تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر العام ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-26 22:19:15

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
2	حل تجميعة أسئلة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير
3	حل مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير
4	حل مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري
5	حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

الفصل الدراسي الأول

2025-2024

امتحان تجريبي في مادة

الفيزياء للصف العاشـــر العام

Physics Exam for 10 G

برنامج الشراكة المدرسية بين

مدرسة أم عمارة للتعليم الثانوي
مدرسة المعرفة (2) الحلقة الثانية والثالثة بنات

Almanahj.com

اختر الإجابة الصحيحة :

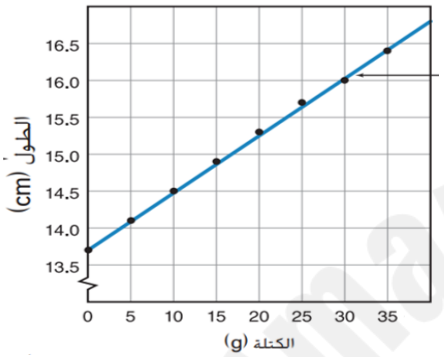
1)كم كيلو هرتز في : 350 ميجا هرتز :

A) 350×10^{6}
B) 350×10^{3}
C) 350×10^{-3}
D) 350×10^{9}

2) عدد الأرقام المعنوية في العدد : 0.00430 :

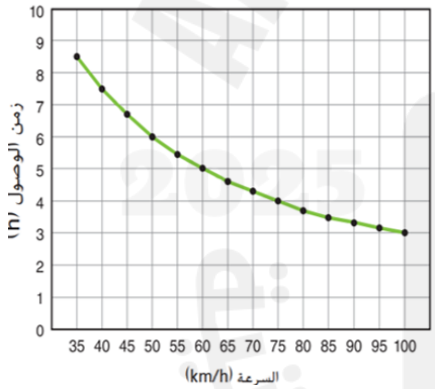
A) 3
B) 2
C) 5
D) 6

3) يوضح الشكل المجاور العلاقة بين طول الزنبرك والكتلة المعلقة فيه .
المتغير المستقل في التجربة .....



A) الطول
B) الطول والكتلة معاً
C) الكتلة
D) لا يوجد متغير مستقل

4) يوضح الشكل المجاور العلاقة بين زمن الوصول والسرعة .
ما نوع العلاقة بين المتغيرين ؟؟



A) خطيــة
B) خط مستقيم
C) عكسية
D) تربيعية

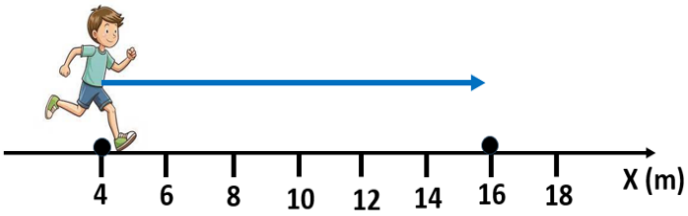
5) يمكن التعبير عن العلاقة الخطية من خلال المعادلة .....

A) $y = m X + b$
B) $y = \frac{1}{X}$
C) $y = X^{2}$
D) $y = X^{3}$

6) من الكميات الفيزيائية المتجهة : .....

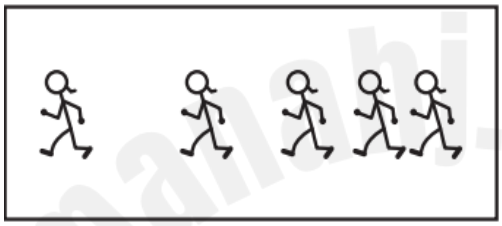
A) المسافة
B) الإزاحة
C) السرعة speed
D) متجه السرعة Velocity

7) يوضح الشكل المجاور حركة حمد بين موقعين .
إزاحة حمد في الشكل تساوي ..... بالمتر



