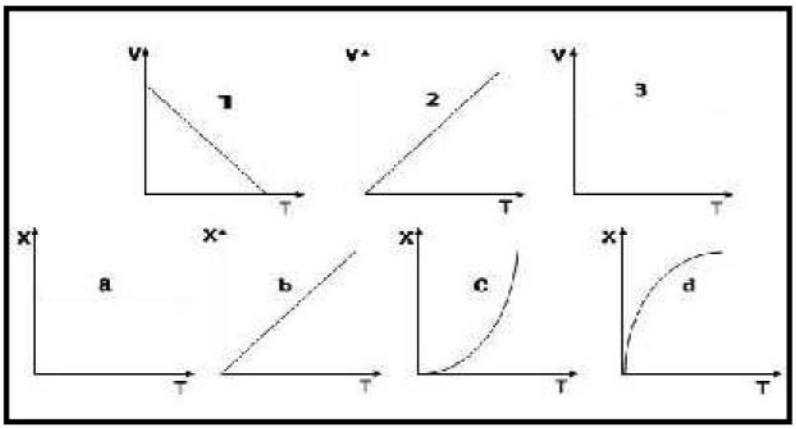
الأقسام : 1ج م ع ت

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 .			
* في الحركة المستقيمة المتباطئة V و ΔV متعاكسان في الجهة .			
* في الحركة المستقيمة المنتظمة V ثابتة وΔV 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 $\tau = 0.04\ S$ ، إذا كانت $\Delta V = 5m/S$ ثابتة طيلة الحركة .

1- أحسب V_A ، V_C ، V_E .

A B C D E

V_A=.....

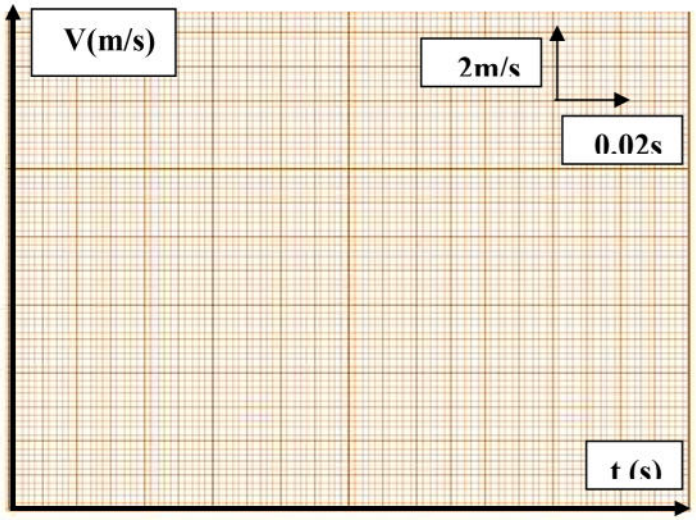
V_C=.....

V_E=.....

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

V_B =.....

V_D=.....



3- مثل مخطط السرعة $V=f(t)$.
باستغلال هذا المخطط أحسب V_B ، V_D .

V_B=.....

V_D=.....

4- أحسب المسافة المقطوعة بين A و E .

d = ...

5- ماذا يمكن القول عن القوة المؤثرة على الجسم ؟

.....

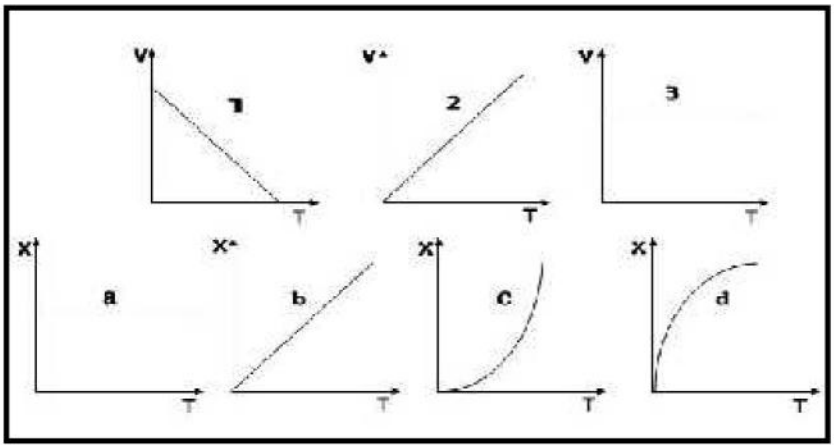
- مثلها كيفيا عند C و D.

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 وΔV ثابتة أيضا .		خ	في الحركة المستقيمة المنتظمة V ثابتة وΔV 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

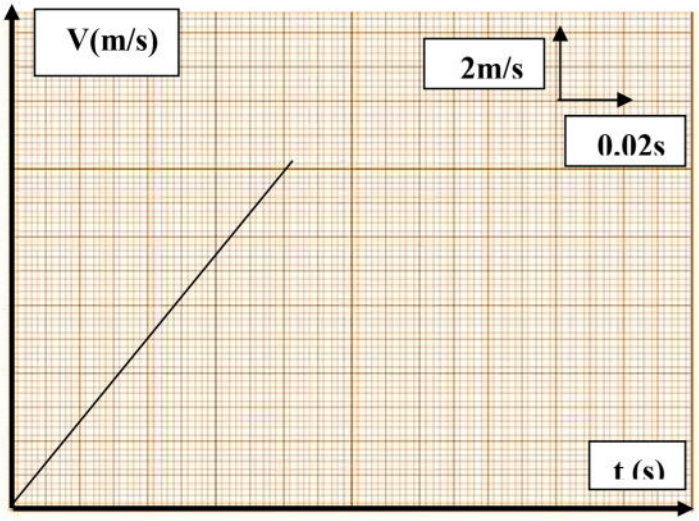
2 C

3 ..... b

تمرين رقم (3) :
ينطلق متحرك من الموضع A ليمر بـ E . نعطي التمثيل المتعاقب لمواضع متتالية لنقطة منه خلال أزمنة متتالية ومتساوية ، قدرها $\tau = 0.04\ S$ ، إذا كانت $\Delta V = 5m/S$ ثابتة طيلة الحركة .

1- أحسب V_A ، V_C ، V_E .
V_A=.....0m/s.....
V_C=.....5m/s.....
V_E=.....10m/s.....

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



3- مثل مخطط السرعة V=f (t).
باستغلال هذا المخطط أحسب V_B ، V_D .
V_B = ...2.4m/s.....
V_D=.....7.4m/s.....

4- أحسب المسافة المقطوعة بين A و E .
d = ...0.8m.....

5- ماذا يمكن القول عن القوة المؤثرة على الجسم ؟
...القوة ثابتة و بجهة الحركة.....
- مثلها كيفيا عند C و D.