

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 الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11physics1>

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

<https://almanahj.com/om/grade11>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



امتحان مادة الفيزياء

للفصل الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م

الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

- المادة: الفيزياء.
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٩).
- الإجابة في الورقة نفسها.

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		المفردة	السؤال
المصحح الأول	المصحح الثاني	بالحروف	بالأرقام		
					الأول
				١	الثاني
				٢	
				٣	
				٤	
				٥	
				٦	
				٧	
				٨	
				٩	
				١٠	
				١١	
				١٢	
				١٣	
				١٤	
				١٥	
				١٦	
				١٧	
				١٨	
مراجعة الجمع	جمعه				المجموع
					المجموع الكلي

- استعن بالثوابت والقوانين المدرجة في الورقة الامتحانية.
- أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل في الأسئلة المقالية.

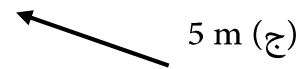
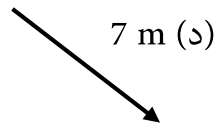
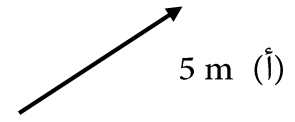
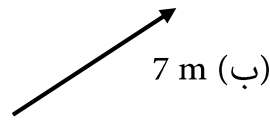
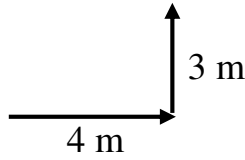
أولاً الأسئلة الموضوعية: (١٢ درجة)

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١٢-١) الآتية:

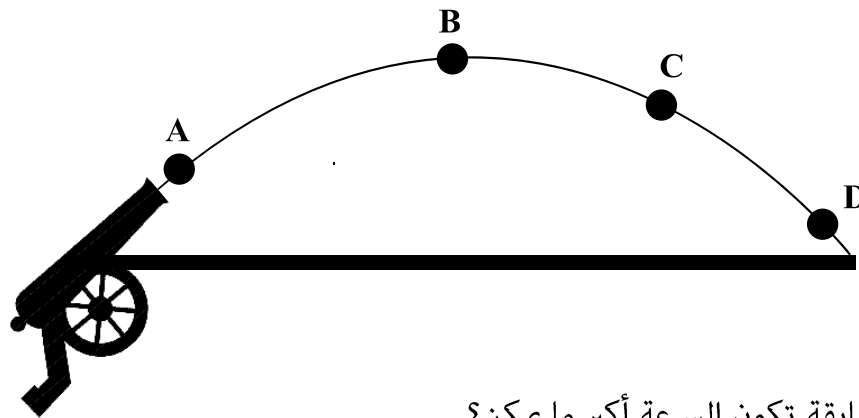
١- أي الكميات الآتية تعبر عن مقدار التغير في موقع الجسم خلال ثانية واحدة؟

- (أ) السرعة
(ب) التسارع
(ج) المسافة
(د) الزمن

٢- أي البدائل الآتية تمثل محصلة جمع المتجهين في الشكل المقابل؟



٣- الشكل الآتي يوضح مواقع مختلفة لقذيفة أطلقت من مدفع.



في أي المواقع السابقة تكون السرعة أكبر ما يمكن؟

- (أ) A
(ب) B
(ج) C
(د) D

امتحان مادة الفيزياء - الصف: الحادي عشر - الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩م

تابع أولاً: الأسئلة الموضوعية:

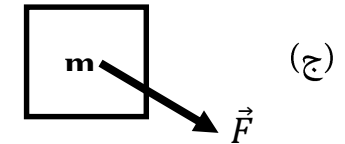
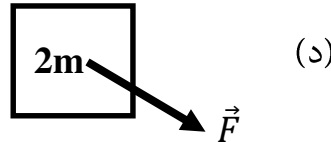
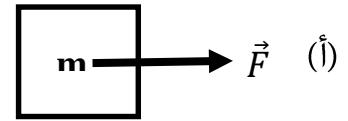
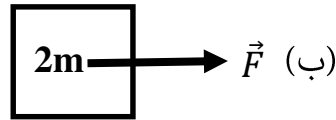
٤- كيف يكون اتجاه قوة الاحتكاك على جسم يتحرك تحت تأثير قوة (\vec{F})؟

- (أ) في اتجاه القوة المبدولة.
 (ب) عكس اتجاه الحركة.
 (ج) في اتجاه قوة الوزن.
 (د) عكس اتجاه القوة العمودية.

