

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف اختبار قصير أول الفصل الأول

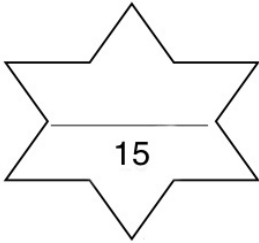
[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [فيزياء](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول

الأهداف التعليمية للمنهج (وفق منهج كامبردج)	1
كتاب الطالب الجديد وفق منهج كامبردج (نسخة 2020)	2
كتاب النشاط الجديد وفق منهج كامبردج (نسخة 2020)	3
كتاب دليل المعلم وفق منهج كامبردج	4
مقرر الدروس المحذوفة	5



الاختبار القصير الأول لمادة الفيزياء للصف التاسع للعام الدراسي 2021/2022

الصف: 9B

الاسم:

السؤال الأول:

(أ) جميع الوحدات التالية تعتبر من وحدات السرعة ما عدا:

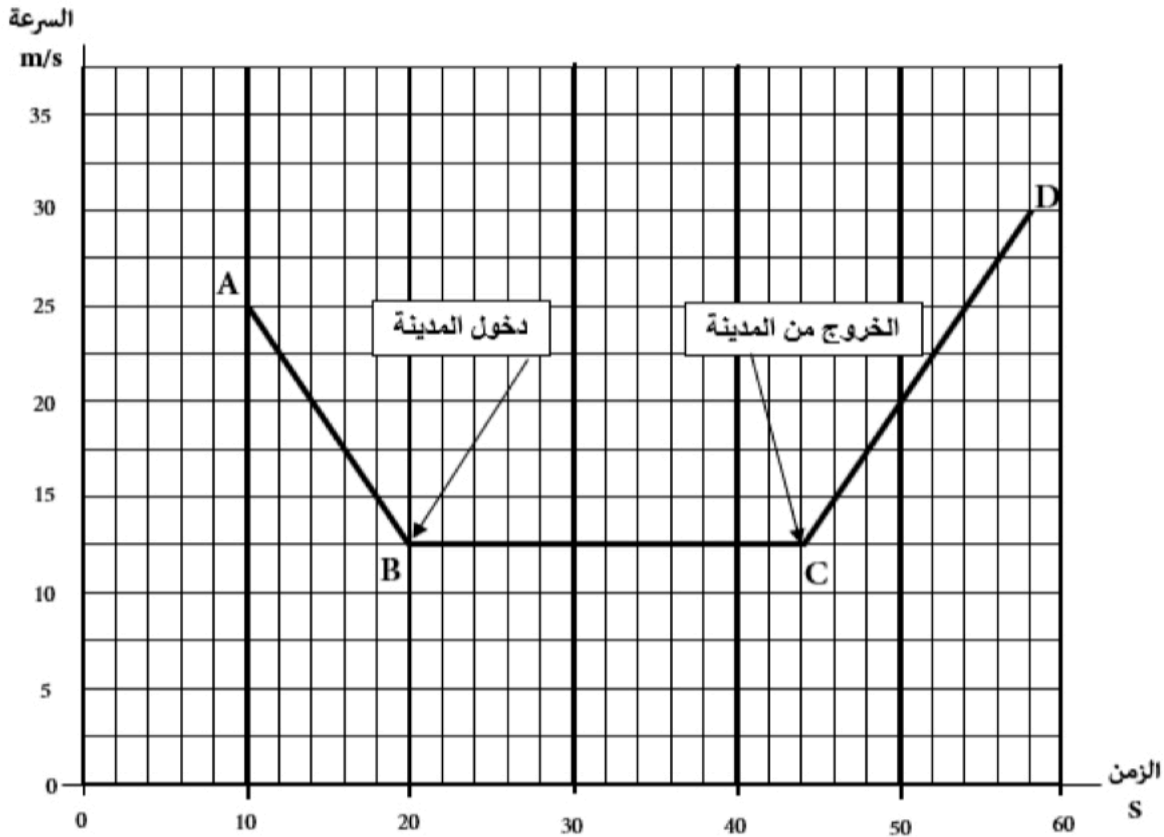
٤- km/min

٣- nmi/h

٢- s/m

١- km/h

الشكل البياني التالي يصف تغير سرعة سيارة أثناء رحلتها مروراً بمدينة صغيرة على الطريق أدرس الشكل جيداً ثم أجب عما يلي (ب ، ج ، د):



