

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 العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر العام في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام في مادة فيزياء الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

حل أسئلة اختبار الفصل الأول

أي من المصطلحات التالية تمثل خطوات يقوم بها العلماء لإجراء تحقيق أو حل مشكلة معينة؟

- a. القانون العلمي
Scientific law
- b. المنهج العلمي
Scientific methods
- c. الفرضية
Hypothesis
- d. النظرية
Theory

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

كم تبلغ السرعة المتوسطة المتجهة لشاحنة تتحرك على طول مسار مستقيم إذا كانت إزاحتها (180 m) باتجاه الشرق خلال فترة زمنية (9.0 s) ؟

$$v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$$

$$= \frac{180}{9} = 20 \text{ m/s}$$

شرفاً

a.

(20 m/s)

شرقاً – East



b.

(12 m/s)

شرقاً – East



c.

(96 m/s)

شرقاً – East



d.

(40 m/s)

شرقاً – East



أي من الأرقام التالية يساوي 72.5 cm ؟

- a. 0.725 mm
- b. 725 dm
- c. 0.725 m
- 7.25×10^{-4} km

المنهج الإماراتية
almanahj.com/ae

أي من الكميات الفيزيائية التالية يمثل كمية عددية؟

- a. التسارع
Acceleration
- b. الزمن
Time
- c. الإزاحة
Displacement
- d. القوة
Force

أي من مخططات الحركة لنموذج جسيم يوافق حركة الطائر المبينة في الشكل التالي:

Which of the following **particle model motion diagrams** represent the motion of flying bird in the figure?



almanahj.com/ae

المناهج الإلكترونية

a.



b.



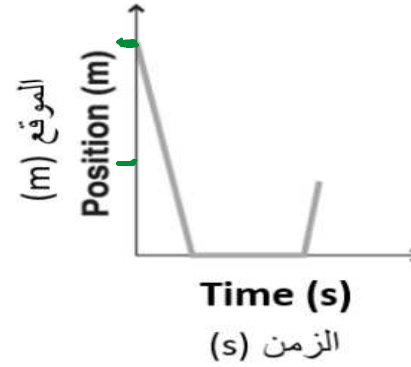
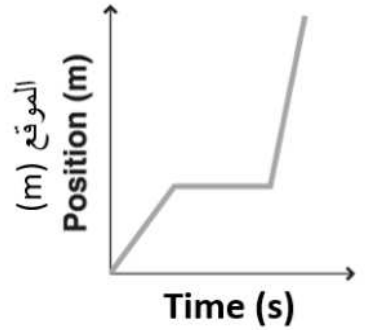
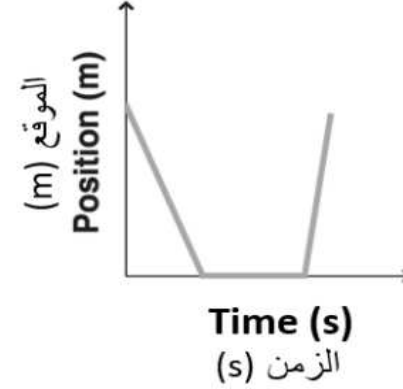
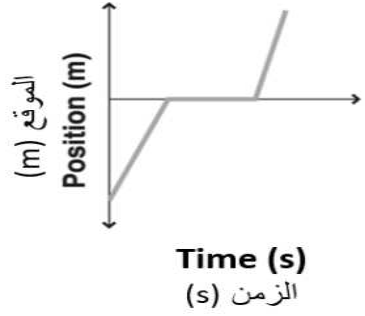
c.



d.



