	١٣٦	١٢-٢٤ و



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٦		$B_M = 10 \log \frac{I_M}{I_o}$ $\frac{B_M}{10} = \log \frac{I_M}{I_o}$ $10 \frac{B_M}{10} = \frac{I_M}{I_o} \rightarrow 10 \frac{80}{10} = \frac{I_m}{10^{-12}}$ $I_m = 10^{-12} \times 10^8 = 1 \times 10^{-4} W/m^2$ $I_N = I_o \times 10^{\frac{B_N}{10}} = 10^{-12} \times 10^{\frac{60}{10}}$ $= 10^{-12} \times 10^6$ $\therefore I_N = 1 \times 10^{-6} W/m^2$ $\frac{I_m}{I_N} = \frac{1 \times 10^{-4}}{1 \times 10^{-6}}$ $= 100$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	١٣٠	م ٣-١٢-٢ ح

انتهى نموذج الإجابة