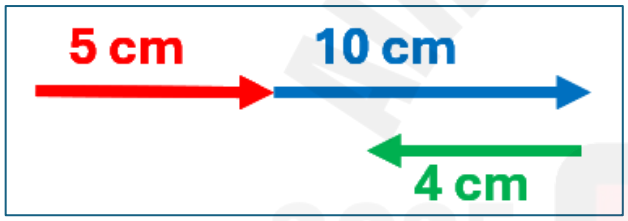
A) 16
B) 4
C) 12
D) - 12

8) يوضح الشكل المجاور حركة عداءة ، تتحرك باتجاه اليسار .
يمكن وصف سرعة الجسم بأنها :



A) متناقصة
B) متـزايدة
C) منتظمة
D) ساكنة (V = 0)

9) المسافة التي يتحركها الجسم في الشكل المجاور :

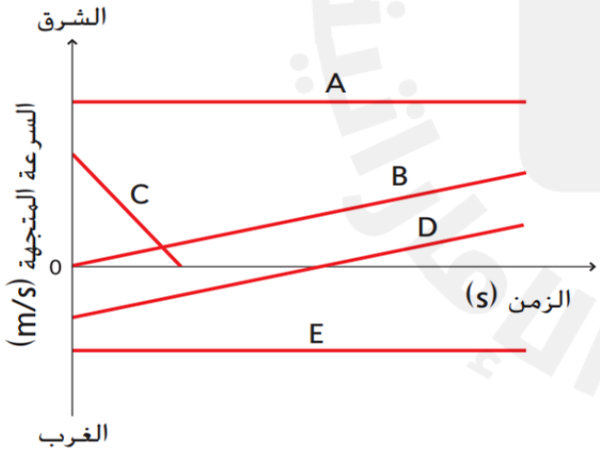


A) 19
B) 11
C) 5
D) صـفر

10) تتحرك مريم باتجاه الغرب مسافة 12 m في 10 ثواني ، فان مقدار السرعة التي تتحركها مريم ..... m/s :

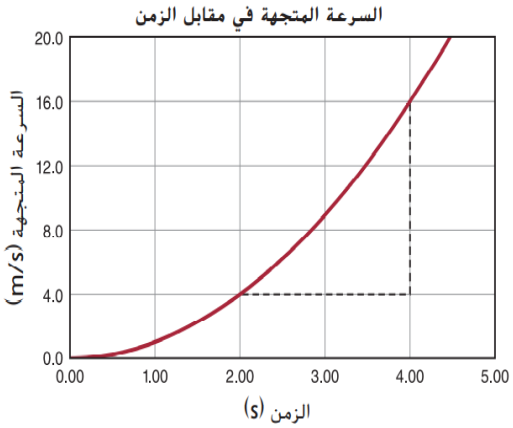
A) - 1.2
B) 1.2
C) - 0.83
D) 0.83

11) يوضح الشكل المجاور حركة مجموعة من العدائين ،
يمكن وصف حركة العداء E بأنها :



A) سرعة ثابتة في الاتجاه السالب
B) سرعة متزايدة في الاتجاه السالب
C) سرعة متناقصة في الاتجاه السالب
D) سرعة = صفر (ساكن) في الاتجاه السالب

12) يوضح الشكل المجاور العلاقة بين السرعة المتجهة والزمن . يلاحظ ان السرعة تتغير بطريقة غير منتظمة . التسارع اللحظي في هذا الشكل تساوي :



A) ميل الخط المستقيم
B) ميل القاطـع
C) ميل المماس
D) ميل المنحنى

13) من الشكل السابق (سؤال 12) ، التسارع اللحظي في اللحظة 2.5 s تساوي ..... بوحدة m/s .