(٢)

ب) صف حركة السيارة في الأجزاء التالية:
١- من A إلى B

٢- من B إلى C

(١)

ج) احسب المسافة التي تقطعها السيارة من لحظة دخولها المدينة وحتى خروجها منها.

(١)

د) اثبت أن مقدار تسارع السيارة خلال الفترتين AB و CD متساوي عددياً.

السؤال الثاني:

م	العبرة	صح / خطأ
أ	الميكرومتر هو الجهاز الذي يستخدم لقياس الأبعاد الصغيرة جداً كسمك السلك.	(١)
ب	نقوم بقياس الأحجام غير المنتظمة من خلال قياس أطوال أبعادها المختلفة.	(١)

ج- قطعة من الخشب متوازية المستطيلات أبعادها (0.40 cm) ، (20.5 cm) ، (10.0 cm). كم يبلغ حجمها بوحدة cm^3 :
(١)

٤- $8.20cm^3$

٣- $0.19cm^3$

٢- $82.0cm^3$

١- $0.82cm^3$

د- تم رصد زمن تأرجحات بندول، فكان: أولاً ل 20 تأرجحاً ثم ل 50 تأرجحاً:
زمن ال 20 تأرجحاً = 17.4s
زمن ال 50 تأرجحاً = 43.2s
احسب متوسط الزمن لكل تأرجح في كل حالة.

(١+١)

السؤال الثالث:

(١)

أ- ماهو الفرق بين السرعة والسرعة المتجهة ؟

احسب الزمن المستغرق لكل من الرحلات الآتية:

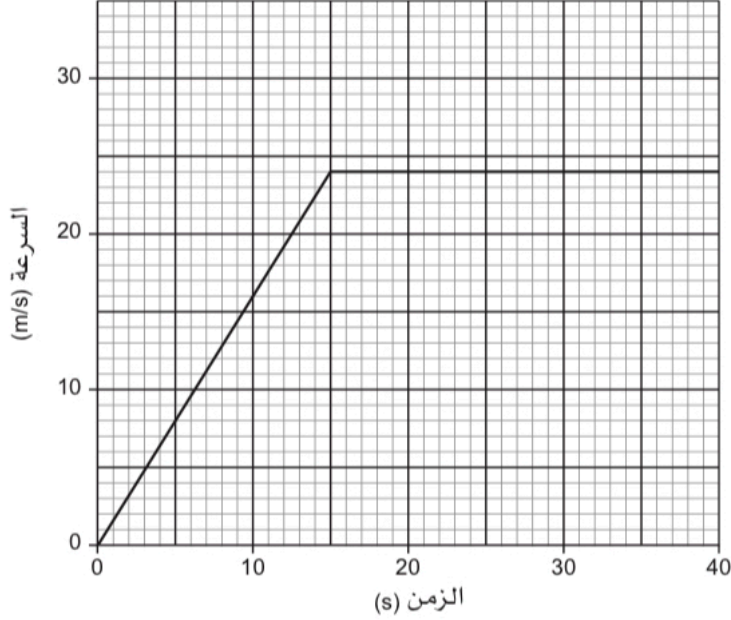
(١)

ب- يجري حصان بسرعة متوسطة (12 m/s) فيقطع مسافة (180 m) . أعط إجابتك بوحدة (s) .

