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 ولجميع 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 على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

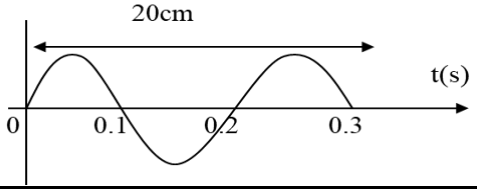
almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثاني عشر مادة الفيزياء
للعام الدراسي 1441/1440 هـ - 2020/2019م
الاختبار التجريبي - الفصل الدراسي الاول

المـــــادة: الفيزياء **الدرجة الكلية: (70) درجة.**
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (8) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

أولا الأسئلة الموضوعية						
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
1	ج	مقدار الشحنة لمختزنة على لوحي المكثف	1	19	(12-1)ج	معرفة
2	ج	ذات فاعلية عالية	1	47	(1-12) ل	معرفة
3	ج	3	1	21	(1-12) هـ	استدلال
4	ب	8.57 µc	1	34	(م2-12-3) ب	تطبيق
5	ج	عكس عقارب الساعة | للخارج	1	64	(2-12-3) ج	استدلال
6	د	0	1	66	(2-12)ب،ج	استدلال
7	أ	رافع للجهد | 100	1	77	(2-12-3) د	تطبيق
8	ج		1	97	(3-12) و	تطبيق
9	د	D	1	98	(3-12) ح	تطبيق
10	ب	60^{O}	1	104	(م2-12-2) ب	تطبيق
		المجموع				يتبع/2

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثاني عشر
للعام الدراسي 1441/1440 هـ - 2020/2019م
الإختبار التجريبي ـ الفصل الدراسي الاول
المادة : الفيزياء

تابع أولا: إجابة الأسئلة الموضوعية :

أولا الأسئلة الموضوعية						
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
11	أ	2.7 s	1	128	(م3-12-2)ح	معرفة
12	ب	B	1	133	(م3-12-2) ز	استدلال
13	أ	160. 7	1	140	(م1-12-1) ج	تطبيق
14	أ	1:1	1	137	(12-4) و	استدلال
المجموع						يتبع/3

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثاني عشر
للعام الدراسي 1441/1440 هـ - 2020/2019م
الاختبار التجريبي ـ الفصل الدراسي الاول
المادة : الفيزياء

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: () درجة

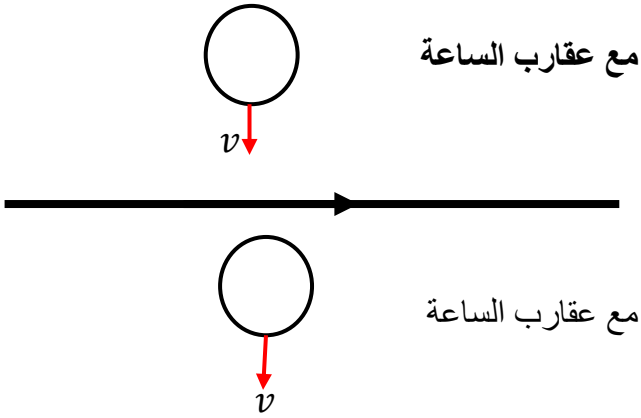
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
15		يوجد ثلاث مسارات يمكن من خلالها تطبيق قانون كيرتشوف الثاني يجاد فرق الجهد الكهربائي بين النقطتين a,b ونطبق في المسار الذي ليس به مجاهيل ... $V_{ab} = (-4 \times 6) - (1 \times 6) + 12 - (3 \times 3) - (4 \times 3) - (7 \times 6) = 90\ volt$	4	23	هـ(1-12)	استدلال
16	a	$V_{13} = \frac{Q_{1,3}}{C_{1,3}} \rightarrow Q_{1,3} = Q_T = Q_4 = Q_2$ $Q_{1,3} = Q_2 = V_2 C_2 = 3 \times 4 = 12\mu c$ $C_{1,3} = 2 + 1 = 3\mu f$ $V_{1,3} = \frac{12\mu C}{3\mu f} = 4volt$	3	34	م-12-3) 2) ب	تطبيق
	b	$PE_4 = \frac{1}{2} Q_4 V_4 \rightarrow Q_4 = Q_2 = 12\mu c$ $V_4 = V_T - (V_2 + V_{1,3})$ $V_4 = 12 - (3 + 4) = 5volt$ $PE_4 = \frac{1}{2} \times 12 \times 10^{-6} \times 5 = 30 \times 10^{-6} J$	3	38	ط (1-12)	تطبيق

يتبع /4

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثاني عشر
للعام الدراسي 1441/1440 هـ - 2020/2019م
إختبار التجريبي - الفصل الدراسي الاول
المادة الفيزياء

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: ( ) درجة						
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
17		- تضئ بألوان متعددة - لا تتلف بسرعة - قليلة استهلاكها للكهرباء - رخيصة الثمن	3	45	ل (1-12)	معرفة
18		مع عقارب الساعة  	3	65	ج (2-12)	تطبيق
19		$\varepsilon = Blv$ $\varepsilon = Bl\omega r \leftarrow \omega r = v$ $\omega = Bl\omega l \rightarrow r = l$ $\varepsilon = Bl^2 2\pi f \rightarrow \omega = 2\pi f$ $\varepsilon = 2\pi Bl^2 f$	4	66	ج (2-12)	استدلال

يتبع /5

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

(5)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثاني عشر
للعام الدراسي 1441/1440 هـ - 2020/2019م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة : الفيزياء