٥- يمكن تفسير عدم انزلاق جسم موضوع على سطح مائل بـ:

- (أ) قوة الوزن أقل من قوة الاحتكاك الحركي.
 (ب) قوة الوزن أقل من قوة الاحتكاك السكوني العظمى.
 (ج) مركبة قوة الوزن الأفقية أقل من قوة الاحتكاك الحركي.
 (د) مركبة قوة الوزن الأفقية أقل من قوة الاحتكاك السكوني العظمى.

٦- تؤثر قوة (\vec{F}) على كتل مختلفة موضوعة على سطح أفقي، في أي حالة يكون التسارع أقل ما يمكن؟



٧- كيف يكون اتجاه التسارع في الحركة الدائرية المنتظمة؟

- (أ) نحو مركز الدائرة.
 (ب) مماساً للمسار الدائري.
 (ج) عكس اتجاه القوة المركزية.
 (د) عكس اتجاه السرعة الخطية.

٨- ما مقدار السرعة الزاوية للاعب يجري في مسار دائري وينجز نصف دورة خلال (2s)؟

(ب) $2\pi \text{ rad/s}$

(أ) $\frac{\pi}{2} \text{ rad/s}$

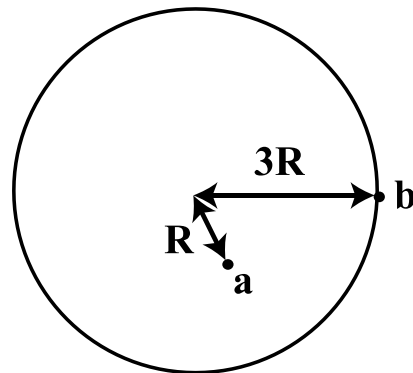
(د) $4\pi \text{ rad/s}$

(ج) $\frac{\pi}{4} \text{ rad/s}$

امتحان مادة الفيزياء - الصف: الحادي عشر - الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩م

تابع أولاً: الأسئلة الموضوعية:

٩- الشكل الآتي يوضح موقعين على قرص يدور حركة دائرية منتظمة.



ما العلاقة بين السرعة الخطية (v_a) و (v_b) ؟

(ب) $v_b = 3v_a$

(أ) $v_b = v_a$

(د) $v_b = \sqrt{3}v_a$

(ج) $v_b = 9v_a$

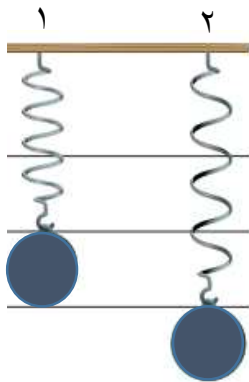
١٠- أي التطبيقات الآتية يُعد مثلاً للحركة الاهتزازية؟

(ب) الأقمار الصناعية حول الأرض.

(أ) نوابض المركبات.

(د) مجفف الملابس في الغسالة الكهربائية.

(ج) لعبة دوارة الملاهي.



١١- تم تعليق كتلة مقدارها (m) بنابضين لهما نفس الطول كما في الشكل المقابل.

ماهي النسبة بين قيم ثابت هوك للنابضين $(K_1 : K_2)$ ؟

موضع الاتزان

(ب) 2:1

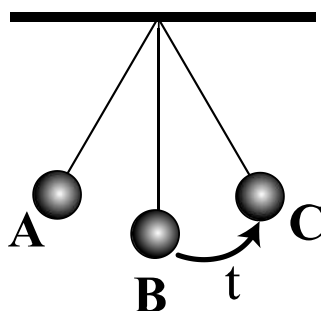
(أ) 1:1

(د) 1:4

(ج) 1:2

١٢- الشكل الآتي يمثل حركة بندول بسيط ينتقل من موضع الاتزان إلى الموقع (C) خلال زمن (t) .

