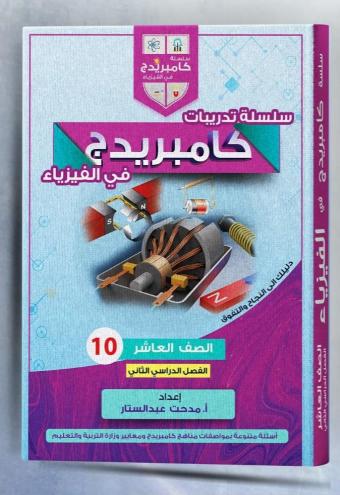
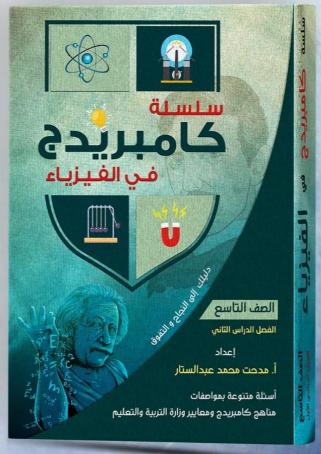
اصداراتنا للفصل الدراسي الثاني





إعداد/ مدحت عبد الستار

© 91913020

انتظرونا





وببيجا البنخا

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة _

مدرسة: -

امتحان مادة: الفيزياء - للصف: الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٤٣/ ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/ ٢٠٢٣ م

♦ زمن الامتحان: (ساعتان ونصف)

♦ عدد صفحات أسئلة الامتحان:(٨)صفحات

♦ الإجابة في الدفتر نفسه.

♦ جميع المفردات إلزامية.

اسم الطالب الصف:

	- ä. #H	7 11			
بالاسم	التوقيع	الدرجة	السؤال		
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	ي	
		1-16		الأول	
		The Southers of St.	i a	الثاني	
	(Fig.	ر در الف) E	الثالث	
	(6)	(1) S	<u></u> S	الرابع	
مراجعة الجمع	جمعه	36 ridge Series in S		المجموع	
		Series "		المجموع	
				الكلي	



السؤال الأول: (١٤ درجه)

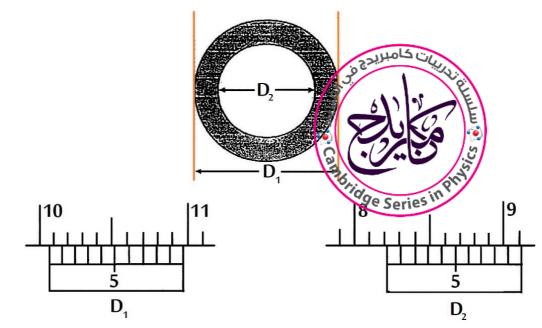
Queenstown Secondary School (Midyear 2012) (Q 3)

[T] أكمل الجدول التالي بالكميات الفيزيائية ووحداتها الدولية SI ورمزها

الوحدة الدولية (SI)	الرمز	الكميّة الفيزيائية الأساسية	
		الطول	(1)
کیلو جرام (kg)			(ب)
	T		(ج)

Queensway Secondary School (Midyear 2012) (Q 3)

مخطط الشكل التالي يبيّن مقطع من أسطو انه معدنية كبيرة، أُستخدمت قدمه ذات ورنية لقياس القطر الداخلي (D_2) والقطر الخارجي للحلقة (D_1)، ادرس الشكل ثم أجب:



- (1) ما مقدار القطر الخارجي للأنبوب (D_1) ؟ ----- (D_1) ما مقدار القطر الخارجي الأنبوب (D_1)
- (ب) ما مقدار القطر الداخلي للأنبوب (D₂)؟ -----[١]
- (ج) كم مقدار شمك جدار الأنبوب؟ ------[1]
- (د) ما الفحص الواجب تنفيذه على القدمة ذات الورنية قبل بدء القياس؟