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: ( ) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
20	a	- يجب توصيل الملف الإبتدائي للمحول بمصدرتيار متردد . - يجب أن لا تتساوى عدد لفات الملف الإبتدائي مع عدد لفات الملف الثانوي	2	68	(3-12-2)د	معرفة
	b	$\frac{N_s}{N_p}=\frac{V_s}{V_p}\rightarrow\frac{2}{3}=\frac{24}{V_p}$ $V_p=\frac{24\times3}{2}=36\,volt$	2			تطبيق
	c	لا يمكن .. التفسير: لأنه محول رافع للتيار ، ويجب استخدام محول خافض للتيار لتقليل القدرة الكهربائية المفقودة .	3			استدلال
21	a	$T_f=mg=0.4\times10=4N$ $\mu=\frac{m}{l}=\frac{0.023}{3.8}=6.06\times10^{-3}kg/m$ $v=\sqrt{\frac{T_f}{\mu}}=\sqrt{\frac{4}{6.06\times10^{-3}}}=25.7m/s$	3	98	(3م-2-12)ز	تطبيق
	b	$\lambda=\frac{v}{f}=\frac{25.7}{50}=0.5m$ $\lambda=\frac{2l}{n}\rightarrow0.5=\frac{2\times3}{n}$ $n=12$ بطن	2	97	(3-12)هـ	تطبيق
	c	تبقى ثابتة لأن السرعة تعتمد على نوع الوسط وخصائصه وهنا لم يتغير الوسط ولا خصائصة	1 2	97	(3م-2-12)ز	استدلال

يتبع /6

(6)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثاني عشر
للعام الدراسي 1441/1440 هـ - 2020/2019م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة : الفيزياء

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: ( ) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
22		زاوية السقوط في الوسط الأول $\theta_{i1}=90^o-35^o=55^o$ $\frac{sin\theta_{i1}}{sin\theta_{r1}}=n_{12}\rightarrow\frac{sin55}{sin\theta_{r1}}=1.2$ زاوية الإنكسار في الوسط الثاني $\theta_{r1}=43^o$ زاوية السقوط في الوسط الثاني $\theta_{i2}=\theta_{r1}=43^o$ **بالتبادل** $\frac{sin\theta_{i2}}{sin\theta_{r2}}=n_{23}\rightarrow\frac{sin43}{sin\theta_{r2}}=1.5$ $\theta_{r2}=27^o$ ***زاوية الإنكسار في الوسط الثالث***	3	106	(م2-12-2) ب	تطبيق
23	a	$v=\sqrt{\frac{2\times10}{3.5\times10^{-3}}}=75.6m/s$	2	98	(12-3) هـ	معرفة
	b	$\frac{n_1^2}{n_2^2}=\frac{m_2}{m_1}\rightarrow\frac{9}{1}=\frac{m_2}{2}$ $m_2=18kg$ $18\,kg=m+4kg$ $m=12kg$	3	111	(م4-12-2) أ	استدلال

يتبع /7

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

(7)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثاني عشر
للعام الدراسي 1441/1440 هـ - 2020/2019م
الاختبار التجريبي - الفصل الدراسي الاول
المادة : الفيزياء

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: ( ) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
24	a	(خاصية الأذن للتمييز بين الأصوات الحادة والغليظة ويعتمد على تردد الصوت)	2	129	ج (4-12)	معرفة
	b	عند اقتراب السيارة (المصدر متحرك والمشاهد ثابت) التردد الظاهري $f' = f + 0.05\,f = 1.05\,f$ من العلاقة $f' = \left(\frac{v}{v - v_s}\right) f$ $1.05\,f = \left(\frac{340}{340 - v_s}\right) f$ $v_s = 16.19\ m/s$ عند ابتعاد السيارة (المصدر متحرك والمشاهد ثابت) التردد الظاهري $f' = f - 0.05\,f = 0.95\,f$ من العلاقة $f' = \left(\frac{v}{v + v_s}\right) f$ $0.95\,f = \left(\frac{340}{340 + v_s}\right) f$ $v_s = 17.89\ m/s$	3	134	(م3-12-2) ز	تطبيق
	c	من المنحنى $slope = \frac{P}{4\pi}$ $\frac{6-4}{6-4} = \frac{P}{4\pi} \rightarrow P = 4\pi$ $E = P.t = 4\pi \times 3 = 12\pi\ J$	2	133	(م3-12-2) ح	استدلال

يتبع 8

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

(8)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثاني عشر
للعام الدراسي 1441/1440 هـ - 2020/2019م
الاختبار التجريبي ـ الفصل الدراسي الاول
المادة : الفيزياء

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: ( ) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
25	a	(ظاهرة تضخم للموجات الصوتية عند انتقالها في الأعمدة الهوائية)	2	140	ح (4-12)	معرفة
	b	$f = \frac{n\,v}{4l} = \frac{1 \times 340}{4 \times 0.3} = 283.3\ Hz$	2	140	م-12-1) ج(1	تطبيق
	c	الرنين الأول $n = 1 \rightarrow l_1 = \frac{\lambda}{4}$ الرنين الثاني $n = 3 \rightarrow l_2 = \frac{3\lambda}{4}$ $\Delta l = l_2 - l_1$ $\Delta l = \frac{3}{4}\lambda - \frac{1}{4}\lambda = \frac{2}{4}\lambda$ $\Delta l = \frac{1}{2}\lambda$	2	140	(م1-12-1) ج	استدلال

نهاية نموذج الإجابة