ما الزمن المستغرق لعمل ثلاثة اهتزازات متتالية؟



(ب) $3t$

(أ) t

(د) $12t$

(ج) $4t$

امتحان مادة الفيزياء - الصف: الحادي عشر - الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩م

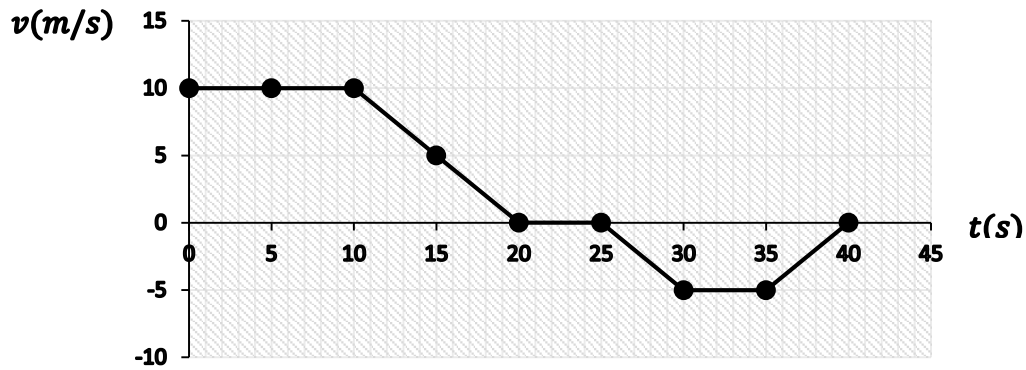
ثانياً الأسئلة المقالية: (٤٨ درجة)

١- صف الكميات الآتية إلى كميات متجهة وكميات عددية: (الكتلة، التسارع، الزمن، القوة)

(درجة)	_____	الكميات المتجهة
(درجة)	_____	الكميات العددية

٢- ما المقصود بالعبارة: "أن الجسم يتحرك بتسارع مقداره (2 m/s^2) "؟ (درجتان)

٣- يوضح الشكل الآتي منحنى (السرعة - الزمن) لجسم يتحرك حركة خطية.



أ- احسب التسارع في الفترة $(t_1=10 \text{ s})$ إلى $(t_2=15 \text{ s})$. (درجتان)

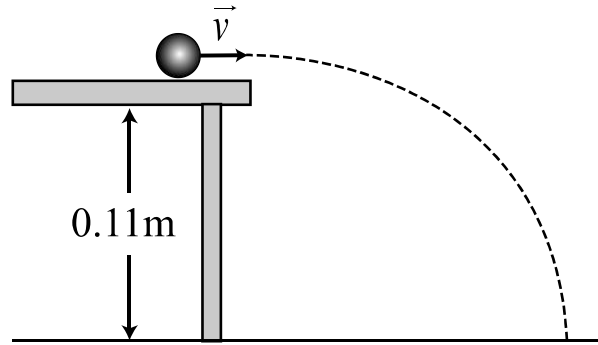
ب- حدد الفترات الزمنية التي كان فيها اتجاه السرعة عكس اتجاه التسارع. (درجتان)

٤- احسب محصلة قوتين الأولى أفقية وتساوي $(F_x=16 \text{ N})$ والأخرى رأسية وتساوي $(F_y=9 \text{ N})$. (درجتان)

امتحان مادة الفيزياء - الصف: الحادي عشر - الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩م

تابع ثانياً الأسئلة المقالية: (٤٨ درجة)

٥- تتدحرج كرة أفقياً بسرعة (٧) كما في الشكل الآتي.



(٣ درجات)

احسب الزمن اللازم لوصول الكرة لسطح الأرض.

(درجة)

٦- ما المقصود بقوة الاحتكاك؟

(درجتان)

٧- استخدم قوانين نيوتن لتفسير أهمية لبس حزام الأمان لراكب السيارة.

٨- أثرت قوة أفقية مقدارها (100 N) على جسم كتلته (70 kg) موضوع على سطح أفقي خشن مما جعله على وشك الحركة.

(درجتان)

أ- احسب مقدار القوة العمودية.

