شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية





امتحان تجريبي تدريبي

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13-12-2023 04:09:09 ااسم المدرس: ميرفت البهلولية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر









روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

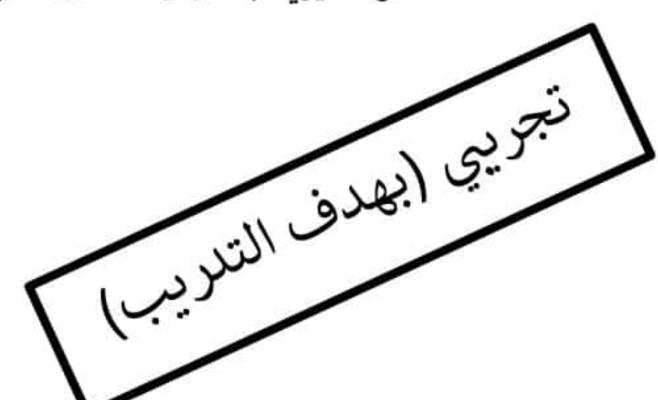
التربية الاسلامية اللغة العربية الاسلامية اللغة العربية الاسلامية العربية العر

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول		
اختبار قصير ثاني نموذج ثالث	1	
اختبار قصير ثاني نموذج ثاني	2	
اختبار قصير ثاني	3	
اختبار قصير ثاني عن الوحدة الثالثة من منهج كامبريدج	4	
اختبار قصير ثاني مع نموذج الإجابة	5	

امتحان تجريبي – فيزياء حادي عشر – الفصل الدراسي الأول – للعام الدراسي

إعداد: أ. ميرفت البهلولية

مشرفة فيزياء بتعليمية شمال الشرقية





اختبار مادة: الفيزياء

الصف: الحادي عشر

الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

	الطالب	اسم
الصف	ىدرسة	اله

الكلي

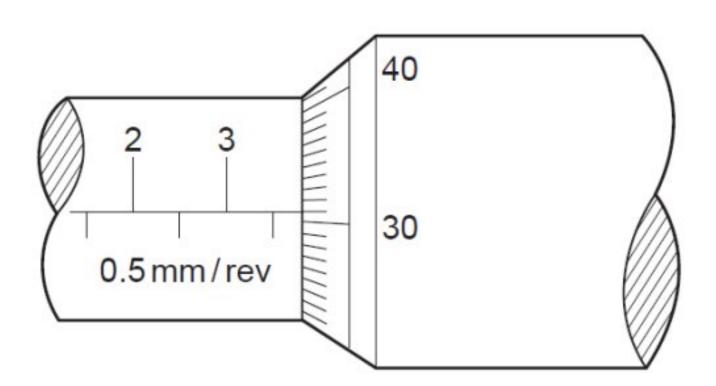
- زمن الامتحان: ساعتان ونصف.
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان:60 درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (14).
- يسمح باستخدام المسطرة والمنقلة.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
- التوقيع بالاسم الدرجة السؤال بالأرقام بالحروف المصحح المصحح 1 الأول الثاني 3 4 5 6 8 9 10 11 مراجعة المجموع جمعه الجمع المجموع

اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- اجب عن جميع الأسئلة.
- وضح خطوات حلك في دفتر الأسئلة
 كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
 مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين[]

السؤال الأول (7 درجات)

1- يستخدم أحمد أداة الميكروميتر لقياس قطر ساق معدنية ويوضح الشكل قياس قطر الساق.



ما مقدار مساحة المقطع العرضي للساق المعدنية؟

 $\left[\begin{array}{c} 1 \end{array} \right]$ إذا علمت أن المساحة تحسب من العلاقة: $\pi r^2 = \pi r^2$ (ظلل الإجابة الصحيحة)

 $11.4mm^2$ $\boxed{}$ $3.81mm^2$ $\boxed{}$

 $45.6mm^2$ 22.8 mm^2

2- قام طالب بإجراء تجربة لتحديد قيمة معامل يونج لسلك معدني باستخدام المعادلة التالية:

$$E = \frac{4mgl}{\pi d^2 e}$$

قاس الطالب الكتلة والطول الأصلي والزيادة في الطول وقطر السلك مع حساب عدم اليقين للكميات المقاسة وسجلها كما يلي:

(كتلة الجسم المعلق في نهاية السلك) $m=2.300\pm0.002~kg$

(الطول الأصلى للسلك) $l=2.864\pm0.005~m$

(الزيادة في طول السلك) $e = 7.6 \pm 0.2 mm$

(قطر السلك) $d=0.82\pm0.01~mm$

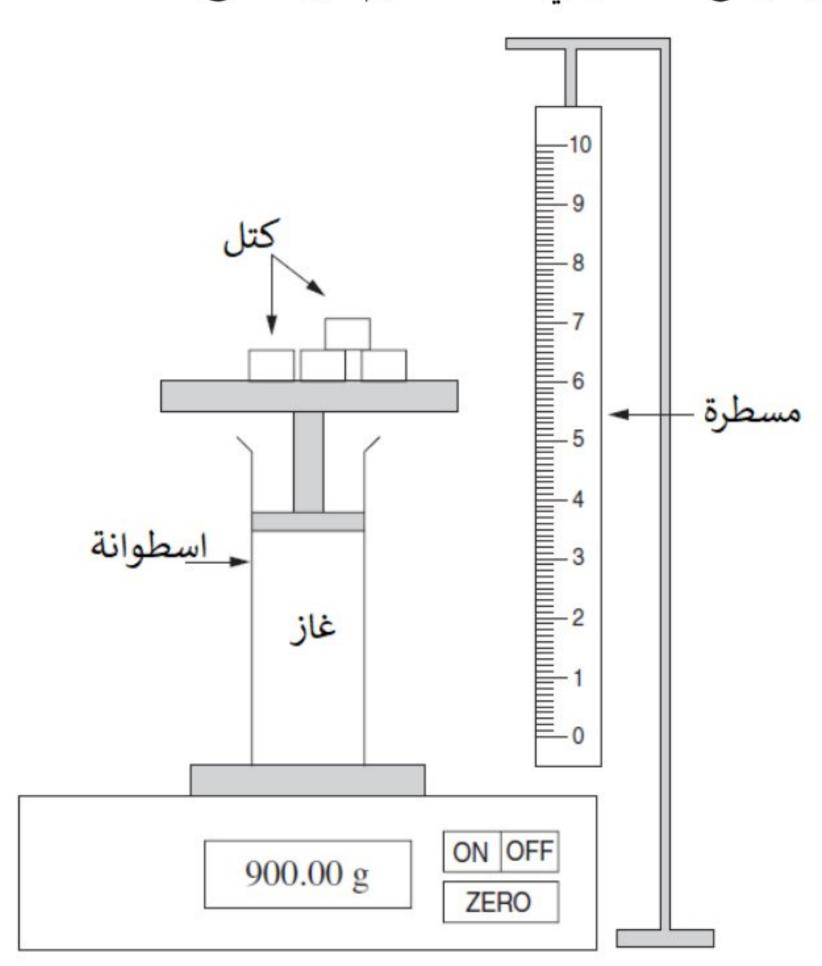
(تسارع الجاذبية الأرضية) $g = 9.81 \, m \, s^{-2}$

 $\left(\begin{array}{c} 6 \end{array}\right)$ - احسب قيمة معامل يونج بوحدة $(N\ m^{-2})$ مع مقدار عدم اليقين لتلك القيمة. (موضح جميع خطوات الحل).

.....

 	 	•
 	 •••••	
 	 	•
 	 •••••	
 	 	•
 	 	•
	مؤال الثاني (7 درجات)	الس

 1- قام طالب بتصميم تجربة لدراسة العلاقة بين الضغط والحجم للغاز . من الشكل موضع المسطرة في هذا التصميم غير صحيح.