(ه) علل: يُفضِّل أخذ متوسط لعدد من القراءات عند تعيين القطر الداخلي والقطر

الخارجي للأنبوب. ------ [١]

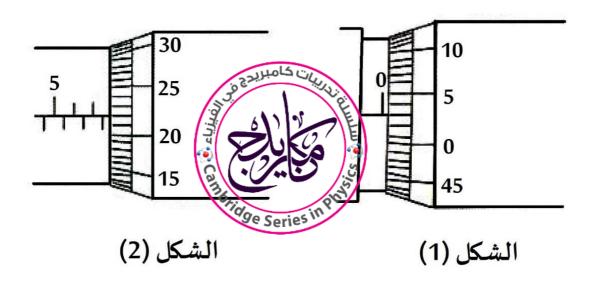


Ahmad Ibrahim Secondary School (6091-paper 01/Aug. /2018) (Q 38)

3 اخترالإجابة الصحيحة:

استخدم طالب جهاز الميكروميتر لقياس قطر كرة حديدية. الشكل (1) يبيّن الخطأ الصفري في الميكروميتر، بينما الشكل (2) يبيّن القيمة المقاسة لقطر الكرة.

[1]



كم مقدار القطر الفعلى للكرة الحديدية؟

7.75 mm \square 7.72 mm \square 7.69 mm \square 7.19 mm \square

(B) قیس طول ساق معدنیة (A) فكان m (20.35 \pm 0.1)، وطول ساق معدنیة (B) قکان (A) قکان (A) فكان (A) فك

[۲] عن الساق (B) عن الساق (B) عن الساق (B)

(ب) احسب النسبة المئوية لعدم اليقين في قياس طول الساق (A)

(Hz) بوحدة الهيرتز $\frac{10^{-2} T Hz}{10 k Hz}$ بوحدة الهيرتز (S)

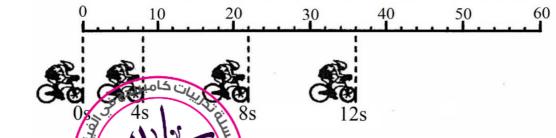


[1]

السؤال الثاني: (۱۱ درجة)

BEDOK SOUTH Secondary School (5076-paper 02/July /2017) (Q 1) 6 درّاجة هو ائية بدأت حركتها من السكون، في بداية الحركة تسارعت الدرّاجة لمسافة قصيرة حتى الثانية (S S) ثم تحرّكت بسرعة ثابتة بعد ذلك. مخطط الشكل التالي يبين المسافات التي قطعتها الدرّاجة خلال فترات زمنية متساوية (S S)

المسافة (s)

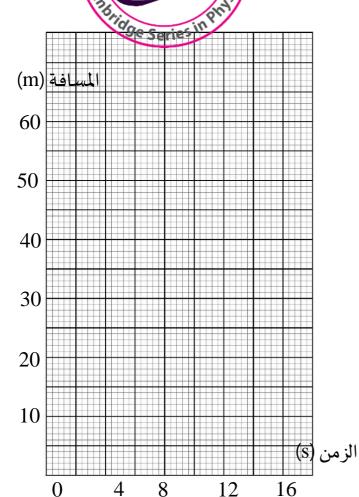


(١) اكتب المصطلح العلمي:

كميّة متجهة تُعبّر عن معدّل تغيّر إزاحة الجسم

(ب) ضع على الشكل السابق (خط منقط) يبيّن الموضع الصحيح للمسافة التي ستقطعها الدرّاجة عند الزمن (16 s)

[1] (16 s) [1] (16 s) (16 s) (16 s) (17 ضع على التمثيل البياني المقابل منحنى يبين الازاحات المقطوعة خلال الفترات الزمنية المتساوية. [1] (2 s) المتوسطة للدرّاجة من بداية المحركة حتى الزمن (12 s) [1]

