تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف اختبار تجريبي للاختبار النهائي نموذج ثان

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017
2	تحميل نموذج إجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الثاني 20162017
3	تحميل أسئلة و إجابة الامتحان الرسمي للفصل الدراسي الأول الدور الثاني 20162017
4	تحميل نموذج إجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20172018

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول	
5	تحميل أسئلة الامتحان الرسمي للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20172018

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

دائرة القياس والتقويم التربوي

امتحـان تجريبي الصف الحادي عشر

الدور الأول- الفصل الدراسي الأول-للعام الدراسي1444/1443هـ- 2022/2021م

- المـــــــادة: فيزياء
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (8)
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال		الدرجة بالأرقام(بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	التوقيع بالاسم	
		آحاد	عشرات		المصحح الأول(بالأحمر)	المصحح الثاني(بالأخضر)
الاول						
الثاني	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
المجموع					الجمع	
المجموع الكلي						

almanahj.com/om
أ/هدى الفيشاوي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

أولا: الأسئلة الموضوعية (12 درجة)

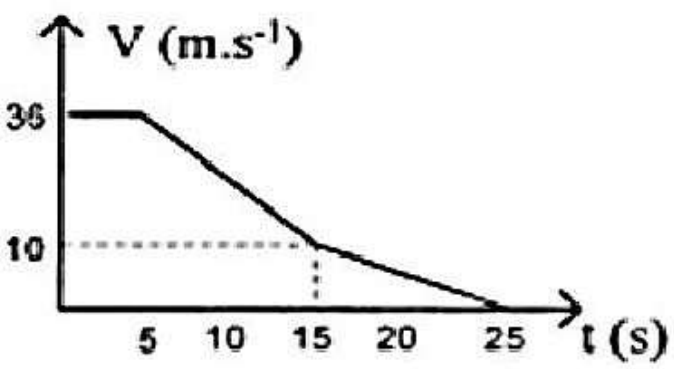
السؤال الأول: ظلل الدائرة امام الإجابة الصحيحة:

1- أي مما يلي تعد كمية فيزيائية متجهة:

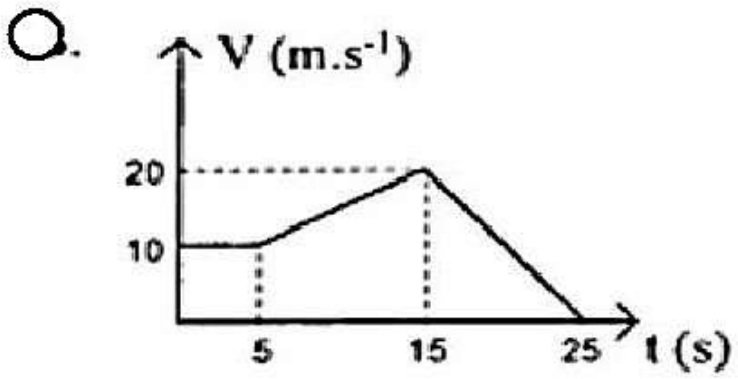
- ○ تستيقظ عائشة الخامسة صباحا
- ○ يمشي محمد 2km يوميا
- ○ درجة الحرارة في صلالة فى نوفمبر 34°c
- ○ هبوب رياح شمالية بسرعة 5km/h

2- يتحرك الجسم بمعدل ثابت 36km/h خلال 5s ،ثم يتسارع بمقدار $1m/s^2$ خلال ، 10s ثم يتباطأ بمقدار $2m/s^2$ حتى يتوقف اي الاشكال البيانية تمثل حركة الجسم :

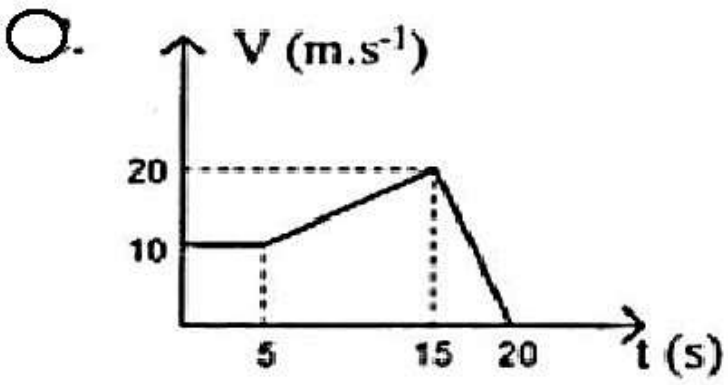
أ.



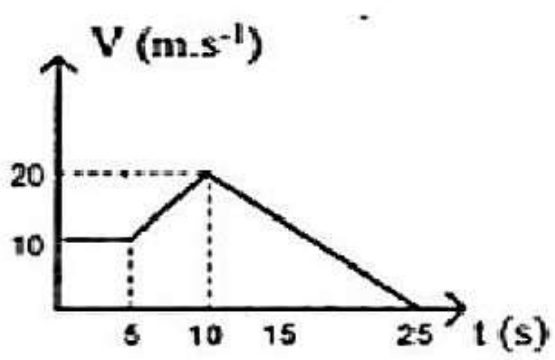
ب.