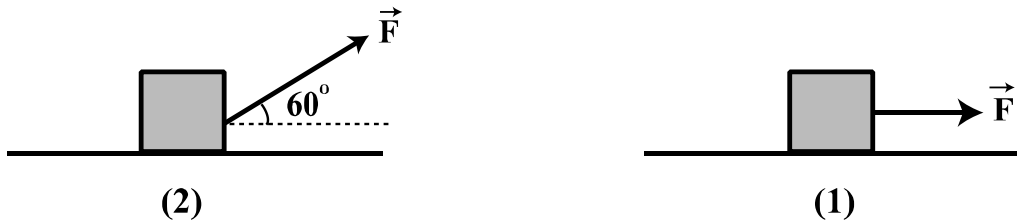
امتحان مادة الفيزياء - الصف: الحادي عشر - الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩م

تابع ثانياً الأسئلة المقالية: (٤٨ درجة)

ب- احسب معامل الاحتكاك السكوني (μ_s). (درجتان)

٩- احسب محصلة القوى اللازمة لانطلاق سيارة كتلتها (500 kg) من السكون إلى سرعة مقدارها (100 km/h) خلال زمن قدره (20 s). (درجتان)

١٠- في الشكل الآتي تؤثر قوة على كتلة موضوعة على سطح أملس بطريقتين مختلفتين.



في أي الحالتين (1) أو (2) سوف تكتسب الكتلة تسارع أكبر. فسر اجابتك. (درجتان)

١١- صف في الجدول الآتي اتجاه ومقدار كل من السرعة الخطية والقوة المركزية في الحركة الدائرية المنتظمة. (درجتان)

السرعة الخطية	القوة المركزية	
_____	_____	الاتجاه
_____	_____	المقدار (ثابت أم متغير)

امتحان مادة الفيزياء - الصف: الحادي عشر - الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩م

تابع ثانياً الأسئلة المقالية: (٤٨ درجة)

١٢- تتحرك سيارة بسرعة ثابتة في مسار دائري نصف قطره (3 m) بحيث تكمل دورة كاملة في زمن قدره (4.5 s).
أ- هل يمكن أن نطلق على هذه الحركة أنها حركة دائرية منتظمة؟ فسر إجابتك. (درجتان)

ب- احسب السرعة الخطية. (٣ درجات)

١٣- هل يمكن لسيارة تتحرك في مسار دائري أن تحافظ على مسارها إذا دخلت منطقة معدومة الاحتكاك؟
اشرح إجابتك. (درجتان)

١٤- تدور كرة مربوطة بخيط حركة دائرية منتظمة في مسار نصف قطره (0.5 m) وبسرعة ثابتة مقدارها (6.2 m/s).

أ- ما هي القوة المركزية التي تجعل الكرة تتحرك في المسار الدائري؟ (درجة)

ب- احسب التسارع المركزي للكرة. (درجتان)

امتحان مادة الفيزياء - الصف: الحادي عشر - الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩م

تابع ثانياً الأسئلة المقالية: (٤٨ درجة)

(درجة)

١٥- ما المقصود بالرنين الميكانيكي؟

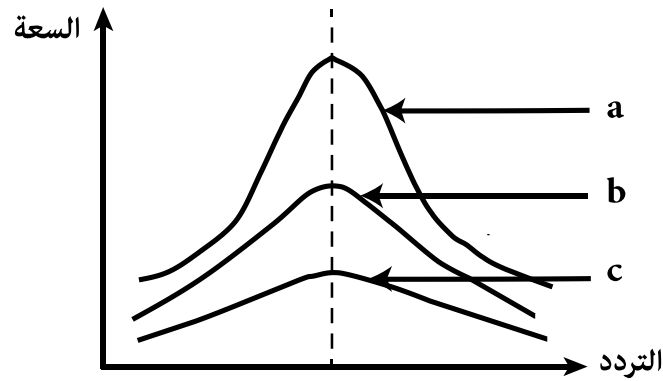
١٦- ربطت كتلة مقدارها (0.01 kg) بنابض رأسياً فاستطال مسافة (1.5 cm).

(درجتان)

أ- احسب ثابت هوك لهذا الزنبرك.

ب- أثبت أن تغيير الكتلة المعلقة إلى أربعة أضعاف يؤدي إلى مضاعفة الزمن الدوري للنابض. (درجتان)

١٧- الشكل الآتي يوضح الاهتزازات الخارجية والسعة القصوى لأنواع مختلفة من الاهتزازات.



