

الفرض الأول لمادة العلوم الفيزيائية
الثلاثي الأول

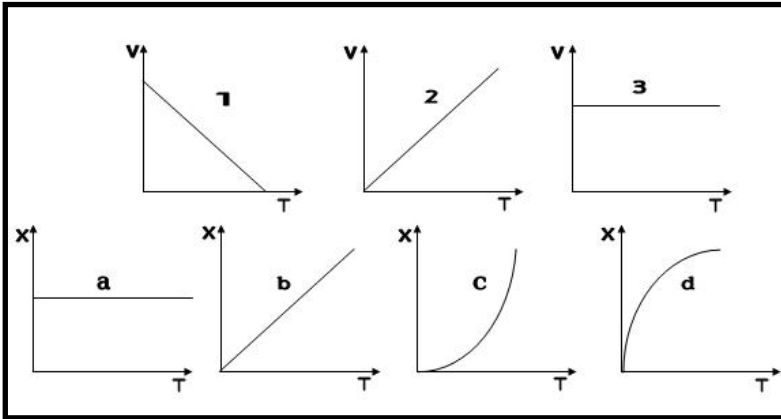
تمرين رقم (1) :

أجب بصحيح (ص) أم خطأ (خ) و صحح الخطأ .

الصواب	خ	ص	العبارة المقترحة
			* جسم يخضع لقوة ثابتة تكون حركته بسرعة ثابتة .
			* في الحركة المستقيمة المتباطئة V و ΔV متعاكسان في الجهة .
			* في الحركة المستقيمة المنتظمة V ثابتة و ΔV ثابتة أيضا .
			* في الحركة المستقيمة المتسارعة بانتظام تكون القوة متزايدة .

تمرين رقم (2) :

أنسب لكل مخطط سرعة مخطط المسافة الموافق له .



- 1
2
3

تمرين رقم (3) :

ينطلق متحرك من الموضع A ليمر بـ E . نعطي التمثيل المتعاقب لمواضع متتالية لنقطة منه خلال أزمنة متتالية ومتساوية ، قدرها $\tau = 0.04 \text{ s}$ ، إذا كانت $\Delta V = 5 \text{ m/s}$ ثابتة طيلة الحركة .

1- أحسب V_E ، V_C ، V_A .

$$..... = V_A$$

$$..... = V_C$$

$$..... = V_E$$

2- هل يمكن حساب V_D ، V_B ؟ في حالة الإجابة بنعم أحسبهما .

$$..... = V_B$$

$$..... = V_D$$

3- مثل مخطط السرعة $V = f(t)$.

باستغلال هذا المخطط أحسب V_D ، V_B .

$$..... = V_B$$

$$..... = V_D$$

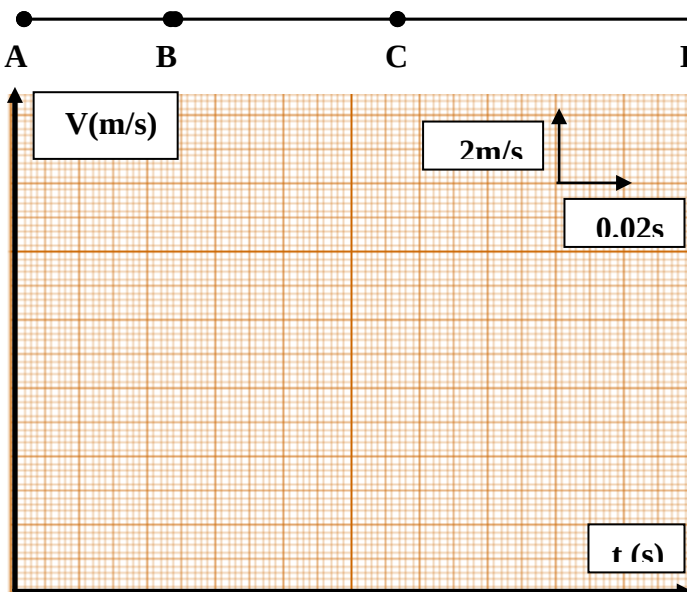
4- أحسب المسافة المقطوعة بين A و E .

$$..... = d$$

5- ماذا يمكن القول عن القوة المؤثرة على الجسم ؟

$$.....$$

- مثلها كيفيا عند C و D .