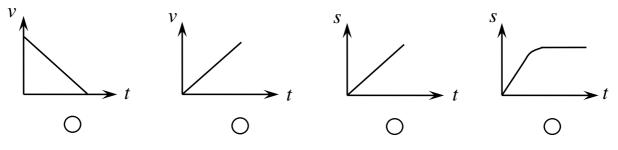




$ \vec{B} $	7 لديك مجموعة من المتجهات بالشكل المقابل، ادرسه
ļ	ثم أجب
$ \overrightarrow{C} $	(١) ما المقصود بمتجهة المحصلة؟
$ \overrightarrow{D} $	
	(ب) المتجهان المتساويان في القيمة هما
	$(m{\mathcal{Z}})$ ارسم على الشكل المقابل مثلث متجهات $(ec{Z})$ يبيّن المتجه $(ec{Z})$ الذي قيمته تساوي $(ec{Z})$
	[۱] علل:
المالية على المالية على المالية على المالية على المالية على المالية ال	إذا دفعت صندوقاً ثقيلاً عن الأرض شمالاً ثم جنوباً
	بالمسافة نفسها فإن الشغل الكلي المبذول لا يساوي الصفر
Morid Que Series in his	

السؤال الثالث: (١٨ درجات)

 $Victoria\ School-\ SA2\ (5059-paper\ 01/Aug.\ /2014)\ (Q\ 6)$ و المراقي يبيّن حركة كرة معدنية تسقط سقوطاً حراً في المواء؟



- في المقذوفات بزاوية θ عند أي نقطة يكون اتجاه سرعة الجسم و اتجاه تسارع $\mathbf{0}$ الجاذبية الأرضية متعامدان؟
 - □ عند لحظة القذف.
 □ عند لحظة القذف.
- □ عند عودة الجسم لمستوى القذف.
 □ لا يتعامدان عند أي نقطة خلال الحركة.



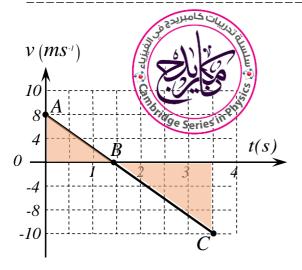
·)
شاهد سائق سیّارة تتحرّك على طریق مستقیم إشارة حمراء على بُعد $120~m$ منه،
عندما كانت سرعة السيّارة $80 \; km/h$ ، فضغط على الفرامل فتحركت السيارة بتسارع
مقداره ($2 \ m \ s^{-2}$)، فهل ستتوقف السيّارة قبل الإشارة أم ستتخطى الإشارة؟
أثبت إجابتك رياضياً
12 مخطط الشكل التالي يبيّن قطار سريع يقترب من محطة وهناك علامات على الطريق
A (1) a Natiata as uso ita ati a com ata ati taka ila are un refulta car

مخطط الشكل التالي يبيّن قطارسريع يقترب من محطة وهناك علامات على الطريق تحدد للسائق سرعته قبل دخول المحطة، سرعة القطار عند وصولة العلامة (1) هي $(55 \ m\ s^{-1})$ والمفترض تنخفض سرعته إلى $(10 \ m\ s^{-1})$ عند وصوله للعلامة (2) يحمل القطار حسّاس زمني يحسب زمن المرور بين العلامتين للهبوط للسرعة المطلوبة وكان الزمن المقاس بين العلامتين ($(15 \ s)$).



 (۱) كم المسافة الفاصلة بين العلامتين؟

 (ب) كم مقدار تباطؤ القطار بين العلامتين؟



الشكل البياني المقابل يبين العلاقة بين السرعة (v) والزمن (t) لحجر تم قذفه من أعلى جرف ليصل إلى أقصى ارتفاع رأسى ثم يسقط لأسفل ماراً بالجرف ساقطاً في البحر.