(درجة)

أ- رمز المنحنى الذي يعبر عن اهتزاز عالي التضاؤل هو _____

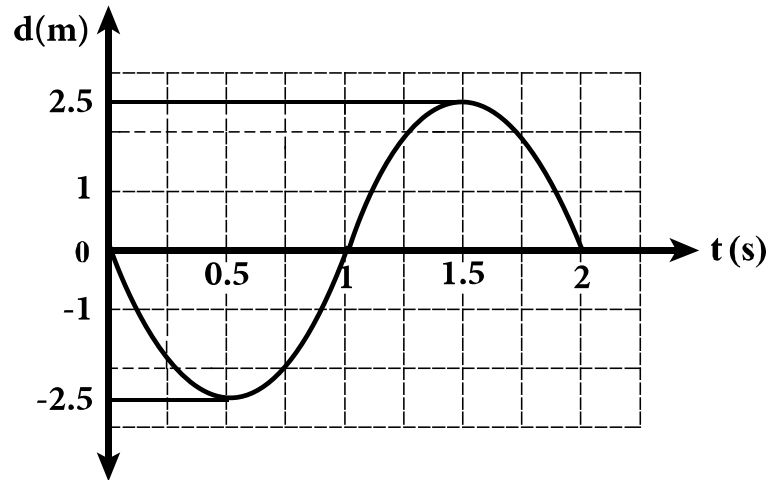
(درجة)

ب- رمز المنحنى الذي يعبر عن تردد الرنين هو _____

امتحان مادة الفيزياء - الصف: الحادي عشر - الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩م

تابع ثانياً الأسئلة المقالية: (٤٨ درجة)

١٨- الشكل الآتي يوضح منحنى (الإزاحة - الزمن) لجسم يتحرك حركة توافقية بسيطة.



(درجة)

أ- من أين بدأ الجسم الحركة؟

ب- استخرج من الرسم البياني السابق ما يلي:

الزمن الدوري: _____ (درجة)

السعة: _____ (درجة)

(درجتان)

ج- اكتب معادلة الإزاحة لهذه الحركة.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق.

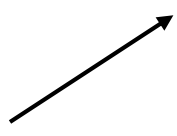
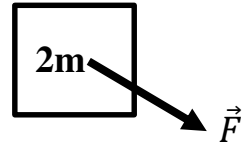
ورقة القوانين والثوابت لمادة الفيزياء للصف الحادي عشر – الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني - العام الدراسي 2018/2019م

الوحدة الثانية : الحركة الدورية		الوحدة الاولى :الحركة والديناميكا	
الحركة التوافقية البسيطة	الحركة الدائرية المنتظمة	قوانين نيوتن للحركة	الحركة
$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$ $T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$ $\vec{F} = -Kd$ $\omega^2 = \frac{k}{m}$ $d = A \sin(\omega t)$ $v_{\max} = \omega A$ $v = \omega A \cos \omega t$ $a = -\omega^2 A \sin(\omega t)$ $a_{\max} = -\omega^2 A$	$\vec{F} = m\alpha = m\frac{v^2}{r} = m\omega^2 r$ $\vec{F} = \frac{m4\pi^2 r}{T^2}$ $T = \frac{2\pi r}{v}$ $T = \frac{2\pi}{\omega}$ $\omega = \frac{\Delta\theta}{\Delta t}$ $T = \frac{t}{n}$ $f = \frac{1}{T}$ $v = \sqrt{\frac{GM}{r}}$	$\vec{F} = m\vec{a}$ $\vec{W} = mg$ $a = g \sin \theta$ $\vec{f}_s = \mu_s n$ $\vec{f}_k = \mu_k n$ $\vec{f}_s = \mu_s \vec{W} \cos \theta$ $\vec{f}_k = \mu_k W \cos \theta$ $\vec{F}_g = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$	$\vec{a} = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ $d_f = d_i + v_i t + \frac{1}{2} a t^2$ $v_f = v_i + a t$ $v_f^2 = v_i^2 + 2a\Delta d$ $\vec{A} \cdot \vec{B} = AB \cos \theta$ $ \vec{A} \times \vec{B} = AB \sin \theta$
الثوابت			
$M_E = 5.98 \times 10^{24} \text{ Kg}$ $R_E = 6.4 \times 10^6 \text{ m}$ $G = 6.673 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2 / \text{kg}^2$		$g_E = 10 \text{ m/s}^2$ $g_m = 1.67 \text{ m/s}^2$	



أنموذج إجابة امتحان الفيزياء الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٠/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المادة: فيزياء	الدرجة الكلية: (٦٠) درجة
تنبيهه: أنموذج الإجابة في (٧) صفحات	

