

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: (05ن)

1- أكمل ما يلي :

- تكون حركة الجسم مستقيمة منتظمة إذا كان.....و.....
- نقول أن حركة الجسم.....إذا كانت مسارات كل نقاطه دائرية .
- نقول عن جسم صلب أنه ساكن إذا كانت سرعته.....

2 - أ- يقال أن : الحركة والسكون مفهومان نسبيان .

اشرح هذا القول , مدعما إجابتك بمثال .

ب- قارن في جدول بين الحركة الإنسحابية والحركة الدورانية , من حيث مسارات النقاط

وسرعاتها

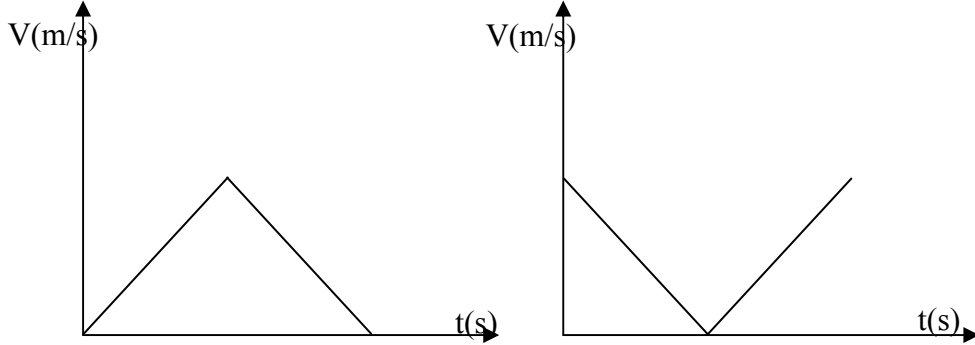
التمرين الثاني: (04ن)

قذف مجيد كرة معدنية شاقوليا نحو الأعلى بإهمال تأثير الهواء على الكرة

1-/- أعط تمثيلا نقطيا للمواضع المتتالية للكرة خلال مرحلتي الصعود و الهبوط

2-/- اختلف مجيد و صديقه عمر حول سرعة الكرة خلال مرحلتي الصعود و الهبوط فاقتراح كل منهما

مخططا لسرعة الكرة - ما هو المخطط المناسب لسرعة الكرة من بين هذين المخططين ؟ اشرح ذلك.



مخطط مجيد

مخطط عمر

التمرين الثالث: (06ن)

لاحظ سائق سيارة أنه قطع مسافة $x_1 = 27\text{km}$ في مدة زمنية قدرها 15min.

- 1-/- أحسب سرعة السيارة ب m/s ثم km/h
- 2-/- ما هو الزمن اللازم لكي تقطع السيارة مسافة $x_2 = 162\text{km}$ بنفس السرعة ؟
- 3-/- ما هي سرعة السائق بالنسبة للسيارة ؟

وضعية إدماجية

التمرين الثالث: (05 ن)

أثناء ذهابه للعمل , كان محمد يقود سيارته بسرعة ثابتة , وعندما اقترب من الإشارة الضوئية اشتعل الضوء الأحمر فخفض سرعته حتى توقفت السيارة , ثم اشتعل الضوء الأخضر فضغط على دواسة السرعة وواصل طريقه .

1-/- حدد مراحل حركة السيارة ؟

2-/- أرس مخططا كيفيا توضح فيه تغيرات السرعة بدلالة الزمن .