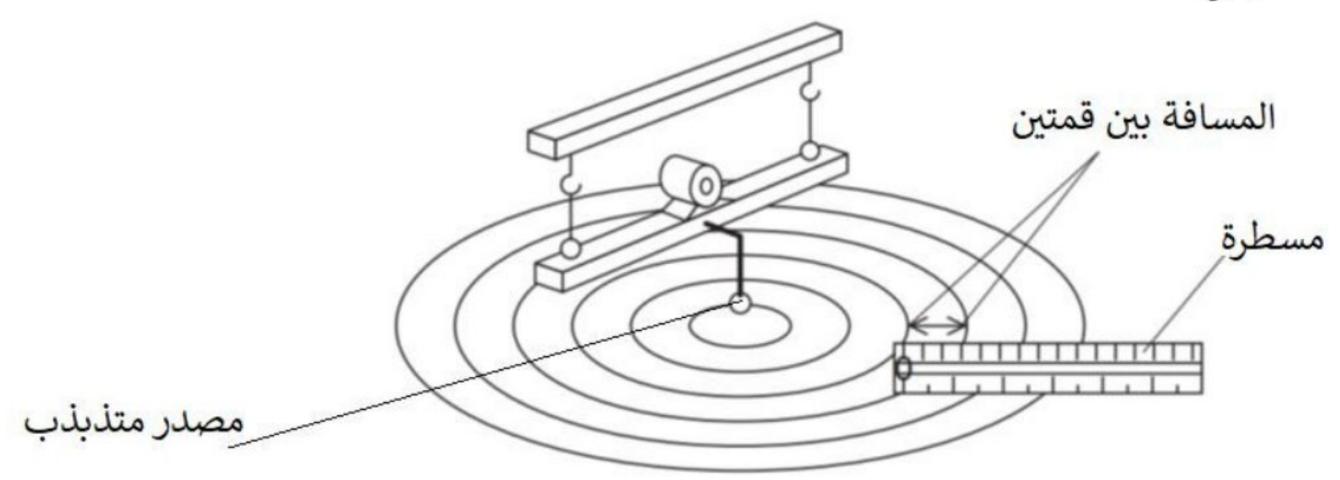


ما نوع الخطأ والقراءات المسجلة باستخدام المسطرة لحجم الغاز في هذه التجربة؟ (ظلل الإجابة الصحيحة)

قراءات حجم الغاز	نوع الخطأ	
أقل من القراءة الحقيقية للحجم	عشوائي	
أكبر من القراءة الحقيقة للحجم	عشوائي	
أقل من القراءة الحقيقية للحجم	نظامي	
أكبر من القراءة الحقيقة للحجم	نظامي	

2	j	2- عرف كل من: أ- الضبط.
2		ب- الدقة.

3- يوضح الشكل الموجات المتكونة في سطح الماء عند استخدام مصدر متذبذب. استخدم طالب مسطرة لإيجاد الطول الموجي للموجة بقياس المسافة الفاصلة بين موجتين متتاليتين.



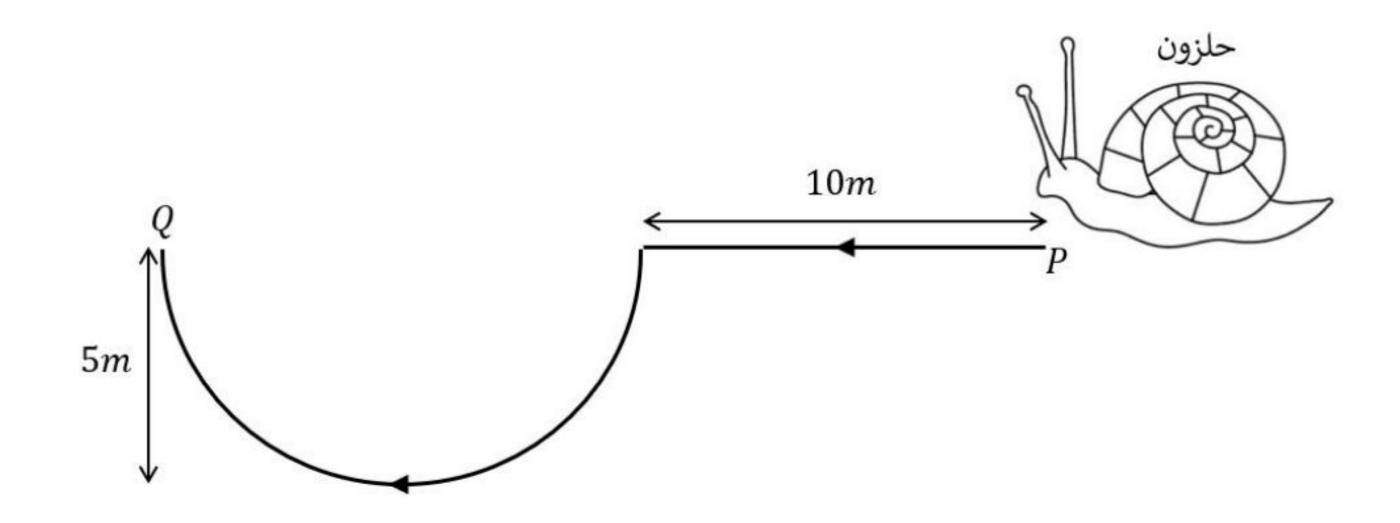
2	، إجراء للحصول على نتيجة أكثر دقة في حساب الطول الموجي.	اقترح للطالب

السؤال الثالث (6 درجات)

1 - أ- قارن بين الكمية العددية والمتجهة من حيث التعريف في الجدول التالي.

الكمية المتجهة	الكمية العددية

ب- تحرك حلزون من النقطة P إلى النقطة Q كما في الشكل أدناه.



