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 الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11physics2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade11

للتحدث إلى بوت المناهج العُمانية على تلغرام: اضغط هنا

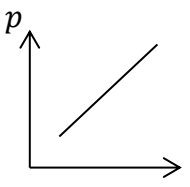
https://t.me/omcourse_bot

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

أنموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي 1440/1439 هـ ــ 2018 / 2019 م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: فيزياء	**الدرجة الكلية: (60) درجة**
تنبيـــــه: أنموذج الإجابة في (7) صفحات	

أولا:إجابة الأسئلة الموضوعية **الدرجة الكلية: (12) درجة**

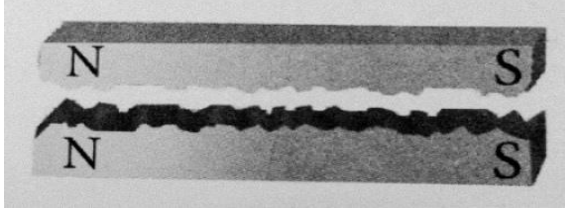
المفردة	رمز الإجابة الصحيحة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
1	ب	صوتية	1	18	11-6-ج
2	ب	تقليل الزاوية θ	1	30	11-7-أ
3	أ	قدرة الشخص الأول أكبر من قدرة الشخص الثاني	1	42	11-7-و
4	د	تغير في كمية التحرك	1	54	11-8-ب
5	ب		1	51	11-8-ج
6	د	الثانية، لأن كمية تحرك السيارة اقل	1	57-53	11-8-ب
7	أ	تقل	1	114	11-9-ج
8	د	تزيد إلى أربعة اضعاف	1	100	11-10-أ
9	أ	1250V	1	117	11-10-و
10	أ	0.2m	1	108	م-3-11-2م
11	ج	شدة التيار المار في السلك	1	138	11-11-ج
12	أ	$10N$	1	147	11-11-ج

ثانيًا:إجابة الأسئلة المقالية		الدرجة الكلية: (48) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
1		الطاقة لا تفنى ولا تستحدث وانما تتحول من شكل إلى آخر. أو الطاقة في أي نظام معزول تبقى ثابتة.	2	19	11-6-هـ
2		مقدار الشغل المبذول في الثانية الواحدة. أو معدل تحول الطاقة من شكل الى آخر. أو معدل بذل الشغل. أو مقدرا الطاقة المتحولة في الثانية الواحدة.	1	42	11-7-هـ
3		$W = \Delta PE = mgh$ $W = 300 \times 10 \times 25 = 75000J$ $P = \frac{W}{t} = \frac{75000}{5}$ $= 15000W$	1 1 1	43-42	11-7--و
4		$E_i = E_f$ $KE + PE = KE + PE$ $\frac{1}{2}mv_i^2 + mgh_i = \frac{1}{2}mv_f^2 + mgh_f$ $10 \times 3 = \frac{1}{2}v_f^2$ $60 = v_f^2 = \sqrt{60}$ $= 7.745m/s$	1 1 1 1	25	11-7-د

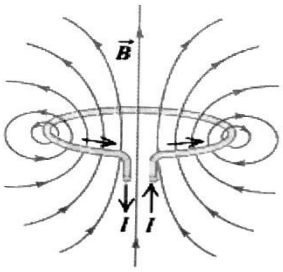
ثانيًا:إجابة الأسئلة المقالية			الدرجة الكلية: (48) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
5		$W = Fd$=mg $\sin 60 \times 5$ =3031J $KE = 0.5\, mv^2$ $= 0.5 \times 70 \times 10^2$ $= 3500J$ يمتلك الشخص طاقة حركة أكبر من الشغل الذي يحتاجه للوصول إلى النقطة (A)، إذا سوف يصل **ملاحظة: إذا أجاب الطالب ب"نعم" دون أن يبرهن اجابته يحصل على صفر.** **إذا حسب الطالب طاقة الوضع عند النقطة (A) وقارن بين طاقة الوضع وطاقة الحركة يحصل على الدرجة.**	1 1 1	39-38	ج-7-11
6	أ	الدفع او التغير في كمية التحرك	1	56	م-3-11-2ن
	ب	$0.5 \times 2 \times 2 = 2$ = المساحة تحت المنحنى الدفع $= m\Delta v$ $m = \frac{2}{10}$ $m = 0.2kg$	1 1 1	56	8-11 ب
7	أ	-غير مرن تماماً (عديم المرونة).	1	65	8-11-د
	ب	-غير مرن.	1	65	8-11-د
8	أ	$m_1v_1 + m_2v_2 = (m_1 + m_2)v'$ $v' = \frac{m_1v_1 + m_2v_2}{m_1 + m_2}$ $= \frac{1000 \times 35 + 500 \times -20}{1000 + 500}$ $= 16.67m/s$ نفس اتجاه السيارة الأولى (اتجاه الشرق)	1 1 1	69-67	8-11-ج
	ب	لا اتفق مع هذ الرأي لان صلابة هيكل السيارة يعني أن زمن التلامس سيكون أقل وبالتالي تزيد القوة المؤثرة على الركاب لان العلاقة عكسية بين القوة والزمن.	2	55	م 3-11-2 ي

