

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

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

<https://kwedufiles.com/10physics>

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

<https://www.kwedufiles.com/10physics1>

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

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

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

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1- إذا تحرك الجسم من السكون وبعجلة منتظمة فإن سرعته تتناسب طردياً مع الزمن
2- تتساوى السرعة العددية والسرعة المتجهة عند حركة الجسم باتجاه ثابت في خط مستقيم

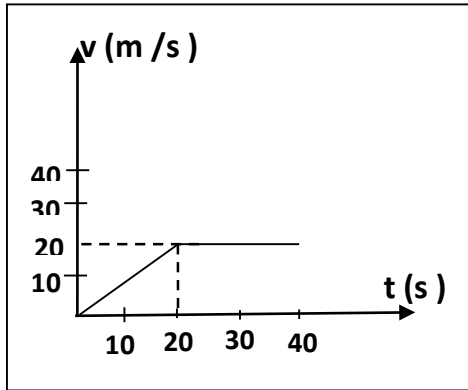
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية

- 1- تتحرك سيارة بسرعة 20 m/s ضغط قائدها على الفرامل حتى توقفت فإذا كان قيمة عجلة التباطؤ 5 m/s^2 فإن مقدار المسافة التي توقفت خلالها السيارة بوحدة m :
☐ 40 ☐ 80 ☐ 400 ☐ 100
- 2- سيارة تتحرك بسرعة منتظمة 54 km/h فإن سرعتها بوحدة m/s تساوي
☐ 0.3 ☐ 3.3 ☐ 30 ☐ 15

علل 1- يجب مراعاة حدود السرعة على الطرقات حتى يستطيع التوقف خلال المسافة المناسبة

- 2- يتحرك جسمك في اتجاه معاكس لاتجاه انحناء الطريق عندما تكون داخل سيارة تسم بسرعة ثابتة بسبب العجلة الناتجة تغير اتجاه السرعة

مسألة - يمثل الرسم البياني المقابل العلاقة بين السرعة والزمن لسيارة متحركة والمطلوب حساب :



(أ) - المسافة التي تقطعها السيارة بين $s [0, 20]$

(ب) - المسافة التي تقطعها السيارة بين $s [20, 40]$

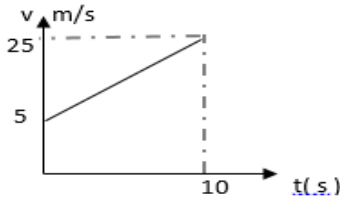
(ج) المسافة الكلية .

(د) - السرعة المتوسطة لسيارة .

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

1. إذا تحرك جسم من السكون وبعجلة تسارع منتظمة فإن المسافة المقطوعة تتناسب طردياً مع مربع الزمن
2. إذا كانت العجلة التي يتحرك بها الجسم تساوي صفر فإن $v = \text{صفر}$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية



☐ 5 m/s^2

☐ 2 m/s^2

☐ 20 m/s^2

☐ 15 m/s^2

- 2- عندما تتناقص سرعة الجسم فإن العجلة تصبح

☐ صفر

☐ متزايدة

☐ موجبة

☐ سالبة

علل 1- لعجلة في السرعة المنتظمة في خط مستقيم تساوي صفر لأن التغير في السرعة $= 0$

- 2- العجلة في السرعة المنتظمة في مسار منحنى او دائري لا تساوي صفر لأن التغير في متجه السرعة $\neq 0$

مسألة سيارة تتحرك بسرعة 50 m/s ضغط قائدها على دواسة الفرامل بحيث تناقصت سرعة السيارة بمعدل ثابت حتى

توقفت بعد مرور $s (6)$ احسب ما يلي :

أ- عجلة السيارة أثناء تناقص السرعة .

ب- إزاحة السيارة حتى توقفت حركتها .

(✓)

ارتداء ملابس خاصة لمن يقود مركبة تتحرك بعجلة موجبة بسبب عجلة التسارع التي تتحرك بها المركبة

(✓)

إذا تحرك الجسم من السكون وبعجلة منتظمة فإن مربع سرعته يتناسب طردياً مع المسافة

(✓)

إذا تحرك الجسم من السكون وبعجلة منتظمة فإن المسافة تتناسب طردياً مع مربع الزمن