1	Q وصولا للنقطة Q وصولا النقطة P وصولا النقطة Q احسب المسافة التي قطعها الحلزون من النقطة	-1
2	احسب إزاحة الحلزون.	-2

 $\left(\begin{array}{c}1\end{array}\right)$

ج- يدرس عالم نباتات نمو إحدى النباتات بحيث يقيس ارتفاع قمة النبات عن سطح الأرض (h) كل يوم في نفس التوقيت.

h

الجدول التالي يوضح نتائج قياساته:

t/(days)	0	1	2	3	4	5	6	7
h(cm)	2.1	6.5	11.4	18.4	24.5	26.7	30.7	37.1

ما مقدار السرعة المتوسطة لنمو النبات خلال 7 أيام؟ (ظلل الإجابة الصحيحة)

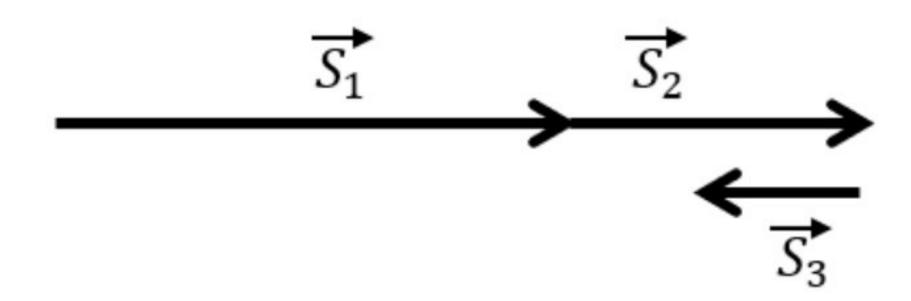
(مع مراعاة عدد الأرقام المعنوية)

5cm/day 0 5.3cm/day 0

4.76cm/day () 4.92cm/day ()

السؤال الرابع (5 درجات)

1- تحرك جسم مسافة مقدارها S_1 باتجاه الشرق لمدة (5s) ثم مسافة مقدارها S_2 أيضا باتجاه الشرق لمدة (2s) ثم عاد قاطعا مسافة S_3 لمدة (4s) كما هو موضح في الشكل.



إذا علمت أن مقدار المسافات المقطوعة كالتالي:

$$S_1 = (40 \pm 1)m$$

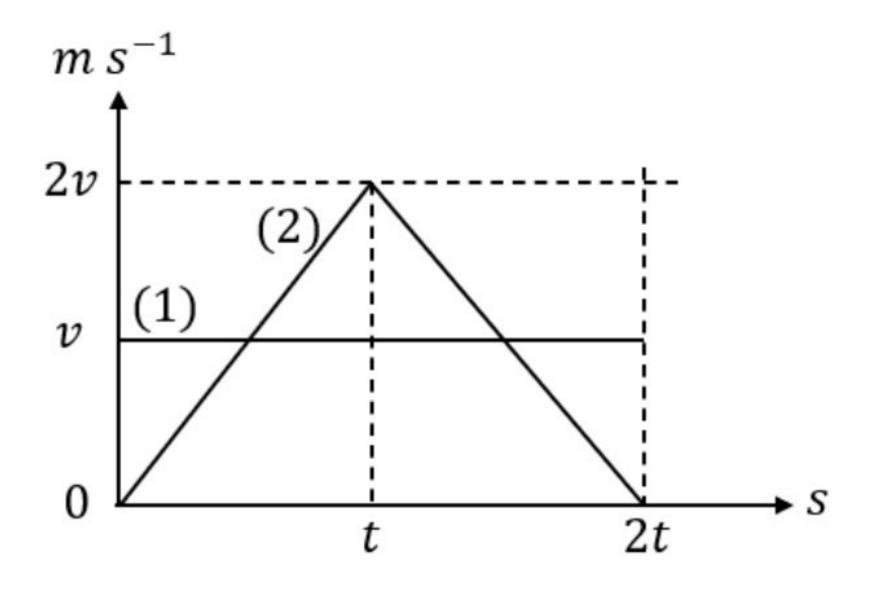
$$S_2 = (20 \pm 1)m$$

$$S_3 = (10 \pm 1)m$$

[₂]	أ- احسب الإزاحة الكلية ومقدار عدم اليقين في حسابها.
	ب- احسب السرعة المتوسطة المتجهة للجسم.
•••••	$^{-1}$ 2- يسبح سباح في نهر باتجاه الشمال بسرعة مقدارها ($^{-1}$ $^{-1}$ وكانت سرعة ماء النهر $^{-1}$) بموازاة قاع النهر كما هو موضح في الشكل.
	$ \begin{array}{c c} & & \\ \hline & 3.0m \ s^{-1} \\ \hline \end{array} $
	نهر
<pre>2</pre>	احسب السرعة المتجهة الفعلية للسباح.
••••••	

