

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



أوراق عمل درس التسارع

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثالث ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:31:14 2025-03-06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثالث

ملخص وشرح دروس الفصل الثاني عشر المغناطيسية

1

ملخص وشرح دروس الفصل الحادي عشر الكهرباء

2

ملخص دروس الفصل العاشر القوة وقوانين نيوتن

3

ملخص وشرح دروس الفصل التاسع الحركة والتسارع

4

عرض بوربوينت لدرس حل المعادلات التربيعية بيانياً

5

اسم الطالب :

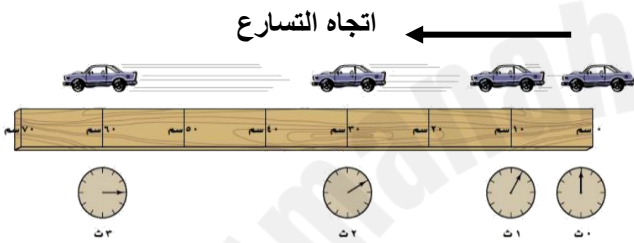
الفصل :

أهداف الدرس :

- (١) تعرف التسارع .
- (٢) تتوقع كيفية تأثير التسارع في الحركة .
- (٣) تحسب تسارع الجسم .

التسارع

س/ عرف التسارع ؟



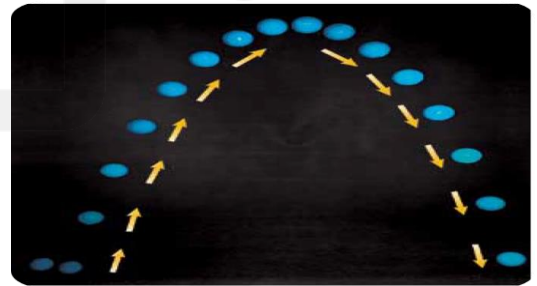
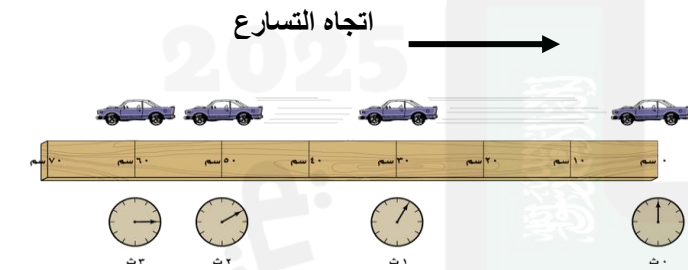
س/ اذكر ثلاث طرائق لتسريع جسم ما ؟

(١) اتجاه التسارع في اتجاه حركة الجسم نفسه .

(٢) اتجاه التسارع في اتجاه معاكس لاتجاه حركة الجسم .

(٣) التسارع يصنع زاوية مع اتجاه الحركة .

اتجاه الحركة ←



قانون حساب التسارع :

$$\text{التسارع} = \frac{\text{ت}}{\text{ت}}$$

وحدة التسارع :

مثال ١ احسب تسارع حافلة تغيرت سرعتها من ٦ م / ث إلى ١٢ م / ث خلال زمن مقداره ٣ ثوان .
الحل

.....
.....
.....

علل ما يلي :

❖ تسارع الجسم الموجب إذا زادت سرعته .

❖ تسارع الجسم السالب إذا نقصت سرعته .

التمثيل البياني للتسارع

يُستخدم منحى السرعة - الزمن لإيجاد التسارع .

❖ يكون الخط البياني صاعداً عندما

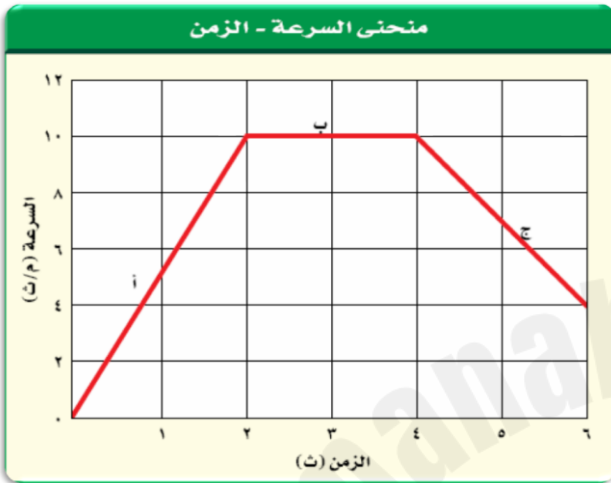
سرعة الجسم وتسارعه

❖ يكون الخط البياني أفقي عندما تكون سرعة الجسم

وتسارعه

❖ يكون الخط البياني نازلاً عندما

سرعة الجسم وتسارعه سالب (تباطؤ) .



مثال ٢

أوجد تسارع قطار تزايدت سرعته من ٧م/ث الى ١٧م/ث خلال ١٢٠ ثانية .
الحل

مثال ٣

تسارعت دراجه من السكون حتى اصبحت سرعتها ٦م/ث خلال ثانيتين . احسب تسارع الدراجة ؟
الحل

مثال ٤

احسب تسارع عداء تتزايد سرعته من صفر م/ث الى ٣م/ث خلال زمن مقداره ١٢ ثانية .
الحل