

# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية نموذج إجابة امتحان الفيزياء التجريبي للصف الثاني عشر العام الدراسي ٢٤٤٣/١٤٤ هـ / ٢٢/٢٠٢١م العام الدراسي الاول

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة.	المادة:فيزياء
۱) صفحات.	المادة:فيزياء تنبيه: نموذج الإجابة في ( ٠

#### أولاً: إجابة الأسئلة الموضوعية:

الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة
17	١	الفولت	١
۱۲و۱۸	١	1.4.	۲
77-71	١	λ.	٣
17	١	1.	٤
37607		5   X   Y   W'   W'   Z'   T   T   T   T   T   T   T   T   T	٥
٤.	1	القوة الدافعة الكهربائية	٢
٦١	١	الموضع (C) الموضع (A)	٧
	١	تتحرك مبتعدة عن الملف	٨
٩٨	١	0.01kg	٩



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية نموذج إجابة امتحان الفيزياء التجريبي للصف الثاني عشر العام الدراسي ٢٤٤٣/١٤٤٣هـ/ ٢٠٢٢،٢١م العام الدراسي الاول

الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة
٩,٨	1		١.
1.4	١	4:1	11
٩٨	1	d(cm) 2cm t(s)	17
177	١	59.66	١٣
177	- **	سرعة المواد       > سرعة المواد         الصلبة       السائلة         الصلبة       السائلة	١٤
	18	المجموع	



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية نموذج إجابة امتحان الفيزياء التجريبي للصف الثاني عشر العام الدراسي ٢٤٤٣/١٤٤ هـ / ٢٢/٢٠٢١م العام الدراسي الاول

#### ثانيا: الأسئلة المقالية

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
**	۲	مجموع التيارات الداخلة الى نقطة ما في دائرة كهربائية لا بد أن يساوي مجموع التيارات الخارجة من تلك النقطة	1	
19	۲	طول الموصل – مساحة مقطع السلك- نوع مادة الموصل ( يكتفي بذكر أي عاملين )	ب	
*1	۲	$\frac{1}{R_{T_1}} = \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} = \frac{2}{R}$ $R_{T_1} = \frac{R}{2},$ $R_{T_2} = \frac{R}{2} + 2R = \frac{5R}{2}$ $I = \frac{2V}{5R}, I_4 = \frac{2V}{2 \times 5R} = \frac{V}{5R}$	€	10
۲.	۲	$I = \frac{\varepsilon}{R+r} = \frac{12}{12+1} = 0.923A$ $V = IR = 0.923 \times 12 = 11.08V$ $V = \varepsilon - Ir = 12 - 0.923 \times 1 = 11.08V$	s	



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية نموذج إجابة امتحان الفيزياء التجريبي للصف الثاني عشر العام الدراسي ٢٤٤٣/١٤٤٣هـ/ ٢٠٢٢،٢١م العام الدراسي الاول

السؤال الثاني الدرجة الكلية(٢٢)درجة				
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
٣٨	۲	$\frac{1}{C} = \frac{2}{20}$ $C = 10 \mu F$ $Q = 20 \times 10 = 200 \mu C$ $PE = 0.5 \frac{Q^2}{C} = 0.5 \frac{(200 \times 10^{-6})^2}{20 \times 10^{-6}} = 1 \times 10^{-3} J$	ĵ	
٣٥	١	ينقص	ب	١٦
٤٢	۲	موصل جيد عندما يتم توصيلها توصيلا أماميا وعازل جيد عندما توصل توصيلا عكسيا	ج-۱	
٣٥	١	$V = \frac{Q}{C} = \frac{25}{2} = 12.5V$	ج-۲	
49	١	سعة المكثف هي النسبة بين الشحنة المختزنة على أحد اللوحين وفرق الجهد بينهما .	Í	
<b>٣0-</b> ٣٤	١	$1/C_{1,2} = 1/C_1 + 1/C_2$ $C_{1,2} = 2.4 \mu F$ $C_{1,2,3} = C_{1,2} + C_3 = 2.4 + 4.8$ $= 7.2 \mu F$ $1/C_T = 1/C_{1,2,3} + 1/C_4$ $= 1/7.2 + 1/4.8$ $C_T = 2.88 \mu F$ $= 2.88 \times 10^{-6} F$	J.	17
٣٨	١	PE = $\frac{1}{2}$ CV <sup>2</sup> = $\frac{1}{2}$ × 2.88 × 10 <sup>-6</sup> × (30) <sup>2</sup> = 1.29 × 10 <sup>-3</sup> J	ج	