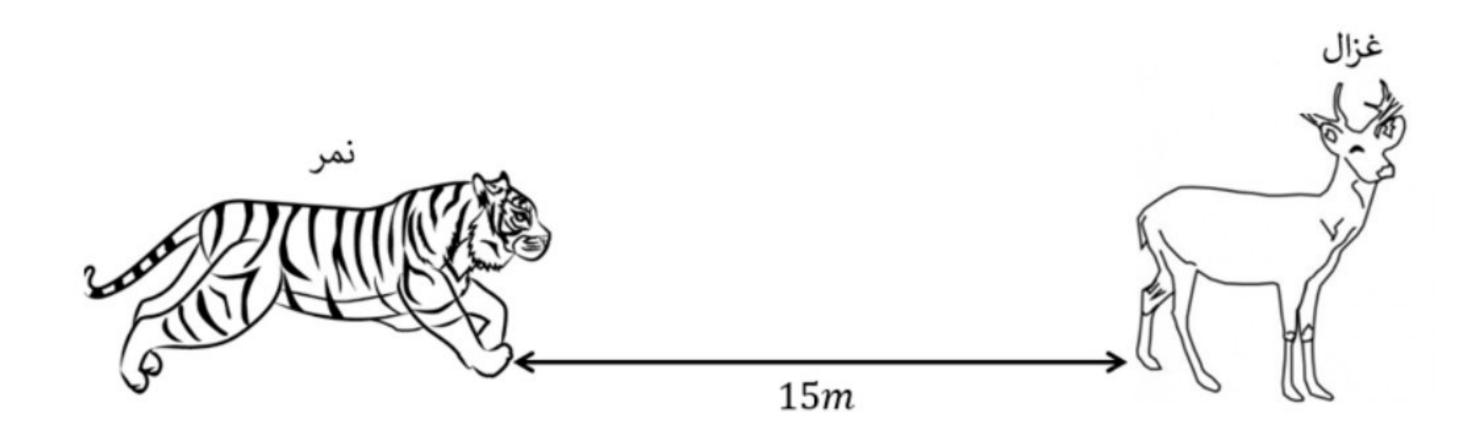
السؤال الخامس (4 درجات)

1- انطلقت سيارتان (1) و (2) من نفس الموقع بحيث تتحرك السيارة (1) بسرعة متجهة ثابتة مقدارها t=0 والسيارة (2) تتحرك بتسارع منتظم والشكل البياني أدناه يوضح حركة السيارتين من t=0 إلى t=0.



ما الوصف العلمي الصحيح للسيارتين عند الزمن t? (ظلل الإجابة الصحيحة)

- السرعة المتجهة للسيارة (1) تساوي السرعة المتجهة للسيارة (2).
- كل من السيارتين (1) و (2) قطعتا نفس الإزاحة والسرعة المتجهة للسيارة (2) أكبر.
 - كل من السيارتين (1) و (2) قطعتا نفس الإزاحة ولهما نفس السرعة المتجهة.
 - السرعة المتجهة للسيارة (1) أكبر من السرعة المتجهة للسيارة (2).
- 2- بدأ نمر بالجري عندما رأى غزالا تبعد عنه (15m) إذا كان الغزال يتحرك بسرعة منتظمة مقدارها (3) (3) (3) (3) (3) (2m) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (4)