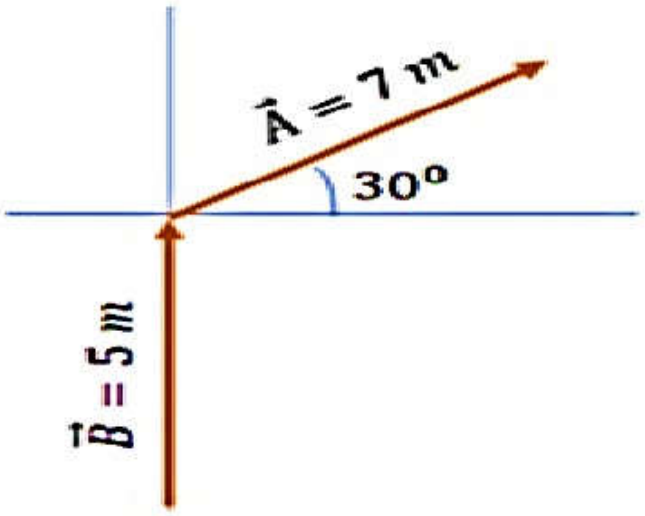
ج.



د.



3- من الشكل المقابل ما قيمة $(\vec{A}.\vec{B})$:



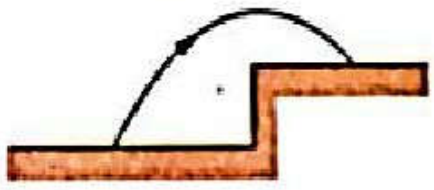
- ○ -17.5
- ○ 30.3
- ○ -30.5
- ○ 17.5

أ/هدى الفيشاوي

يتبع/2

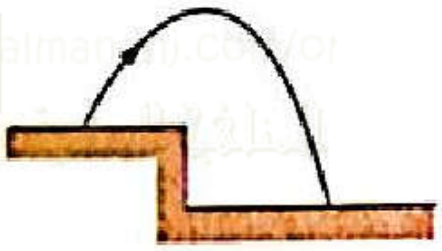
تابع السؤال الأول:

4- الاشكال الاتيه توضح ثلاث حالات لثلاث مقذوفات متماثلة الكتلة تم قذفها من نفس المستوى وبنفس السرعة وبنفس زاوية القذف ، ولكنها لا تهبط لنفس المستوى الافقي،الترتيب الصحيح لسرعتها النهائية (V_f) في الحالات الثلاث قبل سقوطه مباشرة هو:



(1)

(2)

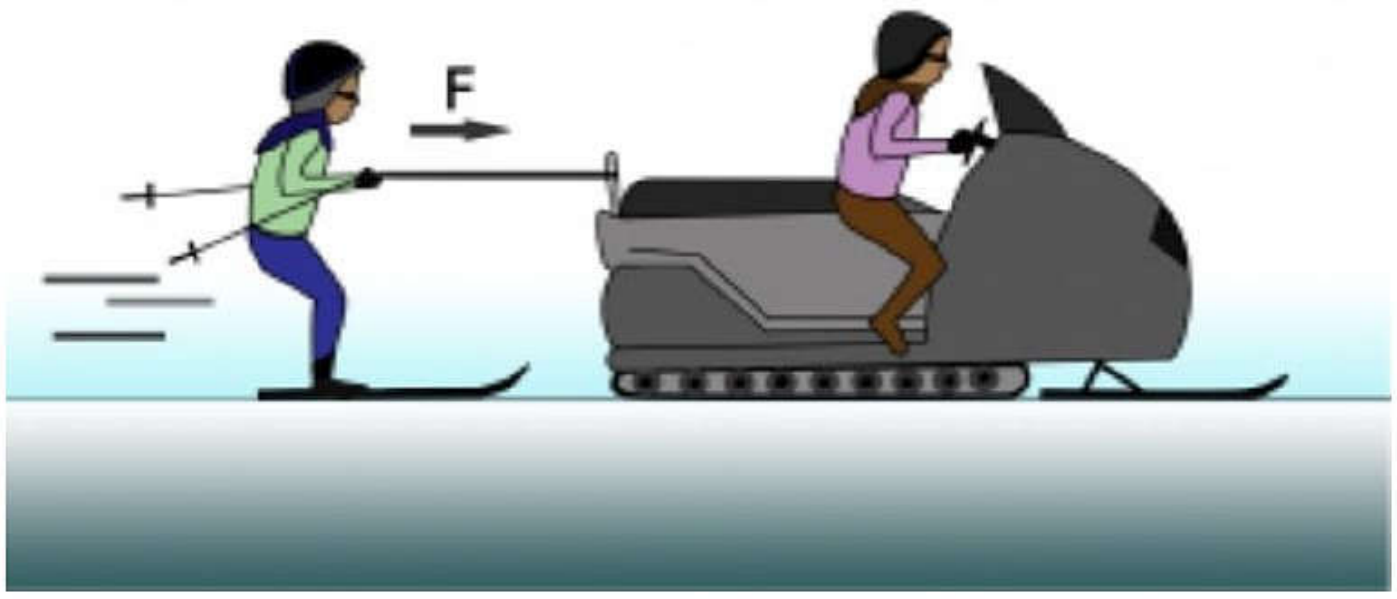


(3)