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية نموذج إجابة امتحان الفيزياء التجريبي للصف الثاني عشر العام الدراسي ٢٤٤٣/١٤٤٢هـ/ ٢٠٢١،٢١م العام الدراسي الاول

۱۲۲)درجة	بابة السؤال الثاني الدرجة الكلية(٢٢)درجة			
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
٤٢	۲	<ul> <li>تقويم التيار المتردد (نصفي أو كامل)</li> <li>الوصلة الثنائية الضوئية</li> </ul>	İ	
١٨	١	I = V/R = 12.5/10 = 1.25 A	ŗ	
75	١	$40-12.5-10I_1=0$ $I_1=27.5/10=2.75 A$	3	1.4
77	١	المصباحA. لأن التيار المارفي المصباح A أكبر اولان قدرة المصباح A أكبر	د	
(۱۲)درجة	ِجة الكلية	الدر	ؤال الثالث	إجابة الس
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
٥٨	۲	المجال المغناطيسي المتغير يولد قوة دافعة كهربائية	Í	
77	7/1 7/1 7/1	$F_{g}=F_{B}$ $mg = IlB$ $mg = \frac{\epsilon}{R} lB$ $mg = \frac{vlB}{R} lB$ $mg = \frac{vl^{2}B^{2}}{R}$ $v = \frac{mgR}{l^{2}B^{2}}$	·£	19



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية نموذج إجابة امتحان الفيزياء التجريبي للصف الثاني عشر العام الدراسي ٢٤٤٣/١٤٤٣هـ/ ٢٠٢١،٢١م العام الدراسي الاول

(١٦)درجة	لسؤال الثالث الدرجة الكلية(١٦)درجة					
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة		
٦٦	١	$\varepsilon = lvB$ $\varepsilon = 0.2x6x8x10^{-2}$ $\varepsilon = 0.096 V$	દ			
٦٨	Y/1 Y/1	$\varepsilon = IR$ $\varepsilon = 6.25 \times 2.5 = 15.625 V$ $\varepsilon = BLv$ $v = \frac{\varepsilon}{BL} = \frac{15.625}{4 \times 0.2}$ $v = 19.53 m/s$	s	19		
٨١	*	$R_{total} = R_1 + R_2$ $R_{total} = 45 + 75 = 120 \Omega$ $V_s = I_s \times R_{total} = 4 \times 120 = 480 V$ $\frac{V_p}{V_s} = \frac{I_s}{I_p}$ $\frac{V_p}{120} = \frac{4}{16}$ $V_p = \frac{120 \times 4}{16} = 30 V$	-	۲.		



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية نموذج إجابة امتحان الفيزياء التجريبي للصف الثاني عشر العام الدراسي ٢٤٤٣/١٤٤٣هـ/ ٢٠٢١،٢١م العام الدراسي الاول

(۱۲)درجة	ِجة الكلية	الدر	ؤال الثالث	إجابة الس
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
11.	1	بناء 3m	ĵ	
1.7	١	$4E_a=E_b$	ب	
90	۲	ان المسافة بين اي قمتين متتاليتين أو أي قاعين متتاليين في هذه الموجة يساوي 20cm	<b>č</b>	71
1.9	۲	لان الموجات تعبر فوق بعضها بعضا دون ان يطرأ عليها أي تغيير	٥	
(۱۸)درجة	ِجة الكلية	الدر	ؤال الرابع	إجابة الس
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
90	١	عمودي على اتجاه انتشار الموجة	Í	
99_91	۲	$\lambda = \frac{d}{n}$ $\lambda = \frac{1.8}{4} = 0.45 m$ $v = \lambda f$ $v = 0.45 \times 50 = 22.5 m/s$	·ť	**