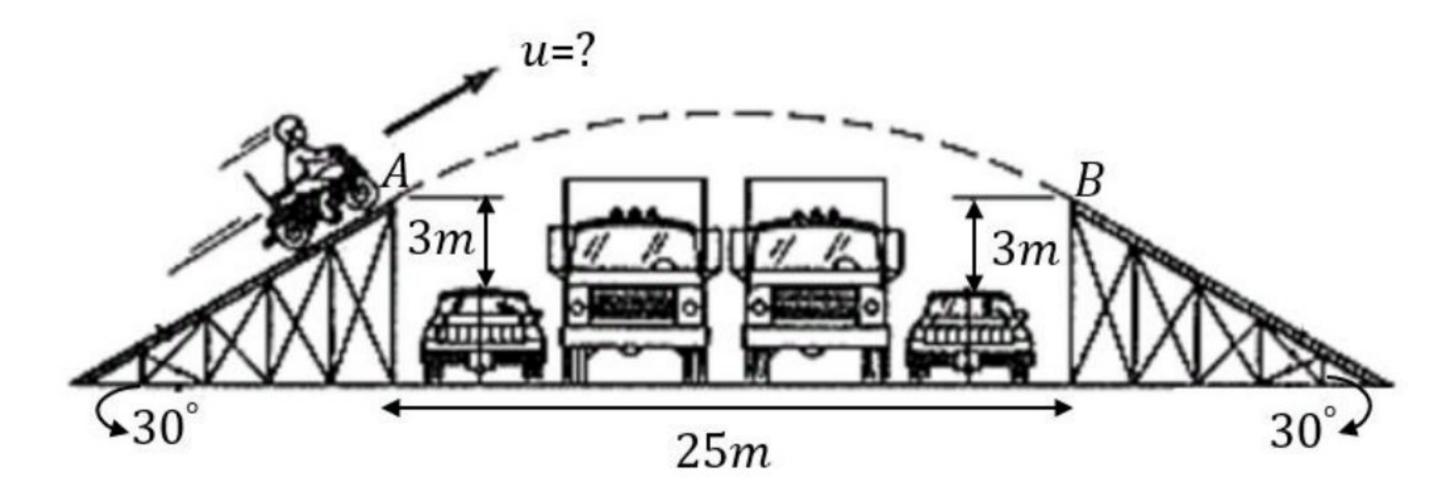


يح جميع خطوات الحل)	ل. (مع توض	نمر على الغزا	ي عنده سينقض ال	- احسب الزمن الذ
	•••••			
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••		•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••		•••••
•••••	•••••	•••••		•••••
			<u>ت)</u>	السؤال السادس (5 درجا
			ر سعة حسم والنم	يوضح الشكل العلاقة بير
10.0			-5-5 (
8.0				
v/ms ⁻¹				
6.0				
4.0				
2.0				
0	2.0	4.0	6.0 8.0	
			t/s	
2]				1- عرف التسارع.

(₁)	د -احسب تسارع الجسم عند $t=5.0s$ ؟
1]	t=0 إلى $t=0$ صف حركة الجسم من $t=0$
	t=7.0s إلى $t=0$ التي قطعها الجسم من $t=1$
	السؤال السابع (4 درجات) - في الشكل التالي إذا كان المنحني المتقطع (C)يمثل حركة مقذوف بإهمال مقاومة الهواء.
	الارتفاع الرأسي الأرفقية A B C D E
[1]	أ - أي منحنى (A-B-D-E) يعبر عن حركة المقذوف بمقاومة الهواء؟
(₂)	
[1]	ج- حدد المنحنى الذي يمثل حركة المقذوف بزاوية °45.

السؤال الثامن (5 درجات)

يحاول سائق الدراجة النارية القفز بسلاسة فوق سلسلة من السيارات والشاحنات كما هو موضح في الشكل من النقطة A وصولا للنقطة B.



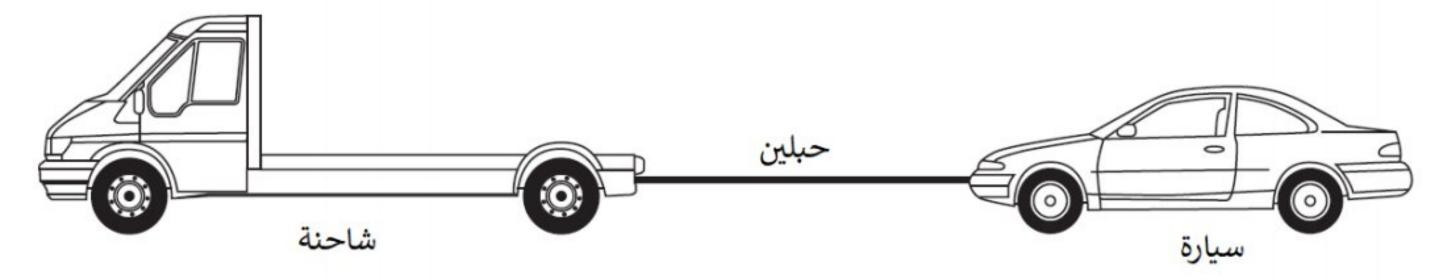
B النقطة A النقطة A النقطة u النقطة اللازمة اللازمة النقطة u النقطة النقطة u

[5]	(موضح جميع خطوات الحل).
•••••	

(₂)	•••••		ا <u>لسؤال التاسع (5 درجات</u> 1- اذكر نص قانون ن
(3)			

السؤال العاشر (4 درجات)

1- تتحرك شاحنة بسرعة منتظمة وتسحب سيارة على الطريق باستخدام حبلين كما في الشكل. [1]