$V_1>V_2>V_3$ ○ $V_3>V_2>V_1$ ○ $V_2>V_1>V_3$ ○ $V_3<V_2=V_1$ ○

5- تحب ياسمين رياضة التزلج على الماء مع صديقتها ندى – اي قوانين الحركة يمثله الشكل التالي :-

أ/هدى الفيشاوي



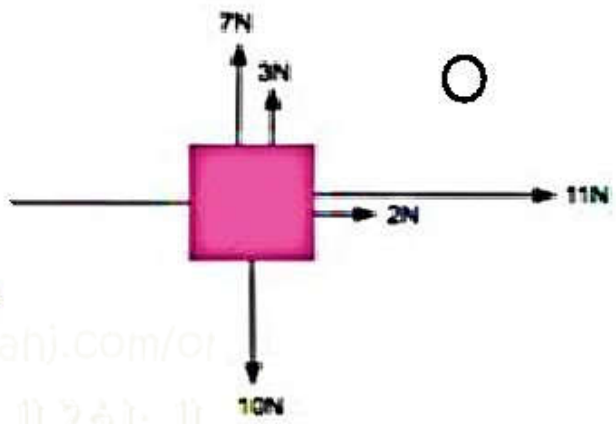
○نيوتن الاول ○ نيوتن الثاني ○ نيوتن الثالث ○ قانون هوك

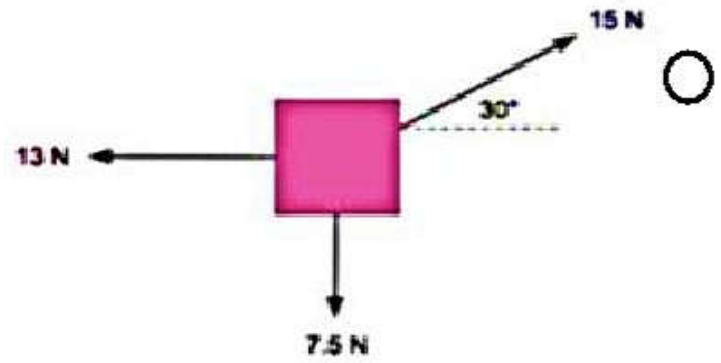
6-في مصعد للاشخاص يتحرك رأسيا لاعلى بتسارع(g) القوة التي تؤثر بها ارضية المصعد على شخص كتلته (m) :-

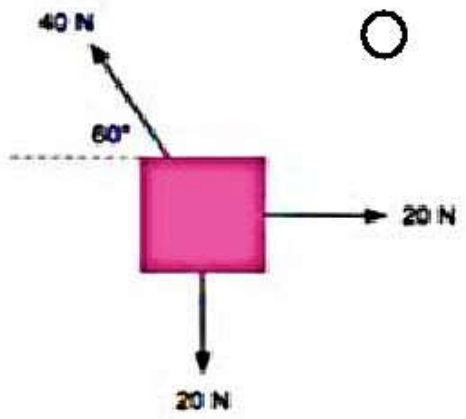
mg○ $\frac{1}{2}$ mg○ 2mg ○ Zero ○

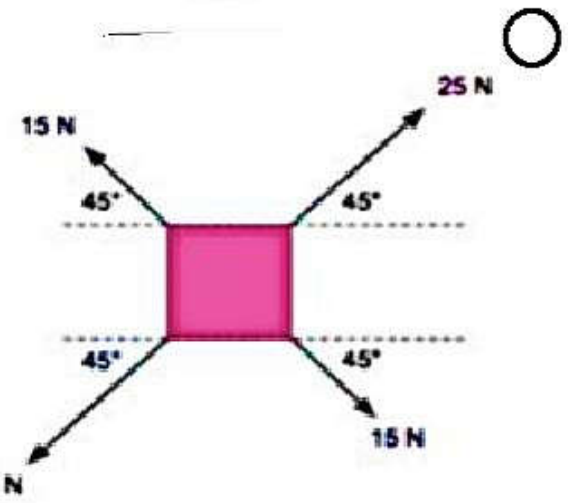
تابع السؤال الاول:

7- اي الاشكال التالية تمثل جسما يتحرك بسرعة متغيرة على مستوى أفقي :