تصحيح الفرض الأول لمادة العلوم الفيزيائية
الثلاثي الأول

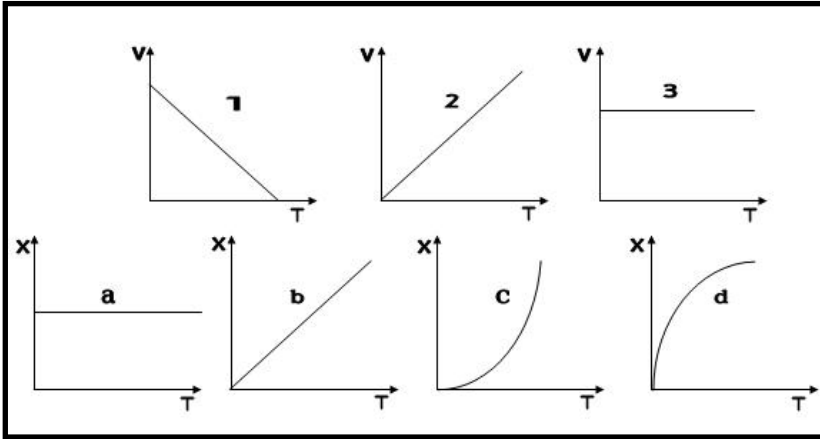
تمرين رقم (1) :

أجب بصحيح (ص) أم خطأ (خ) و صحح الخطأ .

العبارة المقترحة	ص	خ	الصواب
* جسم يخضع لقوة ثابتة تكون حركته بسرعة ثابتة.		خ	جسم يخضع لقوة ثابتة تكون حركته متزايدة أو متناقصة.
* في الحركة المستقيمة المتباطئة V و ΔV متعاكسان في الجهة .	ص		
* في الحركة المستقيمة المنتظمة V ثابتة و ΔV ثابتة أيضا .		خ	في الحركة المستقيمة المنتظمة V ثابتة و ΔV معدومة.
* في الحركة المستقيمة المتسارعة بانتظام تكون القوة متزايدة.		خ	في الحركة المستقيمة المتسارعة بانتظام تكون القوة ثابتة.

تمرين رقم (2) :

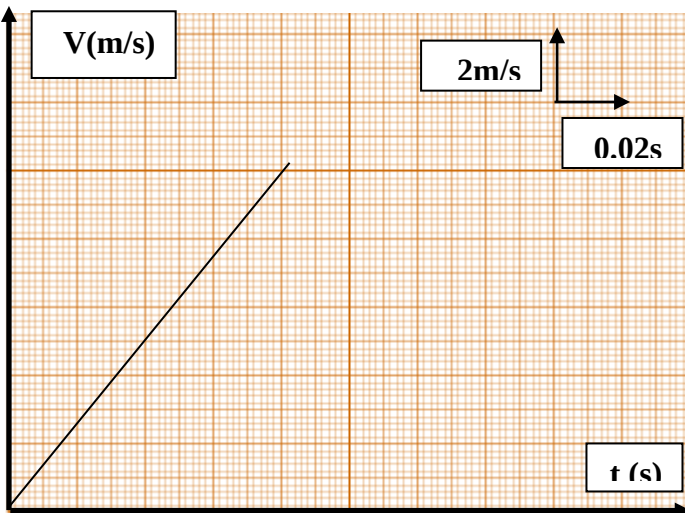
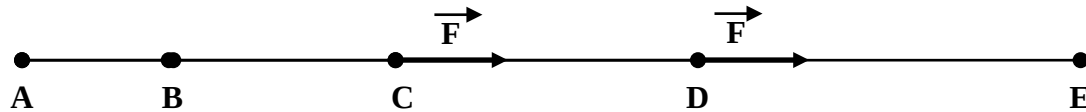
أنسب لكل مخطط سرعة مخطط المسافة الموافق له .



- 1 d
2 C
3 b

تمرين رقم (3) :

ينطلق متحرك من الموضع A ليمر بـ E . نعطي التمثيل المتعاقب لمواقع متتالية لنقطة منه خلال أزمنة متتالية ومتساوية ، قدرها $\tau = 0.04$ s ، إذا كانت $\Delta V = 5$ m/s ثابتة طيلة الحركة .



1- أحسب V_E ، V_C ، V_A .

$$V_A = 0 \text{ m/s}$$

$$V_C = 5 \text{ m/s}$$

$$V_E = 10 \text{ m/s}$$

2- هل يمكن حساب V_D ، V_B ؟ في حالة الإجابة بنعم أحسبهما .

$$V_B = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots$$

$$V_D = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots$$

3- مثل مخطط السرعة $V = f(t)$.

باستغلال هذا المخطط أحسب V_D ، V_B .

$$V_B = 2.4 \text{ m/s}$$

$$V_D = 7.4 \text{ m/s}$$

4- أحسب المسافة المقطوعة بين A و E .

$$d = 0.8 \text{ m}$$

5- ماذا يمكن القول عن القوة المؤثرة على الجسم ؟

...القوة ثابتة و بجهة الحركة

- مثلها كيفيا عند C و D .