

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف المعجلة بانتظام وفي خط مستقيم

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

<a href="#">المطلوب للصف العاشر من منهج الصف التاسع</a>	1
<a href="#">توزيع الحصص الافتراضية (المتزامنة وغير المتزامنة)</a>	2
<a href="#">مذكرات للوحدة الثانية في مادة الفيزياء</a>	3
<a href="#">تلخيص للاستاذ احمد نبيه في مادة الفيزياء</a>	4
<a href="#">دفتر المتابعة في مادة الفيزياء</a>	5

<https://www.youtube.com/channel/UCawnSEz3mWw2TGACls-gCNg>

قناة اليوتيوب



موقع  
المنهجية  
almanahjia.com

<https://t.me/joinchat/QbEWCwvTHCHPWmxC>

قناة التليجرام



# فيزياء الكويت الصف العاشر

قناة تعليمية للفيزياء

## الحركة المعجلة بانتظام وفي خط مستقيم

س1: استنتج العلاقات الرياضية التالية :

$$\text{أ - } ( V = V_0 + a t )$$

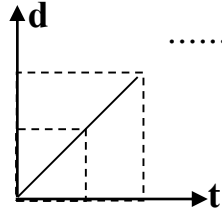
$$\text{ب - } ( d = V_0 t + \frac{1}{2} a t^2 )$$

$$\text{ج - } ( V^2 = V_0^2 + 2a d )$$

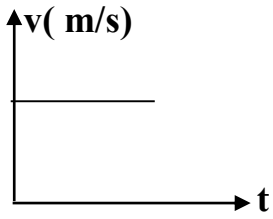
موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

س2: أكمل مكان النقط :

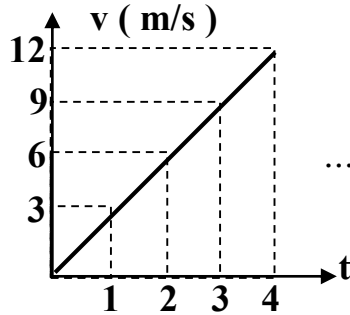
- 1- إذا تحرك الجسم من السكون وبمعجلة منتظمة فإن سرعته بعد زمن معين تتناسب طردياً مع .....
- 2- إذا تحرك جسم من السكون وبمعجلة تسارع منتظمة فإن المسافة المقطوعة تتناسب طردياً مع .....
- 3- ميل الخط المستقيم لمنحنى ( d , t ) يعبر عن .....



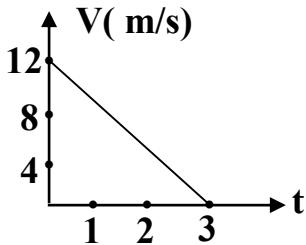
ومقدار المعجلة .....



- 4- من الشكل المبين أمامك يكون الجسم متحركاً بسرعة .....
- وبمعجلة تساوي .....



- 5- في الشكل المقابل يتحرك الجسم بسرعة .....
- وبمعجلة ..... مقدارها .....

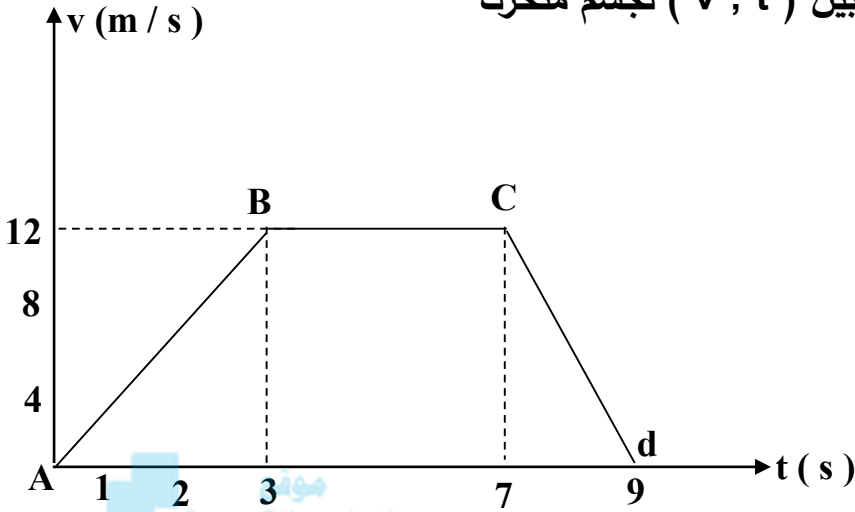


- 6- الشكل يوضح جسم يتحرك بسرعة .....
- وبمعجلة ..... مقدارها .....