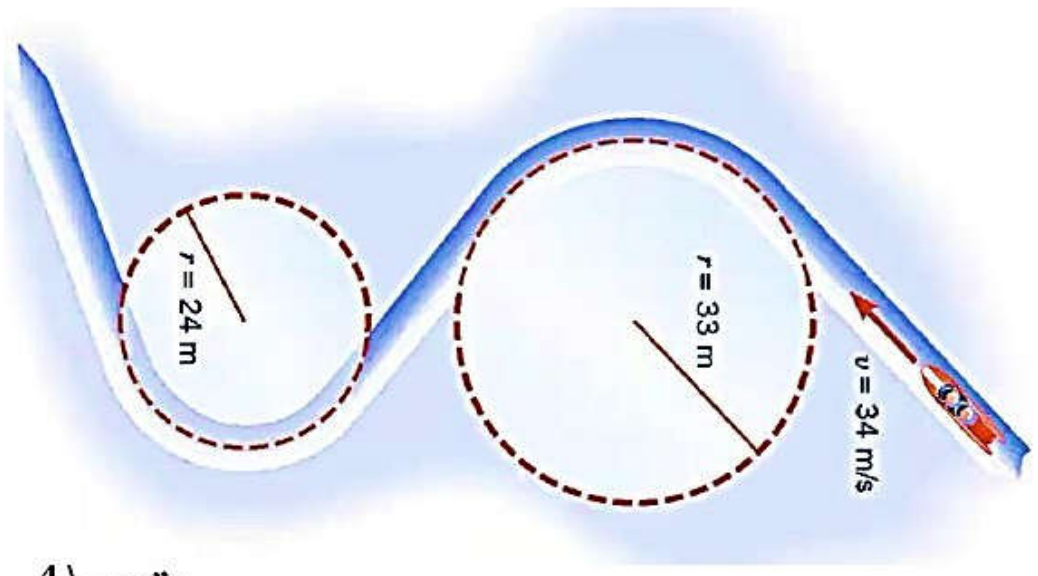






8—الشكل التالي يوضح سائق دراجة نارية يتحرك بسرعة ثابتة على منحدر املس ، عندما يصل سائق الدراجة النارية الى ادنى نقطة في المنحنى ، يكون اتجاه سرعته وتسارعه يمثله الشكل :

9- سباق للسيارات يحوي حلقتين انصاف اقطارها على الترتيب 33m و24m كما هو موضح بالشكل – النسبة بين التسارع المركزي ($a_2 : a_1$):

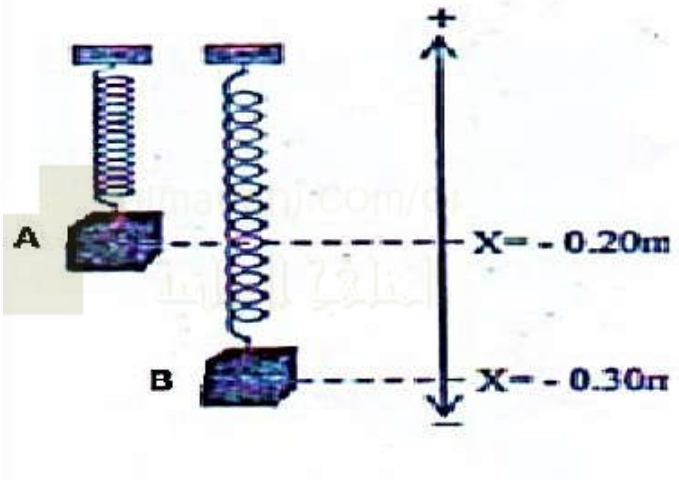


- 10:7
- 48:35
- 1.4:1
- 35:48

يتبع \4

يتبع السؤال الاول :

10- يبين الشكل التالي كتلة m معلقة بزنبرك رأسي ثابت هوك له 25N/m وتهتز حركة توافقية بسيطة محدثة (20)اهتزازة كل 4s بين الموضعين AوB – ما مقدار الكتلة m بوحدة kg :-