ثانيًا:إجابة الأسئلة المقالية			الدرجة الكلية: (48) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
9	أ	القطن سالب الألومنيوم موجب	1	92	11-10-ج
	ب	الزجاج والقطن	1	92	11-10-ج
10	أ	الشحنة d -لأن طاقة الوضع للشحنة الموجبة تقل كلما اقتربت من الشحنة السالبة مصدر المجال.	2	120	11-9-ج
	ب	b و C	1	120	11-10-أ
	ج	لا يمكن لان الشحنات تنجذب في نفس اتجاه القوة الجاذبية، أو لأن اتجاه القوة الكهربائية للأسفل في نفس اتجاه قوة الجاذبية. **ملاحظة: لا يعطى الطالب درجة إذا كانت اجابته "لا" فقط بدون تفسير.**	2	120	11-9-ج
11		التغير في طاقة الوضع الكهربائية مقسومًا على وحدات الشحنات.	1	119	11-10-أ
12		يعني ان هناك 5C من الشحنات تعبر خلال مقطع عرضي من السلك كل ثانية	2	121	11-10-ز

ثانيًا:إجابة الأسئلة المقالية **الدرجة الكلية: (48) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
13	أ	نوجد القوة المؤثرة على الشحنة q_1 بسبب q_2 $F_{12} = K\frac{q_1 q_2}{r_{12}^2}$ $= \frac{9\times10^9\times6\times10^{-9}\times2\times10^{-9}}{(4\times10^{-2})2}$ $= 6.75\times10^{-5}N$ تنافر (اتجاه $-x$) نحسب القوة المؤثرة على الشحنة q_1 بسبب q_3 $F_{13} = K\frac{q_1 q_3}{r_{13}^2}$ $= \frac{9\times10^9\times6\times10^{-9}\times3\times10^{-9}}{(6\times10^{-2})2}$ $= 4.5\times10^{-5}$ تجاذب (اتجاه $+x$) نحسب المحصلة على الشحنة q_1 $F = F_{12} - F_{13}$ $=6.75\times10^{-5} - 4.5\times10^{-5}$ $=2.25\times10^{-5}N$ الاتجاه مع المحور ($-x$)	1 1 1 1 1	100	ب-10-11
	ب	لا يحدث شيء (تبقى في نفس الاتجاه)	1	100	ب-10-11
14			1	133	أ-9-11

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
15	أ		1	142	م2 -11- 1- ح
	ب	شدة التيار الكهربائي عدد اللفات نصف قطر الملف (قطر الملف). يكتفي الطالب بذكر أثنين من العوامل فقط.	2	141-143	
16		$B = \frac{\mu NI}{2R} = \frac{4\pi \times 10^{-7} \times 10 \times 8}{0.02}$ $= 0.000251\ T = 2.5 \times 10^{-4}{}_{\mathrm{T}}$	2	143	ج-11-11
17		بسبب تغير اتجاه القوة المغناطسية المؤثرة على الشحنات أو بسبب تغير اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على الشحنات داخل السلك.	2	155	م3-11-2- ص
18		$r_1 = \frac{mv}{q_1 B} \rightarrow 2r = \frac{mv}{q_1 B}$ >>>>> (1) $r_2 = \frac{mv}{q_2 B} \rightarrow r = \frac{mv}{q_2 B}$ >>>>> (2) بقسمة المعادلة (2) على المعادلة (1): $\frac{r}{2r} = \frac{mv}{q_2 B} \times \frac{q_1 B}{mv}$ $\frac{1}{2} = \frac{q_1}{q_2}$	1 1	149	ب-11-11

نهاية أنموذج الإجابة