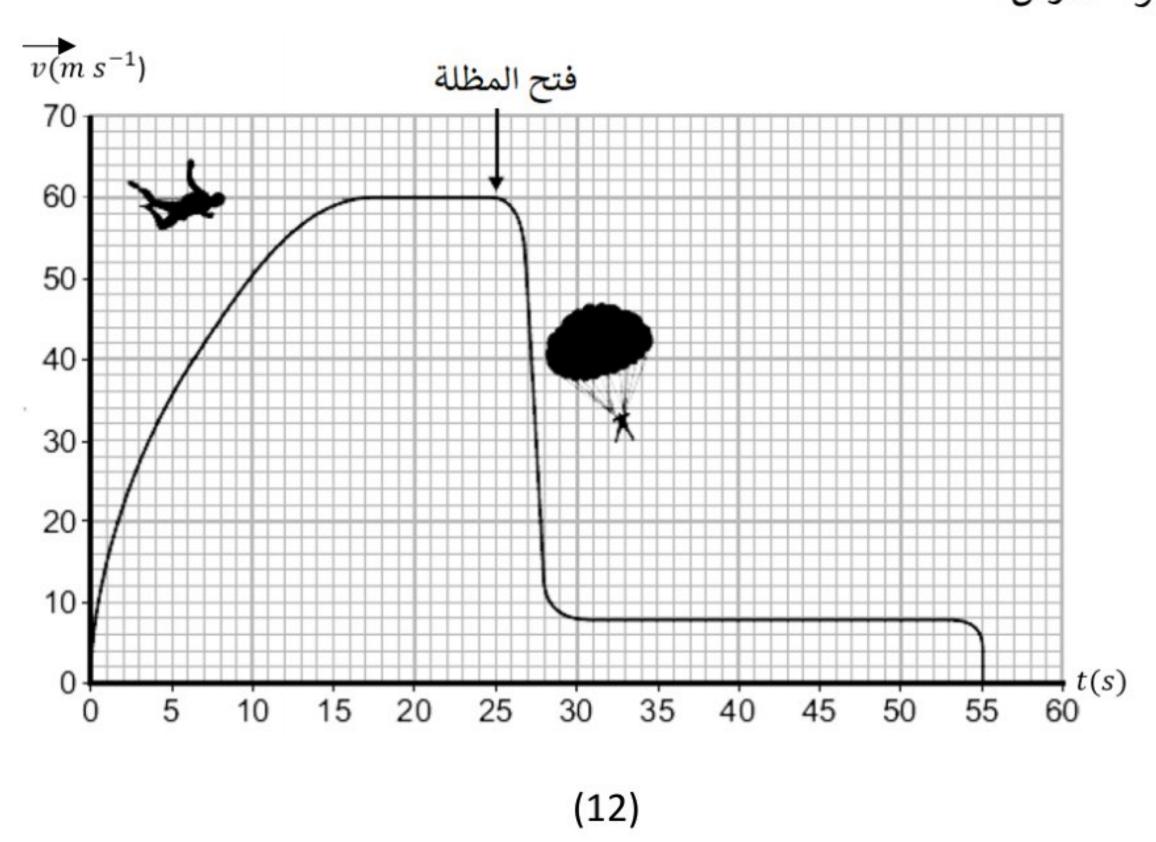


(ظلل الإجابة الصحيحة)