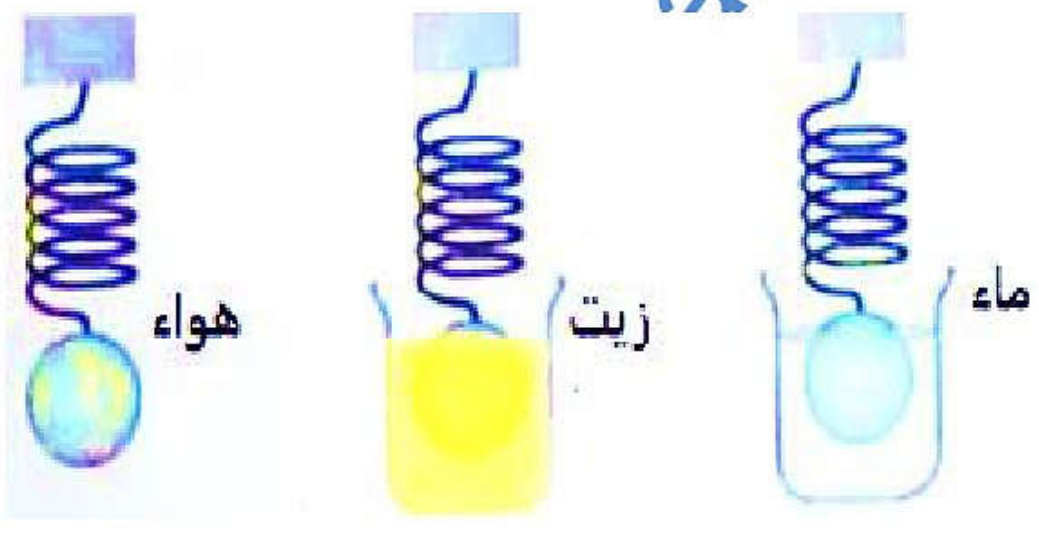


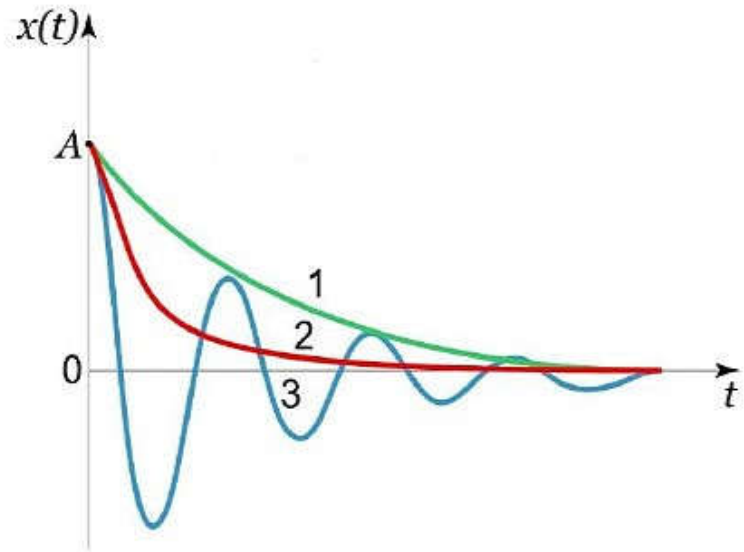
○ 0.25
○ 4
○ 39
○ 0. 8

11- صديقان يودان تبادل الرسائل عبر نهر بواسطة بندول بسيط احدهما ربط رسالة في نهاية البندول ثم يفلته ، يتارجح البندول فيبلغ صديقه الاخر . فاذا علمت ان ارتفاع الجسر 130mفوق النهر وعرض النهر 16m – فان الزمن الذى يستغرقه وصول الرسالة بالثانية يساوى :

○ 22.6 ○ 11.32 ○ 0.87 ○ 1.74

12- اجرى طلبة الصف الحادي عشر تجربة لدراسة كيفية الحركة الاهتزازية لكرة معدنية صغيرة في اوساط مختلفة كما بالشكل (1) والشكل (2) التمثيل البياني لحركة الكرة في الاوساط الثلاث ادرس الشكلين – اي الخيارات الاتيه صحيحة لتوافق الحركة مع تمثيلها البياني:





	1	2	3
○	الهواء	الزيت	الماء
○	الماء	الزيت	الهواء
○	الزيت	الماء	الهواء
○	الماء	الهواء	الزيت

أهدى الفيشاوي

anani.com/om

المادة: الفيزياء الصف: الحادي عشر

الدور الأول- الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي1444/1443هـ- 2022/2021م

ثانيا: الأسئلة المقالية: - (48 درجة)

السؤال الثاني: -

1- الشكل المقابل يمثل حركة سيارة بسرعة 20m\s ثم توقفت بفعل الفرامل بعد 5s . ادرسه ثم اجب :

أ- ما معنى ان السيارة تتحرك بتسارع منتظم ؟ [2]

.....

.....

ب- احسب تسارع السيارة بوحدة ($m\s^2$)؟ [2]

.....

.....

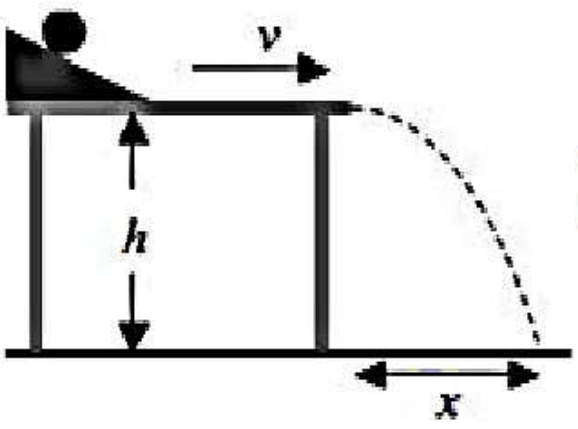
.....

ج- ما المسافة التي قطعتها السيارة حتى تتوقف ؟[2]

.....

.....

د- في تجربة عملية تم دحرجة كلرة من اعلى طاولة كما بالشكل ، اذا سقطت الكرة من طرف الطاولة بسرعة افقية v وكان ارتفاع الطاولة h – اثبت ان بعد الموقع (X)الذى تسقط عنده الكرة عن حافة الطاولة يعطى بالعلاقة: [2]



$$V\sqrt{2h\backslash g}$$

.....

.....

.....

.....

.....