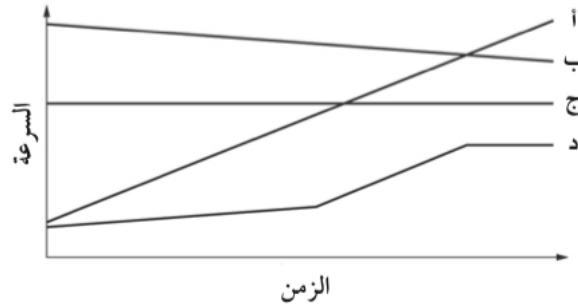
(١)

ج- تبحر سفينة بسرعة متوسطة (22 km/h) فتقطع مسافة (187 km) . أعط إجابتك بوحدة (h) .

د- يوضح التمثيل البياني أدناه حركة سيارة تتسارع من السكون، ثم تسير بسرعة ثابتة. ظلل على التمثيل البياني المنطقة التي تمثل المسافة التي قطعتها السيارة بسرعة ثابتة. أطلق على هذه المنطقة اسم (ب). (١)



هـ - يبين الرسم أربع تمثيلات بيانية (السرعة/ الزمن) لأربع سيارات (أ - ب - ج - د).



المنحنى (د) يصف السيارة بأنها: (١)

- ١- تتحرك بتسارع متغير ٢- تتحرك بسرعة ثابتة ٣- تتحرك بتسارع ثابت ٤- تتحرك بتباطؤ ثابت

أنتهت الأسئلة أطيب الأمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح مخلصكم أ/ علي العجمي

نموذج إجابة الاختبار القصير الأول لمادة الفيزياء للصف التاسع

الموضوع	مستوى التعلم	الدرجة	الإجابة	المفردة	السؤال
	معرفة	1	s/m -٢	أ	الأول
	معرفة	2	١- تتناقص سرعة الجسم بانتظام بمرور الزمن. (أي وصف يؤدي المعنى المطلوب) ٢- سرعة الجسم ثابتة	ب	
	تطبيق	1	المسافة المقطوعة = (المساحة تحت المنحنى في الجزء BC عبارة عن مستطيل) $300m = (12.5-0) \times (44-20)$	ج	
	استدلال	1	<p>الفترة AB:</p> $a_1 = \frac{v_1 - u_1}{t_1}$ $a_1 = \frac{12.5 - 25}{10}$ $= -1.25m/s^2$ <p>الفترة CD:</p> $a_2 = \frac{v_2 - u_2}{t_2}$ $a_2 = \frac{30 - 12.5}{58 - 44}$ $= 1.25m/s^2$	د	
	معرفة	1	صح	أ	الثاني
	معرفة	1	خطأ	ب	
	تطبيق	1	$82.0cm^3$ -٢	ج	
	تطبيق	2	<p>زمن تأرجح واحد في حالة 20 تأرجحًا هو $\frac{17.4}{20}$.</p> $= 0.87 s$ <p>زمن تأرجح واحد في حالة 50 تأرجحًا هو $\frac{43.2}{50}$.</p> $= 0.864 s$	د	
	معرفة	1	في السرعة المتجهة نحتاج لتحديد الاتجاه، السرعة بينما السرعة لا يتطلب	أ	الثالث

	تطبيق	1	$t = \frac{d}{v}$ $t = \frac{180}{12}$ $= 15 \text{ s}$	ب
	تطبيق	1	$t = \frac{d}{v}$ $t = \frac{187}{22}$ $= 8.5 \text{ h}$ <p>(يجب عدم تحويل الإجابة إلى s حيث يحدّد السؤال الوحدة)</p>	ج
	استدلال	1	<p>The graph shows speed (m/s) on the y-axis and time (s) on the x-axis. The y-axis ranges from 0 to 30 with major ticks every 10 units and minor ticks every 2 units. The x-axis ranges from 0 to 40 with major ticks every 10 units and minor ticks every 2 units. The graph consists of a straight line from (0,0) to (15,24) and a horizontal line from (15,24) to (40,24). The area under the first line is shaded light gray, and the area under the second line is shaded dark gray. The label (ب) is placed in the center of the dark gray area.</p>	د
	استدلال	1	١- تتحرك بتسارع متغير	هـ
درجة		15	المجموع	