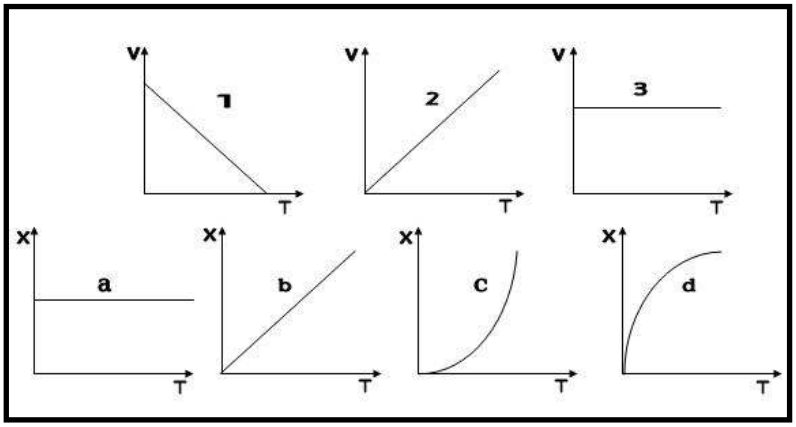
الأقسام : 1ج م ع ت

**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 $\Delta V$ متعاكسان في الجهة . | | | |
| * في الحركة المستقيمة المنتظمة V ثابتة و$\Delta V$ ثابتة أيضا . | | | |
| * في الحركة المستقيمة المتسارعة بانتظام تكون القوة متزايدة . | | | |

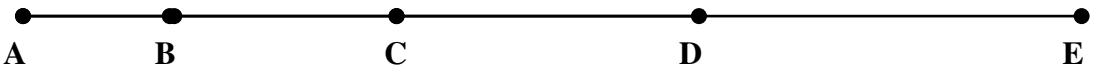
**تمرين رقم (2) :**
**أنسب لكل مخطط سرعة مخطط المسافة الموافق له .**




1 ⟵ .....
2 ⟵ .....
3 ⟵ .....

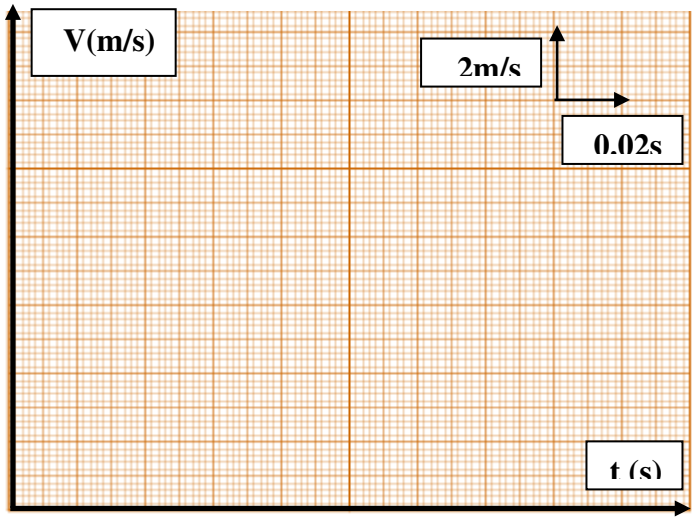
**تمرين رقم (3) :**
**ينطلق متحرك من الموضع A ليمر بـ E . نعطي التمثيل المتعاقب لمواضع متتالية لنقطة منه خلال أزمنة متتالية ومتساوية ، قدرها $\tau$= 0.04 S، إذا كانت $\Delta V$= 5m/S ثابتة طيلة الحركة .**

**1- أحسب $V_A$ ، $V_C$ ، $V_E$ .**




$V_A$=.....
$V_C$=.....
$V_E$=.....

**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 = .....

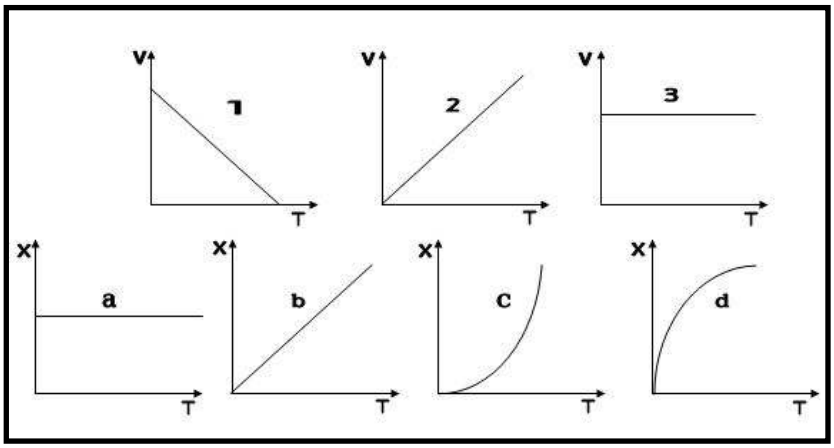
**5- ماذا يمكن القول عن القوة المؤثرة على الجسم ؟**
.....
**- مثلها كيفيا عند C و D.**

**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 $\Delta V$ متعاكسان في الجهة . | ص | | |
| * في الحركة المستقيمة المنتظمة V ثابتة و$\Delta V$ ثابتة أيضا . | | خ | في الحركة المستقيمة المنتظمة V ثابتة و$\Delta V$ 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 .**

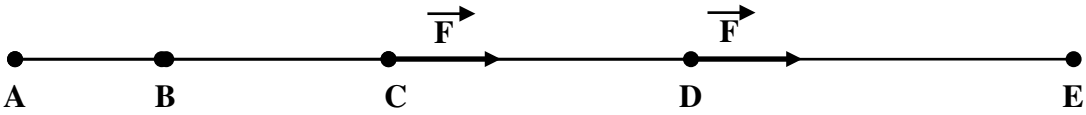



1 ..... d

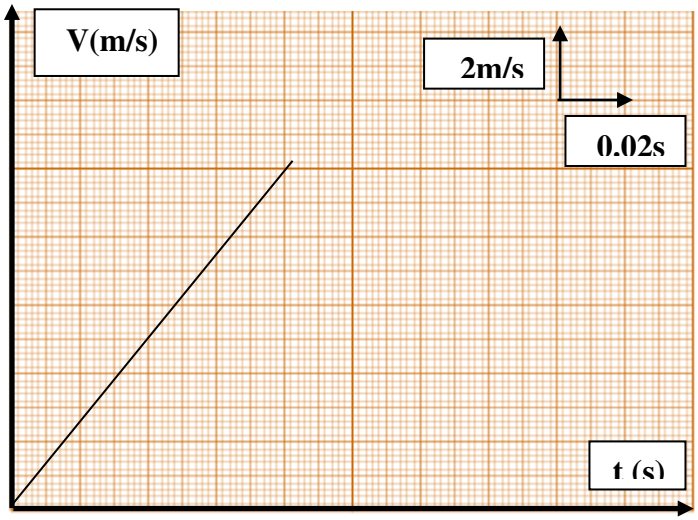
2 ..... C

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.**