أ/هدى الفيشاوي

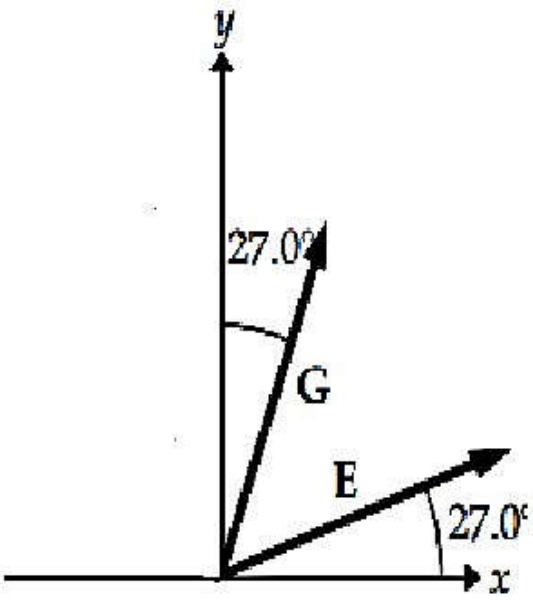
almaniani.com/om

تابع السؤال الثاني:

2- أ) قارن بين السرعة اللحظية والمتوسطة من حيث (التعريف – مثال): [3]

	السرعة اللحظية	السرعة المتوسطة
التعريف		
مثال		

ب) أحسب $(\vec{G} \times \vec{E})$. واتجاهها في الشكل المقابل: [1]



.....

.....

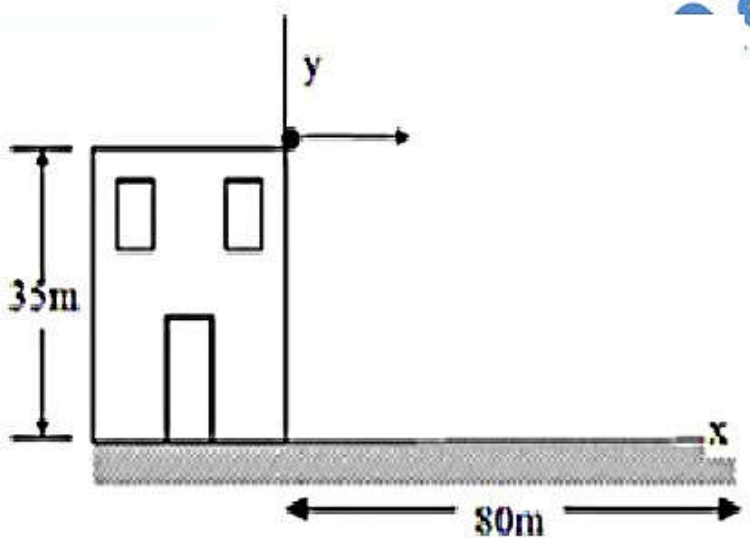
ج) احسب المحصلة الافقية للمتجهين ؟ [1]

.....

.....

.....

د) القيت كرة افقيا من اعلى مبنى ارتفاعه 35m ، تضرب الارض مبتعدة عن قاعدة المبنى مسافة 80m ، كما بالشكل التالي :-



1- احسب زمن تحليق الكرة ؟ [1]

.....

.....

.....

2- احسب سرعة عند النقطة (x) [2]

.....

.....

.....

.....

أهدى الفيشاوي

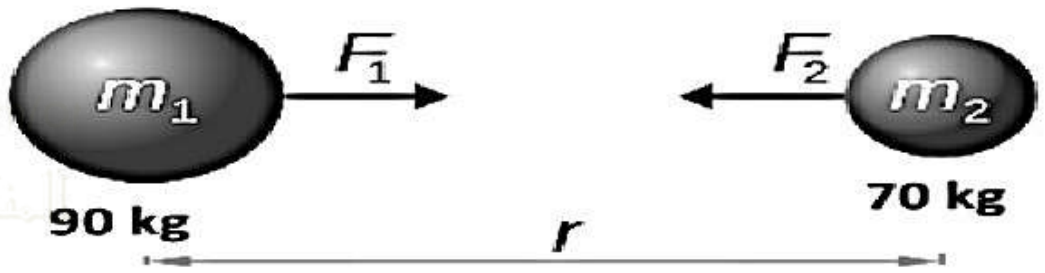
يتبع/7

المادة: الفيزياء الصف: الحادي عشر

الدور الأول- الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي1444/1443هـ- 2022/2021م

تابع السؤال الثاني:

3- كرة نحاسية كتلتها (70kg) تبعد مسافة r عن كرة المونيوم كتلتها 90kg بينهما قوة جذب متبادلة مقدارها $9x10^{-5}N$ كما بالشكل المقابل :-



أ- تزداد قوة الجذب المتبادلة بين جسمين بزيادة .[1]

○ كتلة الكرتين ○ المسافة r (ظلل الاجابة الصحيحة)

ب- احسب قيمة المسافة r بوحدة (cm)؟ [3]

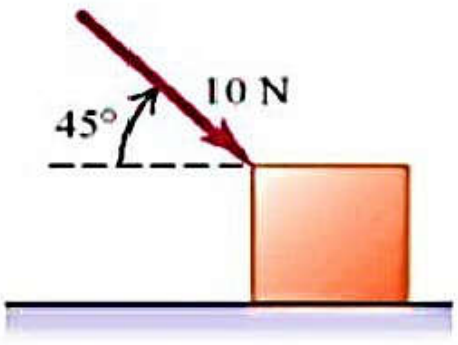
.....