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية نموذج إجابة امتحان الفيزياء التجريبي للصف الثاني عشر العام الدراسي ٢٤٤٣/١٤٤ هـ / ٢٠٢/٢٠٢م العام الدراسي الاول

(۱۸)درجة	ع الدرجة الكلية(١٨)درجة			
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
٩ ٨	*	$v = \sqrt{\frac{T_f}{\mu}}$ $v^2 = \frac{T_f}{\mu}$ $(22.5)^2 = \frac{0.2}{\mu}$ $\mu = \frac{0.2}{506.25}$ $= 3.95 \times 10^{-4}  kg/m$ $\mu = \frac{m}{l}$ $m = 3.95 \times 10^{-4} \times 1.8$ $m = 7.11 \times 10^{-4}  kg$	<u>د</u>	**
٩٨	•	$\lambda \alpha \sqrt{T_f}$ $\lambda \alpha \sqrt{m}$ $\frac{\lambda_1^2}{\lambda_2^2} = \frac{m_1}{m_2}$ $= \frac{m}{4m}$ $\frac{\lambda_1}{\lambda_2} = \frac{1}{2}$ $\lambda_2 = 2\lambda_1$	٤	



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية نموذج إجابة امتحان الفيزياء التجريبي للصف الثاني عشر العام الدراسي ٢٤٤٣/١٤٤٢هـ/ ٢٠٢١،٢١م العام الدراسي الاول

الدرجة الكلية(١٨)درجة			ؤال الر ابع	إجابة الس
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
1.7	۲	$180 - 80 = 100$ $\theta_1 = 50^{\circ}$ $\frac{\sin \theta_{\circ}}{\sin \theta_{r}} = \frac{v_1}{v_2}$ $\frac{\sin 50}{\sin \theta_{r}} = 1.5$ $\theta_{r} = 30.7^{\circ}$	ĵ	
9 £	۲	تلك الموجات التي تحتاج إلى وسط ناقل لينتقل عبره الاضطراب وتكون قادرة على حمل الطاقة دون نقل للمادة	ب-١	۲۳
۱۳.	۲	الطاقة التي تحملها الموجة الصوتية في الثانية الواحدة عبر وحدة المساحات العمودية على اتجاه انتشار الموجة تساوي (1X10-2J).	ب-٢	
9 V , ) · V	١	$\frac{\lambda_1}{\lambda_2} = n_{12}$ $\frac{4}{2.5} = 1.6$	<b>હ</b>	
۱۳.	۲	$I = I_0 10^{B/10}$ $1X10^{-6} = 1X10^{-12} 10^{B/10}$ $10^6 = 10^{B/10}$ $6 = B/10$ $B = 60dB$	ĵ	72
۱۳.	•	$I = I_0 10^{B/10}$ $I = 1X10^{-12} 10^{80/10}$ $I = 1X10^{-4} W/m^2$	ŗ	



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية نموذج إجابة امتحان الفيزياء التجريبي للصف الثاني عشر العام الدراسي ٢٤٤٣/١٤٤٢هـ/ ٢٠٢١،٢١م العام الدراسي الاول

الدرجة الكلية(١٨)درجة		إجابة السؤال الرابع		
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
144	*	$v_{1} = 331 + 0.6T_{1} = 331 + 0.6X40 = 355$ $v_{2} = 331 + 0.6T_{2} = 331 + 0.6X20 = 343$ $\frac{v_{1}}{v_{2}} = \frac{\lambda_{1} f}{\lambda_{2} f}$ $\frac{355}{343} = \frac{\lambda}{\lambda_{2}}$ $\lambda_{2} = \frac{343\lambda}{355} = 0.97\lambda$	ج	72