- 7- المساحة المحصورة تحت منحنى ( V , t ) تعبر عن .....

## الحركة المعجلة بانتظام وفي خط مستقيم

مسألة : الشكل المقابل يوضح العلاقة بين ( v , t ) لجسم متحرك



والمطلوب :

أ- صف سرعة الجسم خلال كل مرحلة مع حساب مقدار عجلة كل مرحلة

ب- المسافة المقطوعة خلال المرحلة ( A B )

ج- المسافة المقطوعة خلال المرحلة ( B C )

د- المسافة المقطوعة خلال المرحلة ( C d )

تذكر العلاقات التالية :

$$a = \frac{v - v_0}{t}$$

$$v = v_0 + at$$

$$d = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$$

$$a = \frac{v^2 - v_0^2}{2d}$$

$$v^2 = v_0^2 + 2ad$$

$$d = \frac{v^2 - v_0^2}{2a}$$

## الحركة المعجلة بانتظام وفي خط مستقيم

س2: اختر أنسب إجابة :

1- تتحرك سيارة بسرعة  $20 \text{ m/s}$  ضغط قائدها على الفرامل حتى توقفت فإذا كان قيمة عجلة التباطؤ  $5 \text{ m/s}^2$  فإن مقدار المسافة التي توقفت خلالها السيارة بوحدة  $\text{m}$  :

40       80       400       100

2- راكب دراجة بدأ حركته من السكون وبعجلة منتظمة مقدارها  $2.5 \text{ m/s}^2$  لتصل سرعته إلى  $10 \text{ m/s}$  عندما يقطع مسافة مقدارها بوحدة  $\text{m}$  تساوي :

40       3.3       20       0.3

موقع المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

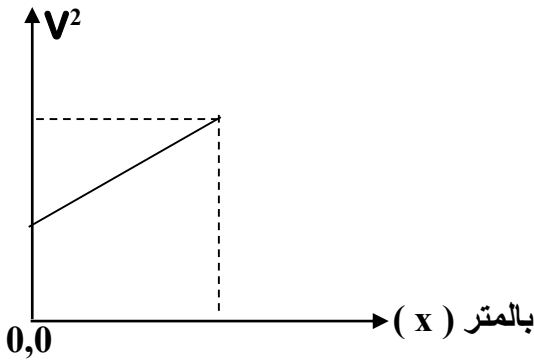
3- يضغط سائق سيارة تتحرك بسرعة  $15 \text{ m/s}$  على الفرامل فتتحرك بعجلة تباطؤ مقدارها  $2 \text{ m/s}^2$  فإن المسافة اللازمة لتتوقف السيارة تماماً عن الحركة بوحدة  $\text{m}$  تساوي :

225       56.25       112.5       1.25

4- ميل الخط المستقيم الموضح في الشكل يمثل :

$\frac{a}{2}$         $a$

$2a$         $t$



5 - سيارة تتحرك بسرعه  $20 \text{ m/s}$  ضغط قائدها على الفرامل فتتحرك بعجلة تباطؤ منتظمة مقدارها  $( 5 \text{ m/s}^2$  تكون المسافة المقطوعة من لحظة الضغط حتى التوقف بوحدة  $\text{m}$  تساوي :

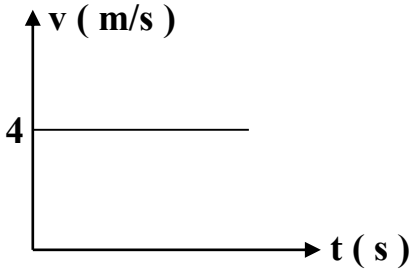
100       40       25       15

س5: علل لما يأتي :

