

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade7>

* لتحميل جميع ملفات المدرس الطالب: زيد مهند الهندي اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/UAElinks_bot

ضع الرقم المناسب أمام المصطلح المناسب

الرقم	التعريف	الرقم	المصطلح
3	الطول الكلي للمسار الذي قطعه	1	الحركة
4	المسافة بين الموقع البدائي و الموقع النهائي	2	النقطة المرجعية
6	سرعة حركة الجسم و اتجاهها	3	المسافة
7	قياس التغير في السرعة المتجهة خلال فترة زمنية معينة	4	الإزاحة
8	النقطة التي توصف حركة جسم أو موقعه نسبة إليها	5	السرعة
5	المسافة التي يقطعها الجسم مقسومة على الزمن المستغرق في قطع تلك المسافة	6	السرعة المتجهة
1	عملية تغير الموقع	7	التسارع
2	النقطة التي تستخدم لوصف حركة جسم أو موقعه	8	النقطة الابتدائية

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

لوصف الحركة نحتاج إلى 1- استخدام النقطة المرجعية 2- تحديد الاتجاه 3- الإزاحة

قد تكون السرعة 1- ثابتة 2- متغيرة

عندما تزداد السرعة تزداد المسافة و عندما تقل السرعة تقل معها المسافة

متوسط السرعة توضح السرعة التي تحركها الجسم خلال الرحلة بأكملها

السرعة تشمل المسافة و الوقت

تشتمل السرعة المتجهة على 1- سرعة الجسم 2- اتجاه حركته

تكون السرعة المتجهة 1- ثابتة 2- متغيرة

تكون السرعة المتجهة ثابتة بشرط 1- ألا تتغير سرعة الجسم 2- ألا يتغير اتجاه الجسم

السرعة المتجهة الابتدائية تحدث عندما يبدأ الجسم في الحركة

السرعة المتجهة النهائية تحدث عندما يتوقف الجسم عن الحركة

تزداد السرعة عندما تكون العجلة موجبة و بالعكس
يعتبر الاتجاه مهما عند حساب العجلة لأنه أحد متغيري السرعة المتجهة في معادلة العجلة
لحساب التسارع يجب معرفة السرعة الابتدائية و السرعة النهائية مقسوما على الزمن
يكون التسارع موجبا عندما تزداد السرعة
ويكون التسارع سالبا عندما تقل التسارع ويسمى التباطؤ

السؤال الثالث :

ما تسارع العداء ازدادت سرعته و هو يتجه شرقا من 0 m/s إلى 9 m/s خلال 3 s ؟

قانون حساب التسارع : (يرمز للتسارع بالرمز a)

initiation (i) final (f)

$$a = \frac{v_f - v_i}{t}$$

$$\text{الحل : } 3 \text{ m/s}^2 = \frac{9 - 0}{3}$$

تصارعت دراجة من المكون حتى أصبحت سرعتها 6m/s خلال ثانيتين احسب التسارع ؟

حدد اي مما يلي يدل على التباطؤ أو التسارع المطلوب

A	
الزمن	السرعة المتجهة
0	0
1	2
2	4
3	6

B	
الزمن	السرعة المتجهة
0	-8
1	-6
2	-4
3	-2

التسارع

التسارع السالب

- 1- نقصان في السرعة
- 2- يكون التسارع عكس اتجاه الحركة
- 3- يكون ناتج التسارع (سالب)
- 4- السرعة النهائية أقل من السرعة الابتدائية

التسارع الموجب

- 1- زيادة في السرعة
- 2- يكون التسارع في نفس اتجاه الحركة
- 3- يكون ناتج التسارع (موجب)
- 4- السرعة النهائية أكبر من السرعة الابتدائية