

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 أنت أو قد يراه غيرك
- 3- في الحركة الإنسحابية لجسم صلب بالنسبة لمرجع معين فإن جميع مسارات نقاطه
- 4- في الحركة لجسم صلب فإن كل نقاطه تتحرك بمسارات بأقطار مختلفة إلا محاور الدوران فإنه
- 5- تكون حركة جسم بالنسبة لمرجع معين مستقيمة منتظمة إذا كانت حركته وفق مستقيم و بسرعة

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

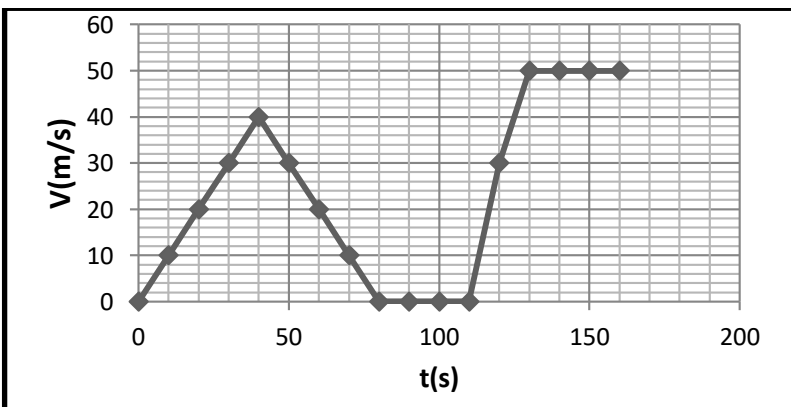
- 1- أدرس مراحل حركة السيارة وفق الجدول الموالي:

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 الآخر بواسطة جسم S

علمنا النقاط A، B، C، كما هو موضح بالوثيقة 2، نمسك في البداية الجسم S ثم نتركه بعد ذلك لحاله

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

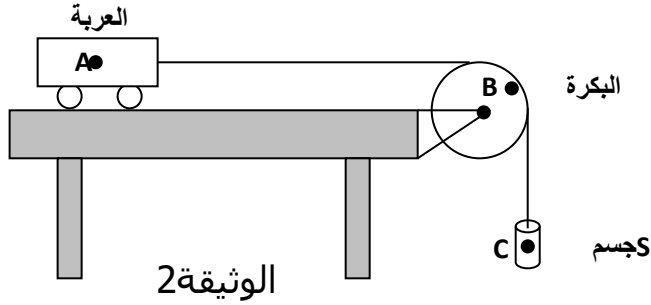
حركة النقطة A:، حركة النقطة B:، حركة النقطة C:

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 ولماذا



أستاذ المادة : نورالدين خلاف

و ألزم من الأخلاق كل كريمة إن السفية بذني الحياة لأحمق