نزلت قطعة من أعلى جدار طوله (2.5 m) بسرعة ثابتة في فترة زمنية مقدارها 15 s ، ومكثت على الأرض دون حركة فترة 25 s . بعد ذلك قفزت لأعلى صندوق ارتفاعه (1.25 m) في غضون 2 s . افترض أن جميع السرعات ثابتة. أي من الرسوم البيانية التالية يمثل حركة القطعة؟



almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

تتحرك سيارة من نقطة البداية باتجاه اليمين بسرعة متغيرة وبخط مستقيم حتى تصل لنقطة النهاية، كما هو موضح في الشكل. إي العبارات التالية صحيحة بالنسبة لحركة السيارة ؟



تزداد السرعة و يكون التسارع باتجاه اليسار

Speed increases and acceleration is directed to the left



almanahj.com/ae

المناهج التعليمية

a.

X

السرعة المتجهة والتسارع ثابتين بالمقدار باتجاه اليمين

Velocity and acceleration remain constant in magnitude and both are directed to the right



b.

X

تتناقص السرعة و يكون التسارع باتجاه اليمين

Speed decreases and acceleration is directed to the right



c.

X

تتناقص السرعة و يكون التسارع باتجاه اليسار

Speed decreases and acceleration is directed to the left



d.

✓

يركض أحمد نحو ملعب كرة القدم بسرعة ($v_i = 4.50 \text{ m/s}$) . عندما نظر إلى ساعته لاحظ أن لديه متسع من الوقت قبل أن تبدأ المباراة فأخذ يبطئ من سرعته خلال فترة زمنية مقدارها 10.0 s ، لتصبح سرعته النهائية ($v_f = 0.95 \text{ m/s}$) . ما مقدار التسارع المتوسط خلال هذه الفترة التي تبلغ (10.0 s) ؟

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

$$= \frac{0.95 - 4.5}{10}$$

$$= -0.355 \text{ m/s}^2$$

الاتجاه يتناقص يعني
الاتجاه السرعة .

- a. 0.355 m/s^2
- b. 1.80 m/s^2
- c. 35.5 m/s^2
- d. 0.712 m/s^2

ما عدد الأرقام المعنوية في القياس (10.005 m) ؟

- a. 5
- b. 3
- c. 2
- d. 4


حَسْبًا \Rightarrow 1-9
لَا حَسْبَ \Rightarrow عَالِيَا
حَسْبًا \Rightarrow الْوَسْطَا
حَسْبًا \Rightarrow الْوَسْطَا

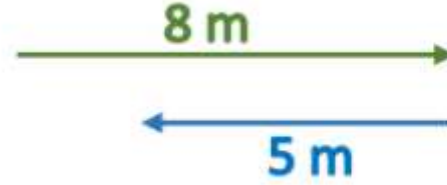
تمثل الأسهم في الصورة **ثلاثة** قياسات أخذها أحد العلماء أثناء إحدى التجارب. اعتماداً على الصورة التالية، أى من العبارات التالية صحيحة استناداً **للضبط والدقة**؟



- a. قياسات غير دقيقة و غير مضبوطة
Measurements are not precise and not accurate
- b. قياسات دقيقة و مضبوطة
Measurements are precise and accurate
- c. قياسات دقيقة و لكنها غير مضبوطة
Measurements are accurate but not precise
- d. قياسات مضبوطة و لكنها ليست دقيقة
Measurements are precise but not accurate

يمثل الشكل متجهين، الأول طوله (8 m) باتجاه الشرق والثاني طوله (5 m) باتجاه الغرب.
ما مجموع هذين المتجهين؟

$$8 - 5 = 3 \text{ m}$$




a.

(3 m)
شرقاً - East



b.

(13 m)
غرباً - West



c.

(13 m)
شرقاً - East



d.

(3 m)
غرباً - West



ما الوحدة الأساسية (SI – unit) لدرجة الحرارة؟

What is the basic (SI – unit) of **temperature**?

- a. سيليزي
Celsius
- b. جول
Joule
- c. فهرنهايت
Fahrenheit
- d. كلفن
Kelvin

بالنسبة لجسم متحرك ويغير موقعه مع الزمن، فإن **الموقع النهائي مطروح منه الموقع الابتدائي**

هو

$$X_f - X_i = \Delta x$$

a.

