

فرض الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: أكمل الجمل التالية بالكلمات المناسبة

- 1- لتحديد الحالة الحركية أو السكونية لأي جسم يجب تحديد
- 2- الحركة و السكون مفهومان إذ ما تراه أنتأو قد يراه غيركأو
- 3- في الحركة الإنسحابية لجسم صلب بالنسبة لمرجع معين فإن جميع مسارات نقاطه
- 4- في الحركةلجسم صلب فإن كل نقاطه تتحرك بمساراتبأقطار مختلفة إلا محورالدوران فإنه.....
- 5- تكون حركة جسم بالنسبة لمرجع معين مستقيمة منتظمة إذا كانت حركته وفقمستقيم و بسرعة

التمرين الثاني: تتحرك سيارة على طريق مستقيمة ، إليك مخطط سرعة حركتها(الوثيقة 1)

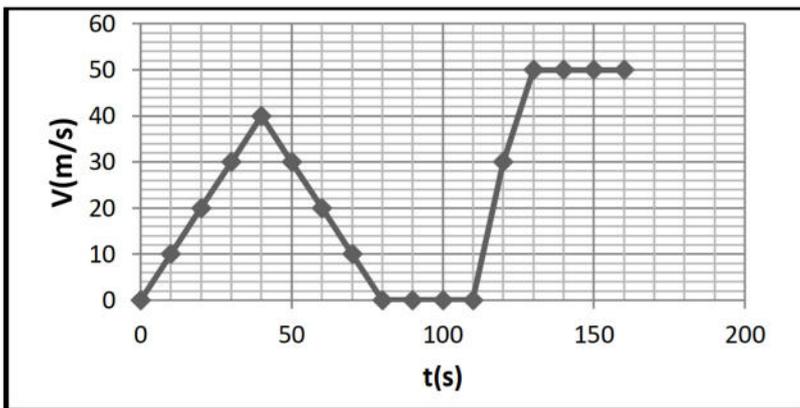
1- أدرس مراحل حركة السيارة وفق الجدول الموالي:

طبيعة الحركة	سرعة السيارة	المجال الزمني	مراحل الحركة

2- حدد سرعة السيارة في اللحظات الزمنية التالية: 30s، 50s، 80s

3- حدد اللحظة الزمنية التي بلغت فيها السرعة أكبر قيمة لها

4- حدد مدة الحركة



التمرين الثالث: نربط عربة بواسطة خيط عديم الإمتطاط يمر على محز بكرة و مثبت بالطرف الأخر بواسطة جسم S

علمنا النقاط A، B، C كما هو موضح بالوثيقة2، نمسك في البداية الجسم S ثم نتركه بعد ذلك لحاله

1- ماهو نوع حركة النقاط A، B، C بالنسبة للطاولة؟

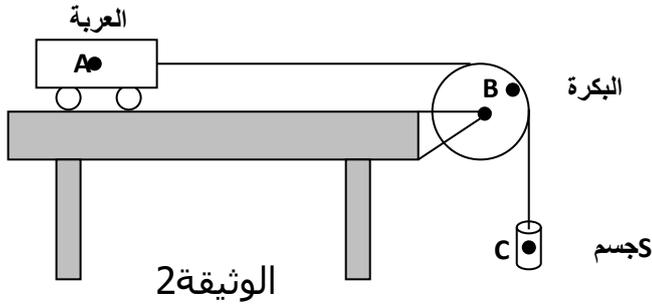
حركة النقطة A:، حركة النقطة B:، حركة النقطة C:

2- ماهو الفرق بين حركة العربة و حركة البكرة؟

3- بالتصوير المتعاقب تحصلنا على المواضع المتتالية لحركة النقطة A خلال فترات زمنية

متساوية
A₁ A₂ A₃ A₄ A₅

كيف هي سرعة النقطة A و لماذا



أستاذ المادة : نورالدين خلاف

و ألزم من الأخلاق كل كريمة إن السفية بذني الحياة لأحمق