A) 1
B) 4.1
C) 2
D) صـفر

14) اذا تحرك جسم بسرعة 3 m/s في اتجاه اليمين ، خلال 6 s ، وبعد ذلك عكس اتجاهه الى اليسار بنفس السرعة 3 m/s خلال 15 ثانية ، فان تسارع الجسم :

A) 0.667
B) - 0.33
C) - 0.667
D) صـفر

15) أنت تركب دراجة بسرعة ثابتة تبلغ 4 m/s في فترة زمنية مقدارها 5 s ، احسب المسافة التي قطعتها بوحدة المتر .

A) 20
B) 0.8
C) 1.25
D) 40

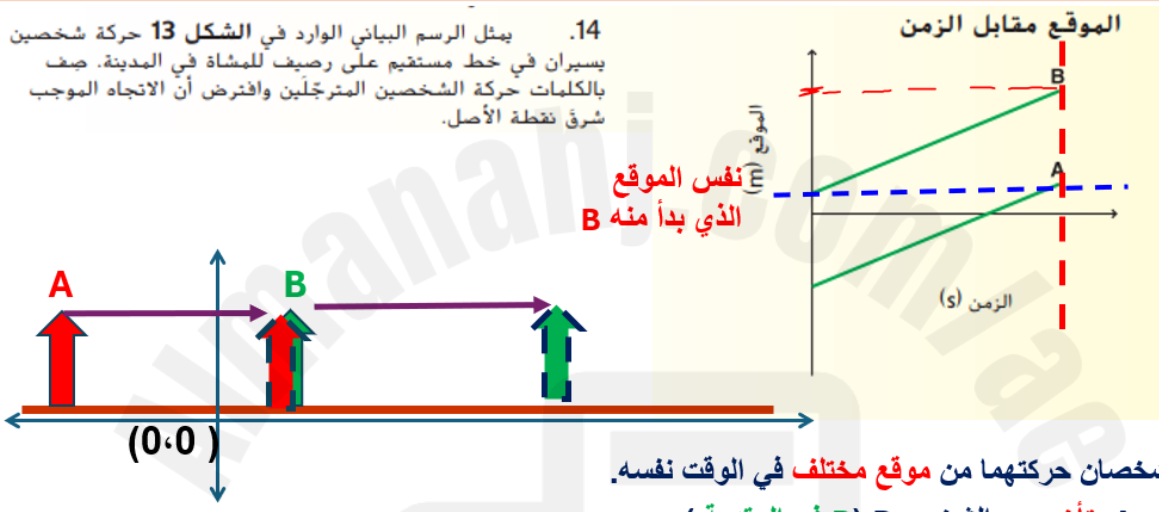
الأسئلة الورقية : أجب عما يلي :

السؤال الأول : يمثل الرسم البياني حركة شخصين يسيران في خط مستقيم على رصيف للمشاة في المدينة .

1) صف بالكلمات حركة الشخصين المترجلين وافترض أن الاتجاه الموجب شرق نقطة الأصل .

2) صف حركة الجسمين A و B عند الثانية 10 s .

14. يمثل الرسم البياني الوارد في **الشكل 13** حركة شخصين يسيران في خط مستقيم على رصيف للمشاة في المدينة. صف بالكلمات حركة الشخصين المترجّلين وافترض أن الاتجاه الموجب شرق نقطة الأصل.



يبدأ الشخصان حركتهما من موقع مختلف في الوقت نفسه.

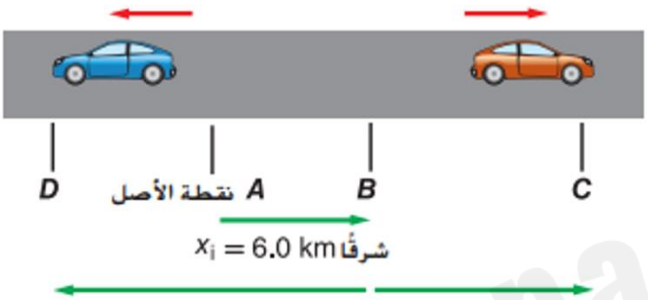
الشخص A يتأخر عن الشخص B (B في المقدمة)