1- انعدام العجلة لجسم يتحرك بسرعة ثابتة

## الحركة المعجلة بانتظام وفي خط مستقيم )

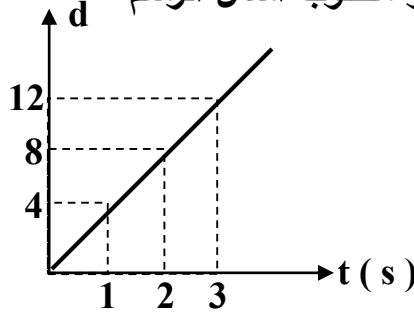
علاقات بيانية : س1: أكمل ما هو مطلوب أسفل الرسم



الجسم يتحرك بسرعة

ميل الخط المستقيم يعبر

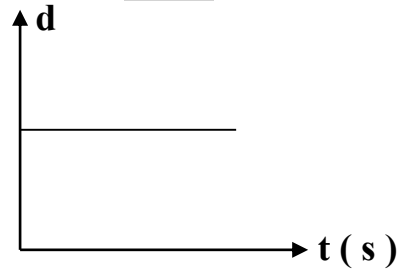
عن



الجسم :

ميل الخط المستقيم يعبر

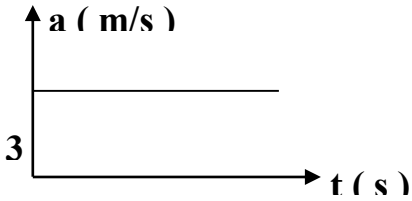
عن



الجسم

منهج  
المنهج الكويتي

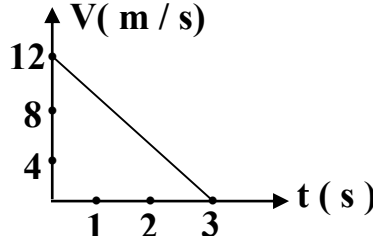
almanahj.com/kw



الجسم يتحرك بسرعة

وبعجلة

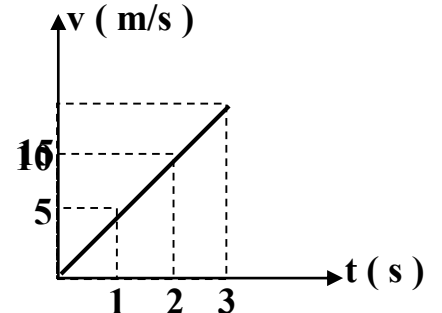
مقدارها



الجسم يتحرك بسرعة

وبعجلة

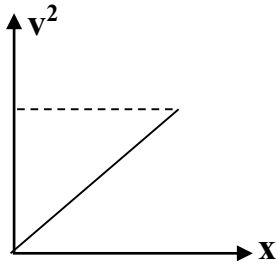
مقدارها



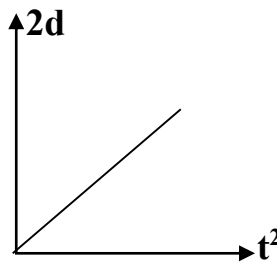
الجسم يتحرك بسرعة

وبعجلة

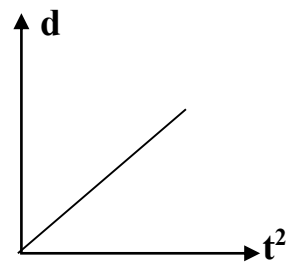
مقدارها



الميل يعبر عن



الميل يعبر عن



الميل يعبر عن

مسألة : سيارة تتحرك بسرعة 90 km/h ضغط قائدها على الفرامل حتى توقفت بعد مرور ( 5 ) ثانية

احسب : أ- مقدار عجلة التباطؤ.....

ب- المسافة التي قطعها السيارة من لحظة الضغط على الفرامل حتى التوقف

<https://www.youtube.com/channel/UCawnSEz3mWw2TGACls-gCNg>

قناة اليوتيوب



موقع  
المنهجية  
almanahjia.com

<https://t.me/joinchat/QbEWCwvTHCHPWmxC>

قناة التليجرام



# فيزياء الكويت الصف العاشر

قناة تعليمية للفيزياء

<https://www.youtube.com/channel/UCawnSEz3mWw2TGACls-gCNg>

قناة اليوتيوب



موقع  
المنهجية  
almanahjia.com

<https://t.me/joinchat/QbEWCwvTHCHPWmxC>

قناة التليجرام



# فيزياء الكويت الصف العاشر

قناة تعليمية للفيزياء