

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## تدريبات على الوحدة الثانية السرعة والسرعة المتجهة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:09:51 2023-11-01 | اسم المدرس: منى الحاتمي

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



## روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

<a href="#">تدريبات على الوحدة الأولى المهارات العملية</a>	1
<a href="#">تجميع أسئلة اختبارات في الوجدتين الثانية والثالثة</a>	2
<a href="#">اختبار عملي</a>	3
<a href="#">ملخص شرح درس قوة التلامس العمودية والطفو</a>	4
<a href="#">ملخص شرح درس الكتلة والقصور الذاتي</a>	5

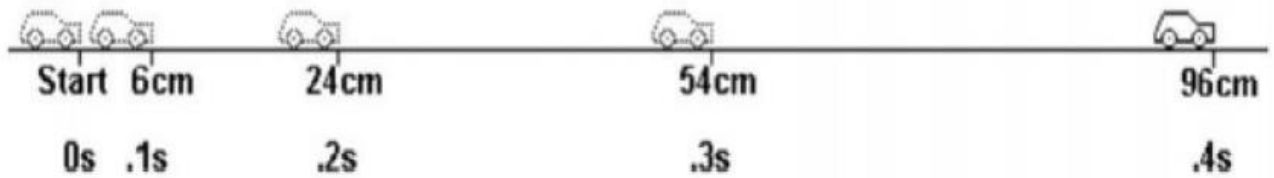
## تدريبات على الوحدة الثانية : السرعة والسرعة المتجهة



1- يشير مستقبل جهاز تحديد المواقع الى أن منزلك يبعد 15km في اتجاه يصنع 40 شمال الغرب ولكن الطريق الوحيد المتاح أمامك للوصول إلى المنزل هو اتجاه الشمال . فإذا سلكت هذا الطريق وتحركت مسافة 5km فما المسافة التي يجب أن تقطعها بعد ذلك الى منزلك ؟ وفي أي اتجاه ؟

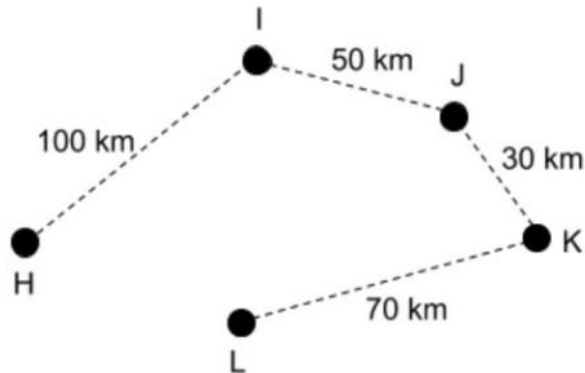
.....  
.....

2- الشكل المقابل يوضح حركة لعبة سيارة بدأت حركتها من السكون ادرسه جيدا ثم احسب السرعة المتوسطة للسيارة

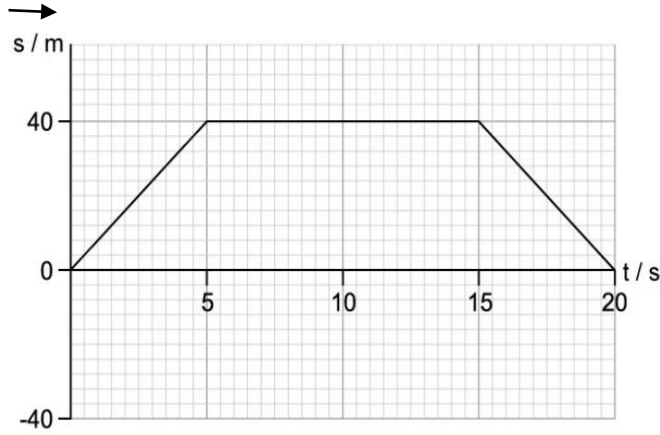


.....  
.....  
.....