.....

.....

.....

4- يدفع عامل صندوقا على سطح خسن معامل احتكاكه (0.3) ، كما هو موضح بالشكل اذا كانت كتلة الصندوق 15kg وتؤثر عليه قوه مقدارها 10N تصنع زاوية مقدارها 45° مع الافقي



أ- ما العوامل التي تعتمد عليها قوة الاحتكاك؟[2]

.....

.....

ب- أحسب تسارع الصندوق؟ [3]

.....

.....

.....

.....

ج-إذا كان السطح أملس – احسب قيمة القوة العمودية؟ [2]

.....

.....

أ/هدى الفيشاوي

almanahj.com/om

تابع السؤال الثاني:

5- يدور قرص اسطواني محدثا دورة كاملة كل 8s يقف شخص عند حافة القرص ويبعد عن مركزه مسافة (5cm) بينما يقف شخص اخر على بعد (2.5cm) من مركز القرص الذى يدور حول محور دورانه كما بالشكل المقابل – ادرس الشكل ثم اجب عن الاسئلة التالية:

أ- ما المقصود بالسرعة الخطية ؟ [1]

.....

.....

ب- اي الشخطين له تسارع مركزي اكبر : [2]

○ 2 ○ 1 (ظلل الاجابة الصحيحة – اثبت اجابتك حسابيا)

.....

.....

.....

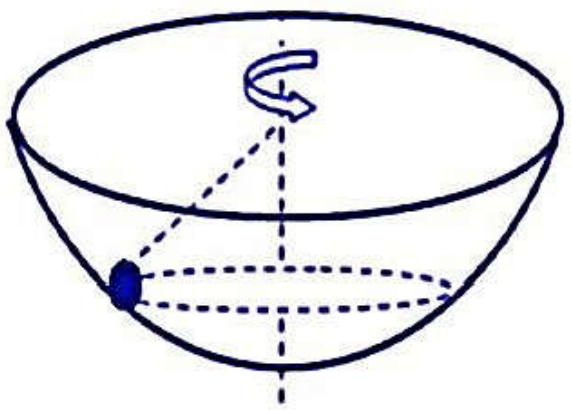
ج- احسب معامل الاحتكاك الحركي ؟ [2]

.....

.....

.....

6- وعاء نصف قطره 40cm يدور حول محور دوران كما بالشكل الاتي ، محدثا دورتان كل ثانية ، تتحرك كرة على جدار الوعاء في مسار دائري كما بالشكل المقابل – ادرسه جيدا ثم اجب :



أ- ما القوة المسببة للحركة الدائرية للكرة ؟ [1]

.....

.....

ب احسب نصف قطر المسار الدائري الذي تتحرك فيه الكرة ؟ [3]

.....

.....

.....

.....

.....

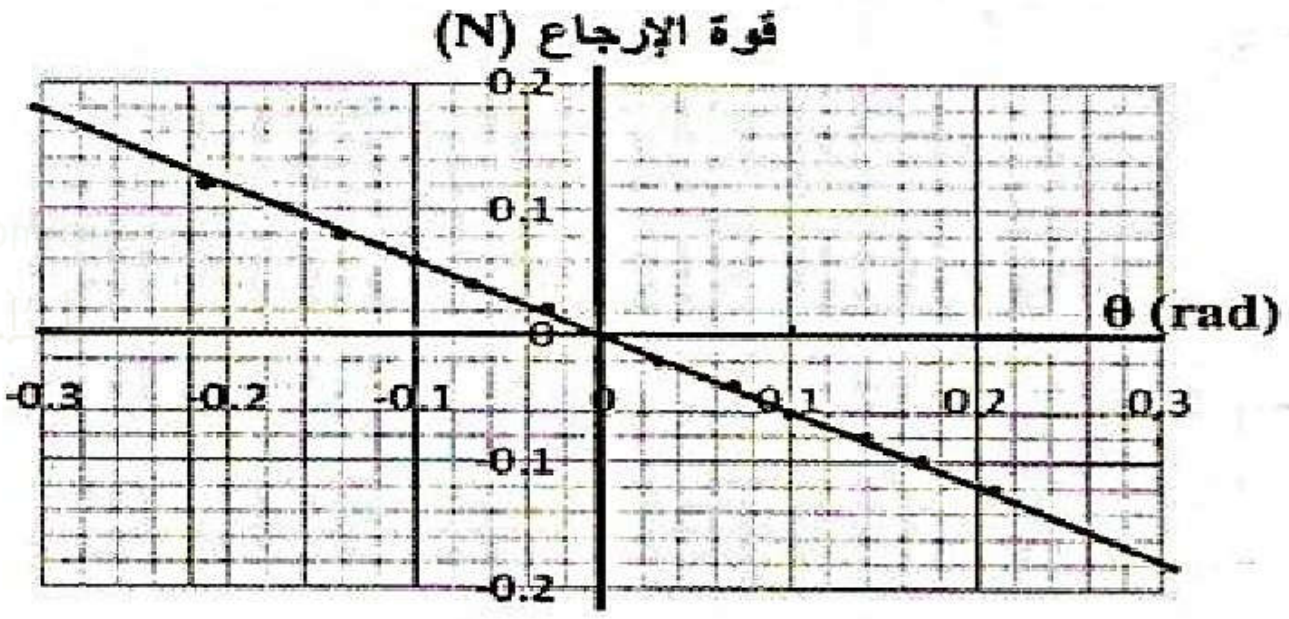
.....