أولاً: إجابة الأسئلة الموضوعية		الدرجة الكلية: (١٢) درجة	
المفردة	رمز الإجابة الصحيحة	الإجابة	الدرجة
١	أ	السرعة	١
٢	أ		١
٣	د	D	١
٤	ب	عكس اتجاه الحركة.	١
٥	د	مركبة قوة الوزن الأفقية أقل من قوة الاحتكاك السكوني العظمى.	١
٦	د		١
٧	أ	نحو مركز الدائرة	١
٨	أ	$\frac{\pi}{2} rad/s$	١
٩	ب	$v_b = 3v_a$	١
١٠	أ	نوابض المركبات.	١
١١	ب	2:1	١
١٢	د	12t	١

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء - للصف الحادي عشر- الفصل الدراسي الأول- الدور الثاني - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

الدرجة الكلية: (٤٨) درجة			ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية				
ب-١-١١	١٦	١ ١	<table border="1"> <tr> <td>الكميات المتجهة</td> <td>التسارع - القوة</td> </tr> <tr> <td>الكميات العددية</td> <td>الكتلة - الزمن</td> </tr> </table> <p>ملاحظة: لكل صف في الجدول درجة (لا تجزأ)، إذا أجب على أحد الجزئيات إجابة خاطئة في الصف الواحد لا يعطى درجة.</p>	الكميات المتجهة	التسارع - القوة	الكميات العددية	الكتلة - الزمن		١
الكميات المتجهة	التسارع - القوة								
الكميات العددية	الكتلة - الزمن								
ج-١-١١	٢٤-٢٢	٢	أي أن مقدار التغير في سرعة الجسم خلال وحدة الزمن يساوي (2m/s) ، أو أن سرعة الجسم تزيد بمقدار (2m/s) في كل ثانية.		٢				
د-١-١١	٣٣-٣١	١ ١	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ $a = \frac{5-10}{15-10} = \frac{-5}{5}$ $a = -1 m/s^2$	أ	٣				
م-٣-١١-١٢	٣٣-٣١	١ ١	<p>من (t = 10s) إلى (t = 20s)</p> <p>من (t = 35s) إلى (t = 40s)</p>	ب					
ز-١-١١	٣٩	١ ١	<p>محصلة القوتين:</p> $= \sqrt{16^2 + 9^2}$ $= \sqrt{256 + 81}$ $= 18.4 m$		٤				

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٥		$\Delta d_y = v_{iy}t - \frac{1}{2}gt^2$ $v_{iy} = 0$ $-0.11 = 0 - \frac{1}{2} \times 10t^2$ $t = 0.148s$ <p style="text-align: right;"><u>حل آخر:</u></p> $v_{fy}^2 - v_{iy}^2 = 2g\Delta d_y$ $v_{fy}^2 - 0 = 2 \times -10 \times -0.11 \quad \boxed{1}$ $v_{fy} = -1.48 \text{ m/s}$ $v_{fy} = v_{iy} + gt$ $-1.48 = 0 - 10t \quad \boxed{1}$ $t = 0.148 \text{ s} \quad \boxed{1}$	١ ١ ١	٤٨-٤٤	١١-١-هـ
٦		قوة الاحتكاك: هي قوة معاكسة لاتجاه الحركة وتكون موازية للسطح ناتجة عن تلامس سطحين.	١	٦٨	١١-٢-و
٧		<p style="text-align: center;">أهمية لبس حزام الامان:</p> <p>وفقاً لقانون نيوتن الأول فإن الأجسام المتحركة تبقى متحركة إلى أن تؤثر عليها قوة تعمل على إيقافها، وإذا توقفت السيارة فجأة فإن الراكب سوف يبقى متحركاً وبالتالي يصطدم بأجزاء السيارة، حزام الأمان يعمل كقوة مؤثرة تمنع الراكب من الاستمرار في الحركة.</p>	١ ١	٦١-٥٨	٤م-١١-١٣

أنموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء - للصف الحادي عشر- الفصل الدراسي الأول- الدور الثاني - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١١-٢-هـ	٦٧-٦٨	١ ١	$F_y = n - w = 0$ $n = mg = 70 \times 10$ $n = 700 N$	أ	٨
١١-٢-ي	٦٧-٦٨	١ ١	$f_s = \mu_s n$ $\mu_s = \frac{100}{700}$ $\mu_s = 0.14$	ب	
١١-٢-ج	٦٨-٧٢	١ ١	$F = ma$ $F = m \times \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1}$ $F = 500 \times \frac{\left(\frac{100 \times 10^3}{60 \times 60}\right)}{20} = 500 \times \frac{27.8}{20}$ $F = 694.4 N$		٩
١١-٢-ي	٥١-٦٤	١ ١	<p>الحالة (1)، لأن القوة المؤثرة في اتجاه الحركة، أما في الحالة (2) فإن القوة المؤثرة تصنع زاوية مع اتجاه الحركة وبالتالي تكون مركبة القوة في اتجاه الحركة أقل وهناك علاقة طردية بين القوة في اتجاه الحركة والتسارع.</p>		١٠

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء - للصف الحادي عشر- الفصل الدراسي الأول- الدور الثاني - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية														
المرجع التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية									
هـ-٤-١١	٩٩-٩٤	١ ١	<table border="1"> <tr> <td>السرعة الخطية</td> <td>القوة المركزية</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مماساً لاتجاه الحركة</td> <td>نحو المركز</td> <td>الإتجاه</td> </tr> <tr> <td>ثابت</td> <td>ثابت</td> <td>المقدار</td> </tr> </table>	السرعة الخطية	القوة المركزية		مماساً لاتجاه الحركة	نحو المركز	الإتجاه	ثابت	ثابت	المقدار		١١
السرعة الخطية	القوة المركزية													
مماساً لاتجاه الحركة	نحو المركز	الإتجاه												
ثابت	ثابت	المقدار												
أ-٤-١١	٩٣	٢	<p>نعم لأنها تتحرك بسرعة ثابتة ولها نصف قطر ثابت.</p> <p>ملاحظة:</p> <p>الدرجة لا تجزأ فلا بد من الاجابة بنعم مع التفسير للحصول على الدرجتين.</p>	أ	١٢									
د-٤-١١	٩٧-٩٤	١ ١ ١	$v = \omega \times r$ $= \frac{2\pi}{T} \times r$ $= \frac{2\pi}{4.5} \times 3$ $= 4.189m/s$	ب										
ز-٤-١١	١١٠	٢	<p>لا لأن قوة القوة المركزية في هذه الحالة هي قوة الاحتكاك وانعدام الاحتكاك يعني انعدام القوة المركزية.</p> <p>ملاحظة:</p> <p>الدرجة لا تجزأ فلا بد من الاجابة بلا مع التفسير للحصول على الدرجتين.</p>		١٣									
ز-٤-١١	-١٠٣ ١٠٤	١	قوة شد الخيط.	أ	١٤									

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء - للصف الحادي عشر- الفصل الدراسي الأول- الدور الثاني - ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية					
المرجع التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
ج-٤-١١	٩٩- ١٠٣	١ ١	$\alpha = \frac{v^2}{r}$ $\alpha = \frac{6.2^2}{0.5}$ $\alpha = 76.88 \text{ m/s}^2$	ب	١٤
م-١١-١د	١٤١	١	اهتزاز النظام بأكبر سعة ممكنة عندما يتساوى تردده الطبيعي مع تردد الاهتزازات الخارجية.		١٥
هـ-٥-١١	١١٩- ١٢٠	١ ١	$F = -kd$ $k = \frac{0.01 \times 10}{0.015}$ $= 6.67 \text{ N/m}$	أ	١٦
و-٥-١١	١٢٥- ١٢٧	١ ١	$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} \quad (1)$ $T_2 = 2\pi \sqrt{\frac{4m}{k}}$ $T_2 = 2 \times 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} \quad (2)$ بالتعويض من المعادلة (1) في المعادلة (2) $\therefore T_2 = 2T$	ب	
ي-٥-١١	١٤٢	١	(c)	أ	١٧
ي-٥-١١	١٤٢	١	(a)	ب	

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء - للصف الحادي عشر- الفصل الدراسي الأول- الدور الثاني - ٢٠١٨/٢٠١٩ م

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١١-٥-هـ	١٣٤ ١٣٥	١	عند أقصى إزاحة	أ	١٨
٣م-١١-٢٢	١٣٤ ١٣٥	١ ١	- الزمن الدوري: 2s - السعة: 2.5m	ب	
٣م-١١-٢٢	١٣٤ ١٣٥	١ ١	$d = -A \sin \omega t$ $d = -2.5 \sin 3.14t$	ج	

نهاية نموذج الإجابة