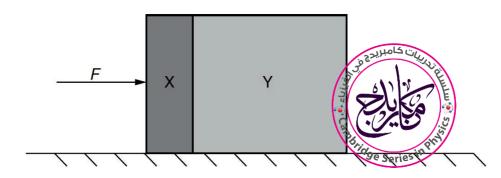


الشكل)	بحر؟ (من	طح ماء ال	لامسته لس	ر قبل ہ	ئية للحج	رعة النها	دار الس	(ب) کم مق
				البحر.	ـن سطح	الجرفء	ارتفاع	(ج) احسب
HIGI	HER SC.	HOOL (CERTIF	ICATI				
	~	, jo 3	و بالربيات كامبريد			•		
			الخيالة					مدفع.
10		Camprido	Carios in Phy	<u>S</u>		**	•	•
	51		e 26Les	* - * - 1	_	•	_	_
			علی طول ا	ل <i>قد</i> یفه		<u> </u>	فقیه واا ——	السرعة الا
	قياً	أف			ميا	رأس ر		
\longrightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\longrightarrow		\downarrow		\downarrow	
\longrightarrow	\rightarrow	\rightarrow	→	\uparrow	↑	\	\downarrow	
\longrightarrow	\longrightarrow	\longrightarrow	\longrightarrow	\uparrow	1	\downarrow	\downarrow	
\longrightarrow	\longrightarrow	\longrightarrow	\longrightarrow		\downarrow		\downarrow	
. 1	1 10	~-1 ~ . 1 •	. (~.	- :511	200		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
اقصی ارن	10 m، ما	تدائيه ۲		•	_			
	HIGH	HIGHER SC. Slow Slow Slow	### HIGHER SCHOOL OF SCH	#####################################	HIGHER SCHOOL CERTIFICATI Description Description	## HIGHER SCHOOL CERTIFICATE EXAMINATION OF Series Property of the property o	### HIGHER SCHOOL CERTIFICATE EXAMINAT ###################################	المرعة الهائية للحجر قبل ملامسته لسطح ماء البحر؟ (من الشكل) المرتفاع الجرف عن سطح البحر. HIGHER SCHOOL CERTIFICATE EXAMINATION- شكل التالي بيين عللق من فوهة على من فوهة المرأسية للقذيفة على طول مسار حركتها؟ والدي يصف رأسياً أفقياً للسياً أفقياً طفل كرة بزاوية 30° مع الأفقي، بسرعة ابتدائية 10 ms. ما أقصى ارتاليه الكرة بعيداً عن مستوى القذف؟



4 السؤال الرابع: (١٧ درجات):

Cambridge International Examinations AS & A level (0972/01/M/J/2003)(Q 10) G الشكل التالي يبيّن صندوقان G و G كتلتهما G و G على الترتيب يتسارعان على طول طريق مستقيم أفقي أملس بتأثير القوة G المؤثرة على الصندوق G



ما مقدار القوة المبذولة من الصندوق X على الصندوق Y أثناء التسارع؟

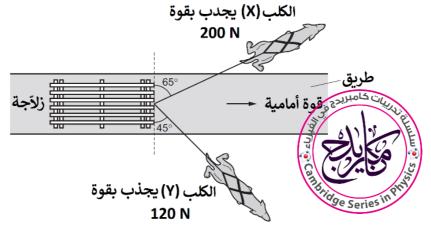
$$\frac{3F}{4}$$

$$\frac{F}{2}$$

$$\frac{F}{3}$$

$$\frac{F}{4}$$

روج من الكلاب يقومون بسحب زلاّجة على طريق مستقيم في المنطقة القطبية، يجذب الكلب (X) الزلاّجة بقوة $(200\ N)$ وزاوية (65°) مع الحافة الرأسية للزلاّجة، بينما يجذب الكلب (Y) الزلاّجة بقوة (120N) وزاوية (45°) مع الحافة الرأسية للزلاّجة.