السرعة المتجهة

Velocity

b.

التسارع

Acceleration

c.

الإزاحة

Displacement

d.

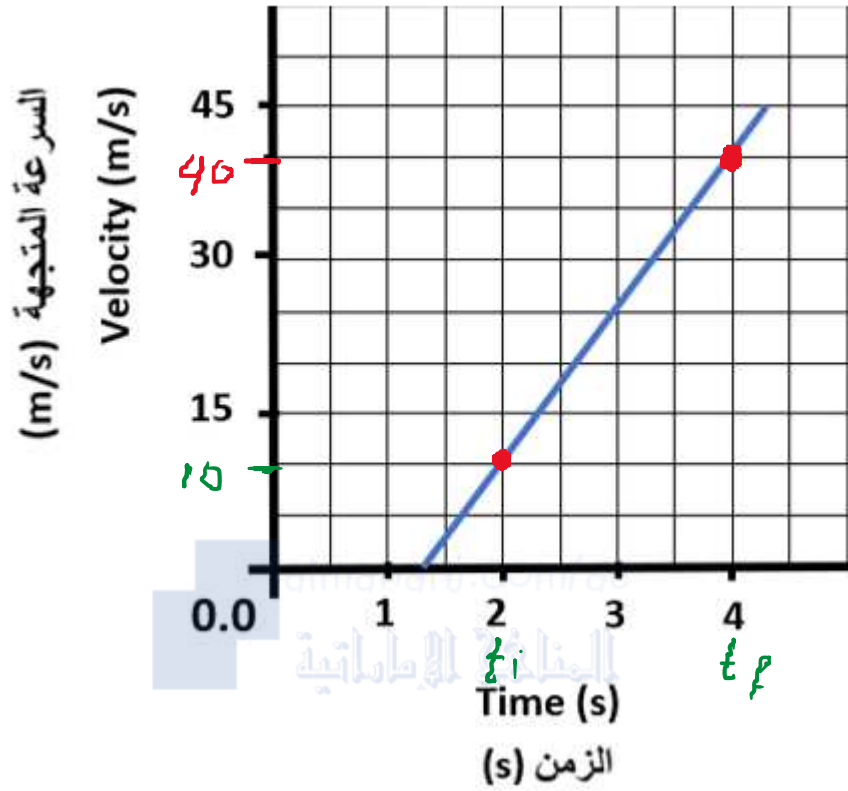
الفترة الزمنية

Time interval

amanahj.com/ae

المناهج الإماراتية

يمثل الرسم البياني السرعة المتجهة مع الزمن لجسم متحرك. ما هو التسارع المتوسط للجسم خلال الفترة الزمنية بين $(t = 2.0 \text{ s})$ و $(t = 4.0 \text{ s})$ ؟



- a. $(+ 5.0) \text{ m/s}^2$
- b. $(+ 15) \text{ m/s}^2$
- c. $(+ 11) \text{ m/s}^2$
- d. $(0.0) \text{ m/s}^2$

$$a = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i} = \frac{40 - 10}{4 - 2} = \frac{30}{2} = 15 \text{ m/s}^2$$

اعتماداً على المعادلة التالية:

$$[y = (3.0 \text{ m/s}) + (X \times 2.0 \text{ s})]$$

ما اسم الكمية الفيزيائية التي يمثلها الرمز **X** ، وما هي وحدة قياسه بوحدات القياس الأساسية **SI – unit** ؟

- a.

m	الطول Length
----------	-----------------
- b.

s	الزمن Time
----------	---------------
- c.

m/s	السرعة المتجهة Velocity
------------	----------------------------
- d.

m/s²	التسارع Acceleration
------------------------	-------------------------

$$\frac{\text{m}}{\text{s}} + \left[\left(\frac{\text{m}}{\text{s}^2} \right) \times \text{s} \right]$$