عن زمن معين : يصل الشخص A الى نفس الموقع الذي بدأ منه B ، في حين B يكون في مكان آخر جديد أبعد عن A

الشخصين A و B لهما السرعة نفسها (الخطين متوازيين)

السؤال الثاني : تسير سيارتان على طول كريق مستقيم كما هو موضح في الشكل المجاور .تمران ببعضهما عند النقطة B ثم تستمران في الاتجاهين المتعاكسين .تسير السيارة الحمراء لمدة 0.25 h من النقطة B الى النقطة C بسرعة ثابتة 32 km/h شرقاً . تسير السيارة الزرقاء لمدة 0.25 h من النقطة B الى النقطة D ، بسرعة 48 km/h غرباً .

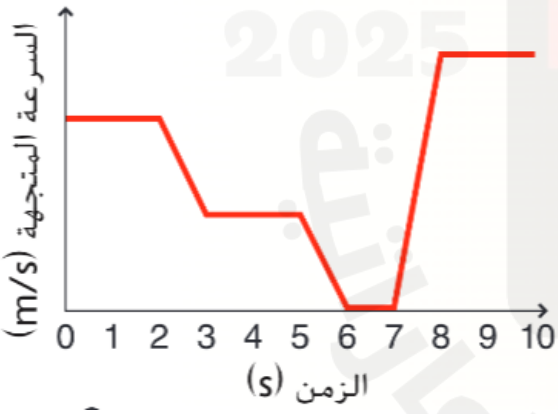
1) ما المسافة التي قطعتها كل سيارة بعيداً عن النقطة B ؟ ما موضع كل سيارة بالنسبة الى نقطة الأصل والنقطة A ؟

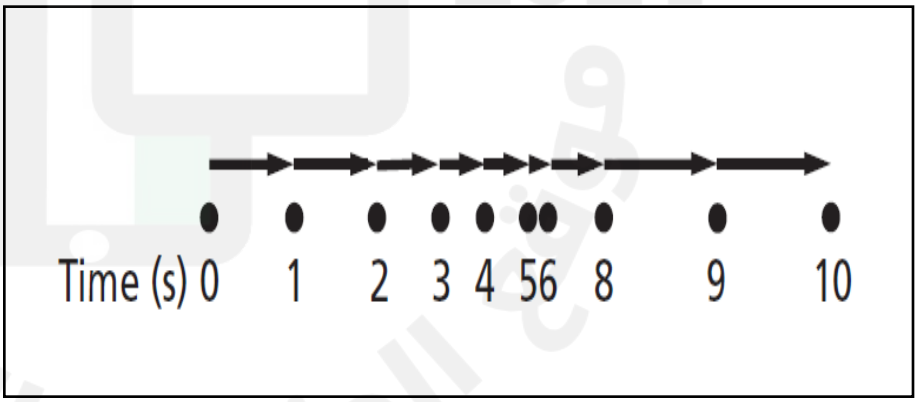


$$x_{f\,(red)} = v_{avg}\,t + x_i$$
$$= 32 \times 0.25 + 6$$
$$= 14\ \text{Km} \times 1000$$
$$= 14000\ \text{m} \quad \text{شرقاً}$$

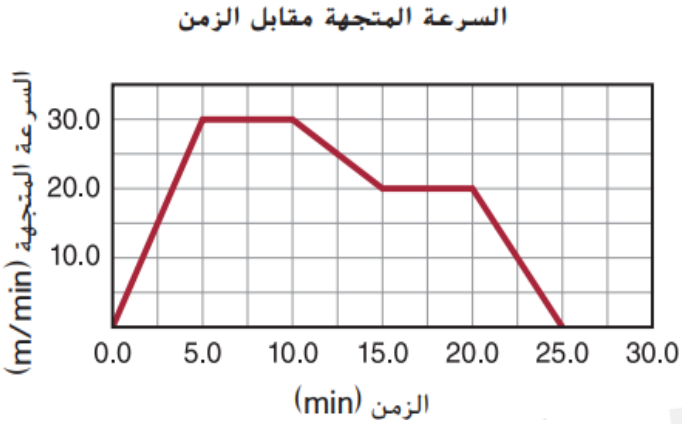
$$x_{f\,(blue)} = v_{avg}\,t + x_i$$
$$= 48 \times 0.25 + 6$$
$$= 18\ \text{Km} \times 1000$$
$$= 18000\ \text{m} \quad \text{غرباً}$$