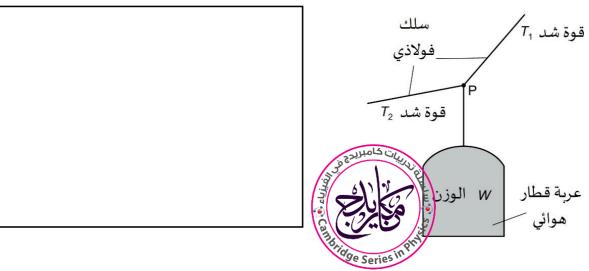
(١) احسب القوة المحصلة التي تجذب بها زوج الكلاب الزلاّجة للأمام

(ب) إذا علمت أن القوة المقاومة المؤثرة على الزلاّجة (100 N)، ارسم على الشكل متجه يبيّن القوة المقاومة المؤثرة على الزلاّجة.

(ج) احسب تسارع الزلاّجة إذا كانت كتلتها (83 kg).

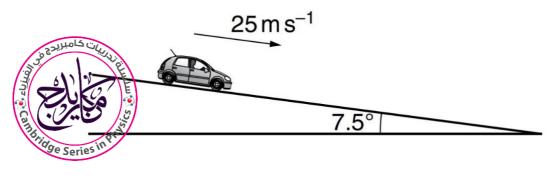


الشكل التالي يبيّن عربة قطارهو ائي مُعلّقة بسلك فولاذي وتتأثر العربة بثلاثة قوى المؤثرة على (T_1, T_2, W) ، إذا علمت أن القوى متزنة، ارسم في المربع التالي مثلث القوى المؤثرة على النقطة (P).



<u>المتساوية في المقدار والمتعاكسة في الاتجاه إلا أنهما لا تشكلان زوج قوى ينطبق علها قانون نيوتن الثالث.</u>

Cambridge International Examinations AS & A level (0972/21/M/J/2011) (Q 2b,c) 20 الشكل المقابل يبيّن سيّارة تتحرك على طريق مستقيم منحدر يميل عن الأفقي بزاوية (m s-2) وتتحرّك بسرعة ثابتة (m s-2) وتتحرّك بسرعة ثابتة (m m-2)



(أ) هل السيارة في حالة اتزان؟ 🗆 نعم 🗎 لا

التفسير: -----التفسير: ------



قسم الواجبات المنزلية والاختبارات الشهرية والنهائية التجريبية

[۲]	(ب) ارسم مخطط قوى على السيارة موضحا القوى الاتية: (قوة التلامس العمودية – الوزن – قوة الاحتكاك)
[Y] 	(ج) احسب مُركبّة الوزن الموازية للسطح المائل.
 إيقافها. قوة	(د) السيارة كانت تتحرك بسرعة ثابتة قبل أن يضغط السائق على الفرامل المقاومة الثابتة التي أدت لإيقاف السيارة (4600 N)
[Y] 	 احسب تباطؤ السيارة خلال فترة التوقف.
التوقف [۲] 	احسب المسافة التي قطعتها السيّارة من لحظة الضغط على الفرامل حتى



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



سلسلة تدريبات كامبريدج دليلك إلى النجاح والتفوق

اخواني أخواتي الكرام هذا الاختبار التجريبي <u>مجهود شخصي</u> من المؤلف

إعداد الأستاذ/ مدحت عبد الستار لمراجعة المؤلف في المحتوي ت/ ٩١٩١٣٠٢٠



ما الجديد في سلسلة كامبريدج في الفيزياء

صياغة المحنوي العلمي بطريقة المخططات النهنية والنطبيق في أنشطة

كل درس على حده ينضمن نشاط كامبريدج بالإضافة إلى أسئلة كناب الطالب مأسئلة كناب النشاط

> معمل كامبريدج الافتراضي جنوي على روابط مخنبرات افتراضية وتجارب مفيدة.

نموذج إجابة الأسئلة الموضوعية ينضمّن نفسير سبب اخنيار الإجابة الصحيحة.

> نرنيب الأسئلة من السهل إلى الصعب مى مراعاة مسنويات الطلاب المخنلفة.

عدد كبير من أسئلة كامبريدج الْمُتْرجمة في نهاية كل وحدة من عام ٢٠٠٦ حنى ٢٠٠١