أهدى الفيشاوي

imanahj.com/om

تابع السؤال الثاني:

7- يظهر الشكل البياني الاتي تغيرات قوة الارجاع المؤثرة على كتلة بندول بسيط وزاوية اهتزازه حول موضع الاتزان ادرسه جيدا واجب عن الاسئلة الاتية :-



أ) هل حركة البندول حركة توافقية بسيطة ؟ فسر اجابتك ؟ [2]

.....

.....

ب) جد مقدار كتلة البندول؟ [3]

.....

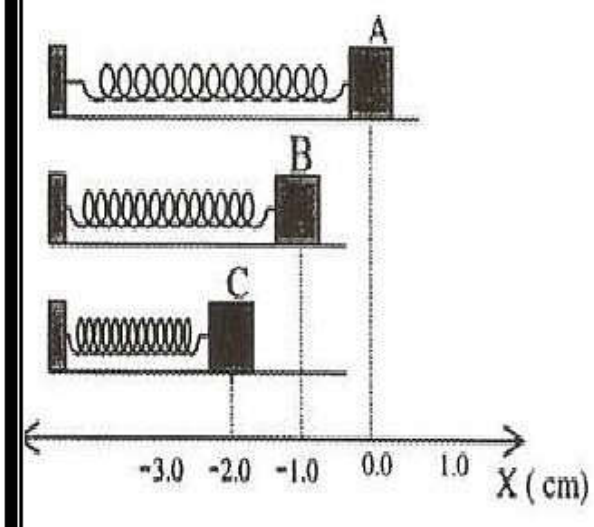
.....

ج) عند غمر كرة البندول في سائل عالي اللزوجة، ماذا تتوقع ان يحدث لزمنه الدوي؟ [1]

.....

8- يبين الشكل الاتي نظام (كتلة – نابض) يهتز حركة توافقية بسيطة بين الموضعين (A,C) مرورا بالموضع B فاذا كان الزمن المستغرق لانتقاله من (A الى C) هو 0.314s ومقدار قوة الارجاع 2N- احسب

أ) سعة الاهتزازة؟ ..... [1]



ب) تردد كتلة النابض؟ [2]

.....

.....

ج) عند زيادة طول النابض الى أربعة اضعافه ماذا يحدث للتردد؟ برهن اجابتك؟ [1]

.....

.....

د) ما مقدار ثابت هوك للنابض؟ [2]

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

almanahj.com/om
أ/ هدى الفيشاوي

الوحدة الأولى : الحركة والديناميكا		الوحدة الثانية: الحركة الدورية	
الحركة	قوانين نيوتن للحركة	الحركة الدائرية المنتظمة	الحركة التوافقية البسيطة
$v = \frac{\Delta d}{\Delta t}$	$\vec{F} = m\vec{a}$	$\Delta\theta = \frac{\Delta s}{r}$	$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$
$\Delta d = v_i t + \frac{1}{2}at^2$	$F_g = G\frac{m_1 m_2}{r^2}$	$\alpha = \frac{v^2}{r} = \omega^2 r$	$T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$
$v_f = v_i + at$	$w = mg$	$\omega = \frac{\Delta\theta}{\Delta t} = \frac{v}{r} = \frac{2\pi}{T}$	$\omega = \sqrt{\frac{k}{m}}$
$v_f^2 - v_i^2 = 2a\Delta d$	$f_s = \mu_s n$	$f = \frac{1}{T}$	$\omega = \sqrt{\frac{g}{l}}$
$\vec{a} = \frac{\Delta\vec{v}}{\Delta t}$	$f_k = \mu_k n$	$T = \frac{2\pi r}{v}$	$F = -kd$
		$v = \sqrt{G\frac{M}{r}}$	$d = A\sin(\omega t)$
			$v = \omega A\cos(\omega t)$
			$a = -\omega^2 A\sin(\omega t)$

الثوابت

عجلة الجاذبية الأرضية:	ثابت الجذب الكوني:	قياس بعض الزوايا:	
$g = 10 m/s^2$	$G = 6.673\times10^{-11}\ N.m^2/Kg^2$	$\sin30 = 0.5$	$\cos30 = 0.87$
كتلة الأرض	نصف قطر الأرض	$\sin60 = 0.87$	$\cos60 = 0.5$
$M = 5.95\times10^{24} kg$	$R = 6.37\times10^6 m$	$\sin36.87 = 0.6$	$\cos36.87 = 0.8$
		$\sin45 = 0.7$	$\cos45 = 0.7$

مسودة يتم تصحيحها

almanahj.com/om