ما البديل الصحيح لاتجاهات القوة بين السيارة والحبلين؟

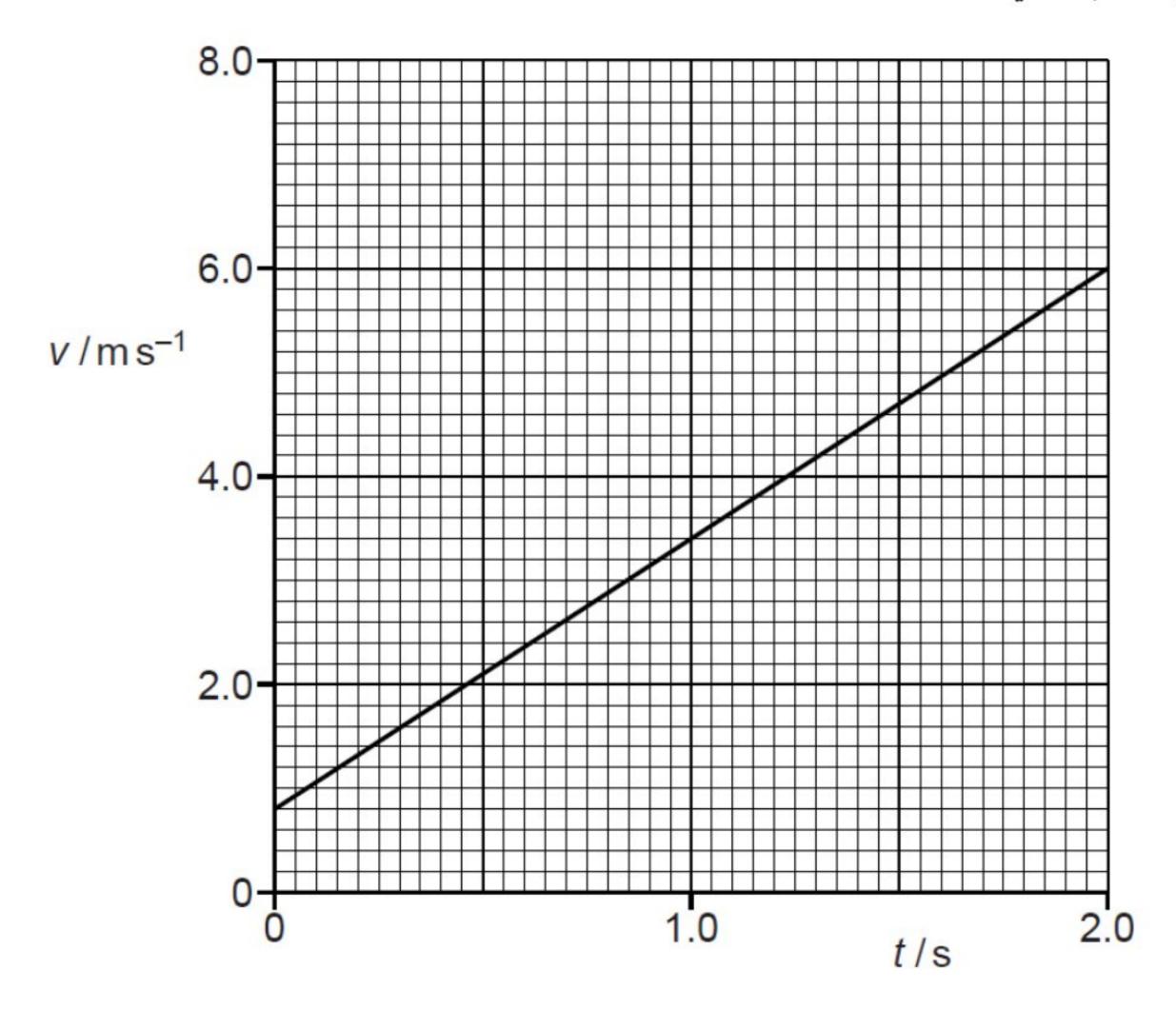
اتجاه القوة المؤثرة من السيارة على الحبلين	اتجاه القوة المؤثرة من الحبلين على السيارة	
—		
	_	
—	—	

2- يوضح الشكل البياني العلاقة بين السرعة الرأسية والزمن لمظلي من لحظة قفزه من الطائرة وحتى وصوله للأرض.



(3) ب ية) في التفسير.	- فسر: نقصان سرعة المظلي الرأسية عن السرعة المتجهة الحدية بعد فتح المظلة. وظف الكلمات بين القوسين (مقاومة الهواء- وزن المظلي-السرعة المتجهة الحد
لشكل التالي.	<u>السؤال الحادي عشر (8 درجات)</u> انزلق صندوق كتلته (65Kg) عبر منحدر غير أملس يميل عن الأفقي بزاوية °20كما في ال
	صندوق صندوق الأفقي
[1]	1- حدد اثنين من القوى تؤثر على حركة الصندوق مع تحديد اتجاه كل منهما على الشكل. -
[1]	

2- يوضح الرسم البياني تغير سرعة الصندوق المنزلق بمرور الزمن.



	•
(₂)	أ- تسارع الصندوق.
[1]	ب- محصلة القوى المؤثرة على الصندوق.
[3]	ج- قوة الاحتكاك بين الصندوق والمنحدر.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم كل التوفيق

$$g = 9.81 \, m \, s^{-2}$$
 الثوابت:

القوانين:

المسافة الكلية - السرعة المتوسطة =
$$\frac{1}{1}$$
 النمن الكلي المستغرق $\vec{v} = \frac{\Delta s}{\Delta t}$ -

$$\overrightarrow{v} = \frac{\overrightarrow{\Delta s}}{\Delta t}$$
 -

$$\vec{a} = \frac{\vec{\Delta v}}{\Delta t}$$
 -

$$v = u + at$$
 -

$$s = \frac{(u+v)}{2} \times t -$$

$$s = ut + \frac{1}{2}at^2 -$$

$$v^2 = u^2 + 2as -$$

$$F = am$$
 -

$$a = gsin\theta$$
 -