السؤال الثالث : الرسم البياني للسرعة المتجهة – الزمن يصف حركة حمد وهو يسير على طريق القرية العالمية بدبي . ارسم مخطط الحركة وأدرج متجهات السرعة المتجهة في مخططك .





السؤال الرابع : يصف الرسم البياني الموضح في الشكل حركة جسم يتحرك شرقاً بمحاذاة مسار مستقيم .أوجد قيمة تسارع الجسم الجسم في كل من هذه الفترات :



A) بين 5 min و 10 min .

من 5 – 10 min يتحرك الجسم بسرعة ثابتة مقدارها 30 m/s ، والتسارع يساوي صفر.

$$\bar{a} = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$$= \frac{30.0\ \text{m/s} - 30.0\ \text{m/s}}{5.0\ \text{s}}$$

$$= 0.0\ \text{m/s}^2$$

B) بين 20 min الى 25 min .

من 20 – 25 min تتناقص سرعة الجسم تدريجياً الى أن تصبح صفر ويتحرك الجسم بتسارع سالب:

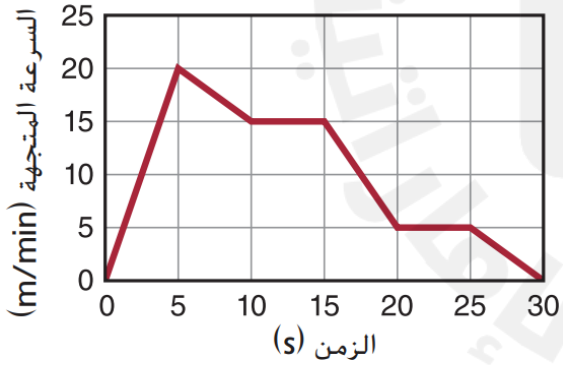
$$\bar{a} = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$$= \frac{0.0\ \text{m/s} - 20.0\ \text{m/s}}{5.0\ \text{s}}$$

$$= -4.0\ \text{m/s}^2$$

السؤال الخامس :

يوضح الشكل المجاور العلاقة بين السرعة المتجهة و الزمن .



احسب مقدار الإزاحة خلال الفواصل الزمنية التالية :

A) خلال 5 min الى 10 min .

a) من 5 – 10 min :

الازاحة = مساحة مثلث + مساحة المستطيل

$$\Delta x = \frac{1}{2} \times 5 \times 5 + (5 \times 15)$$

$$\Delta x = 87.5\ \text{m}$$

B) خلال الفترة من 15 min الى 30 min .

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس :

راكب دراجات يقود دراجته بتسارع ثابت لتصل سرعتها المتجهة شمالاً الى 7.5 m/s خلال 4.5 s . وتبلغ الدراجة 19 m شمالاً خلال فترة التسارع . فكم كانت السرعة المتجهة الابتدائية للدراجة .

$$\Delta X = v_i t + \frac{1}{2} a t^2$$

$a = 0.22\ m/s^2$

$v_i = ??$

$\Delta X = 350\ m$

$t = 18.4\ s$

$$350 = 18.4\, v_i + \frac{1}{2} (0.22)\, (18.4)^2$$

$$350 = 18.4\, v_i + 37.2$$

$$350 - 37.2 = 18.4\, v_i$$

$$312.8 = 18.4\, v_i$$

$$v_i = \frac{312.8}{18.4} = 17\ m/s$$

-The end of the question -