تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج أسئلة اختبار قصير

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	المطلوب للصف العاشر من منهج الصف التاسع
2	توزيع الحصص الإفتراضية(المتزامنة وغير المتزامنة)
3	مذكرات للوحدة الثانية في مادة الفيزياء
4	تلخيص للاستاذ احمد نبيه في مادة الفيزياء
5	دفتر المتابعة في مادة الفيزياء

moussa

قصير 1 فيزياء الصف العاشر فصل 2022 / 2021

4

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

1.5

1- تتحرك سيارة بسرعة 40 m/s ضغط قائدها على الفرامل حتى توقفت خلال زمن قدره 4 ثواني فإن مقدار عجلة التباطؤ بوحدة m/s^2 :

❑ 10 ❑ 40 ❑ -10 ❑ -40

2- معادلة ابعاد المساحة هي :

❑ L^2 ❑ $m\,L^2\,t^2$ ❑ $m\,L^2$ ❑ L^2t

3- احدي الكميات التالية كمية عددية :

❑ العجلة ❑ الازاحة ❑ السرعة المتجهة ❑ المسافة

1.5

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 تسير بسرعة ثابتة** بسبب العجلة الناتجة عن تغير اتجاه السرعة

almanahj.com/kw

1

مسألة سيارة بدأت الحركة من السكون بعجلة تسارع $2m/s^2$ اوجد

1- الزمن اللازم لتصبح سرعتها 30m/s

.....

2- المسافة المقطوعة خلال تلك الفترة

.....

أكمل العبارات العلمية التالية

4

1- إذا تحرك الجسم من السكون وبعجلة منتظمة فإن سرعته تتناسب طردياً مع .....

1.5

2- تتساوى السرعة العددية والسرعة المتجهة عند حركة الجسم باتجاه ..... في خط مستقيم

3- تتحرك سيارة بسرعة منتظمة 72Km/h فان سرعتها بوحدة m/s تساوي .....

قارن

1.5

	المسافة	الازاحة
نوع الكمية		
وحدة القياس		

1

مسألة تهبط طائرة تدريجيا على مدرج المطار اذا علمت ان سرعتها عند ملامستها لأرض المدرج 45m/s وتم تبطيئها بمعدل $0.5\ m/s^2$ احسب

1- الزمن الذي تستغرقه الطائرة لتتوقف تماما.

.....

2- المسافة التي قطعتها الطائرة حتى توقفت .

.....

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 (√)

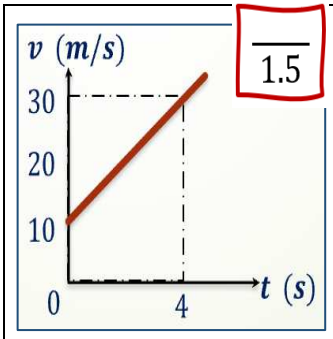
إذا تحرك الجسم بسرعة منتظمة فإن المسافة تتناسب طردياً مع الزمن (√)

اذا كانت العجلة التي يتحرك بها الجسم تساوي صفر فإن سرعته تكون منتظمة (√)

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

4

1.5



1- في الشكل المقابل فإن ميل الخط المستقيم يساوي

❐ 15 m/s^2 ❐ 20 m/s^2 ❐ 2 m/s^2 ❐ 5 m/s^2

2- عندما تتناقص سرعة الجسم فإن العجلة تصبح

❐ سالبة ❐ موجبة ❐ متزايدة ❐ صفر

3- جميع الكميات الفيزيائية التالية كميات مشتقة ماعدا

❐ العجلة ❐ الضغط ❐ السرعة المتجهة ❐ الزمن

1.5

علل 1- **لعجلة في السرعة المنتظمة في خط مستقيم تساوي صفر** لان التغير في متجه السرعة = 0

2- **العجلة في السرعة المنتظمة في مسار منحني او دائري لا تساوي صفر** لان التغير في متجه السرعة ≠ 0

1

مسألة سيارة تتحرك بسرعة (50) m/s ضغط قائدها على دواسة الفرامل بحيث تناقصت سرعة السيارة بمعدل ثابت حتى توقفت بعد مرور (6) s احسب ما يلي :

أ- عجلة السيارة أثناء تناقص السرعة .

.....

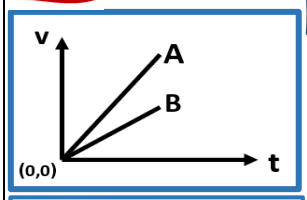
ب- إزاحة السيارة حتى توقفت حركتها .

.....

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

4

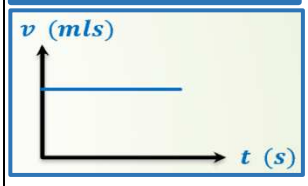
1.5



1- الخطان البيانيان (A , B) يمثلان علاقة (السرعة– الزمن) لسيارتي سباق ,
فإن العجلة التي تتحرك بها السيارة (A) :

❐ أكبر من عجلة السيارة (B). ❐ تساوى العجلة التي تتحرك بها السيارة (B).

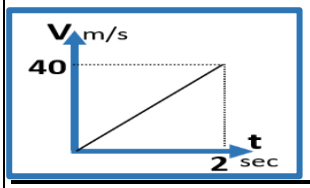
❐أقل من عجلة السيارة (B). ❐ نصف عجلة السيارة (B) .



2- إذا كان ميل المنحنى البياني (السرعة – الزمن)
بالنسبة لمحور الزمن يساوي صفراً فإن الجسم يكون :

❐ متحركاً بعجلة تسارع منتظمة . ❐ ساكناً.

❐ متحركاً بسرعة منتظمة. ❐ متحركاً بعجلة تباطؤ منتظمة.



3- المنحنى البياني المجاور يمثل منحنى (السرعة – الزمن) لسيارة متحركة ,
فان قيمة العجلة التي تتحرك بها السيارة تساوي :

❐20 ❐ 40 ❐ 60 ❐80

قارن

1.5

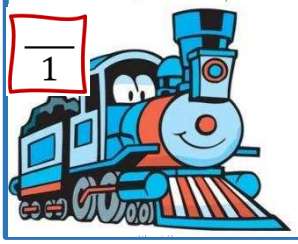
الكمية الفيزيائية	الكميات الأساسية	الكميات المشتقة
المفهوم		
أمثلة		

قطار يتحرّك بسرعة (50)m/s بعجلة منتظمة سالبة $(4)m/s^2$ أوجد الزمن اللازم لتوقّف القطار عند استخدام الفرامل واحسب

.....

.....

1



كذلك إزاحة القطار حتّى يتوقّف.

.....

.....

علل القوة كمية مشتقة : لأنها غير معرفة بذاتها ولا تشتق من غيرها // **المسافة من الكميات الاساسية** لان لها مقدار ووحدة قياس