3- الشكل التالي يوضح مسار طائرة تحلق من المدينة H الى المدينة L فإذا كانت الطائرة تستغرق زمنا من الإقلاع من المدينة H وحتى الهبوط في المدينة L مقداره 4 ساعات . احسب السرعة المتوسطة للطائرة



4- الشكل المقابل يوضح منحنى الازاحة مع الزمن لجسيم يتحرك في خط مستقيم .  
أي الخيارات تصف مقدار السرعة المتوسطة العددية والسرعة المتوسطة المتجهة  
للجسيم :



السرعة المتوسطة العددية m/s	السرعة المتوسطة المتجهة m/s	
0	4	أ
0	2	ب
4	0	ج
2	16	د

5- تبلغ سرعة طائرة في 200 km/h وتهب رياح من الغرب الى الشرق بسرعة 85.0 km/h . في أي اتجاه يجب أن يوجه الطيار الطائرة ليطير باتجاه الشمال :

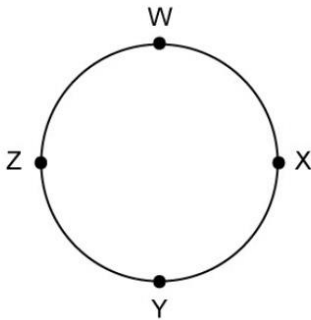
ب- بزاوية 23.0 غرب الشمال

أ- بزاوية 23.0 شرق الشمال

د - بزاوية 25.2 غرب الشمال

ج - بزاوية 25.2 شرق الشمال

6- يتحرك كائن في مسار دائري من النقطة w الى z ثم y ثم x ثم يعود الى النقطة w فاذا كانت المسافة بين z و x هي 6km الوصف الصحيح لازاحة الجسم والمسافة التي يقطعها خلال حركته هو :



الازاحة m	المسافة m	
0	9π	أ
0	6π	ب
6π	0	ج
6π	9π	د

7- تتحرك سيارة في حلبة سباق طولها 400m فإذا أكملت سيارة السباق 8 دورات حول حلبة السباق خلال 4.0 min . احسب السرعة المتوسطة للسيارة ؟

.....

.....

.....

8- صنف الكميات التالية الى كميات عددية وكميات متجهة :

كمية متجهة	كمية عددية	
		المسافة
		الكتلة
		الشغل
		الوزن
		درجة الحرارة

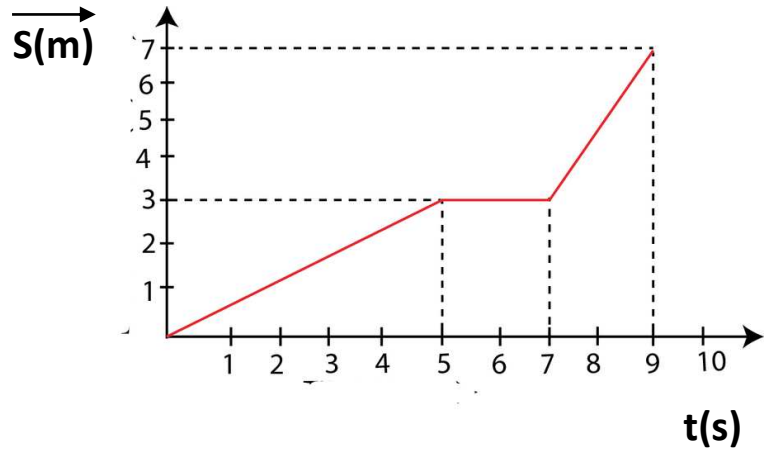
9- يتحرك قارب صيد من المرفأ الى الميناء باتجاه يصنع زاوية 30 شرق الشمال مسافة 10km ثم ينعطف باتجاه الجنوب لمسافة 4km . باستخدام مقياس رسم مناسب أوجد محصلة الازاحة للقارب واتجاهها ؟

.....

.....

.....

10- الشكل التالي يوضح منحنى الازاحة والزمن لجسم متحرك



في أي مرحلة يتحرك الجسم بسرعة متجهة أكبر ؟ فسر اجابتك

.....

.....

