

**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 .....أو .....
- 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 محور 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)

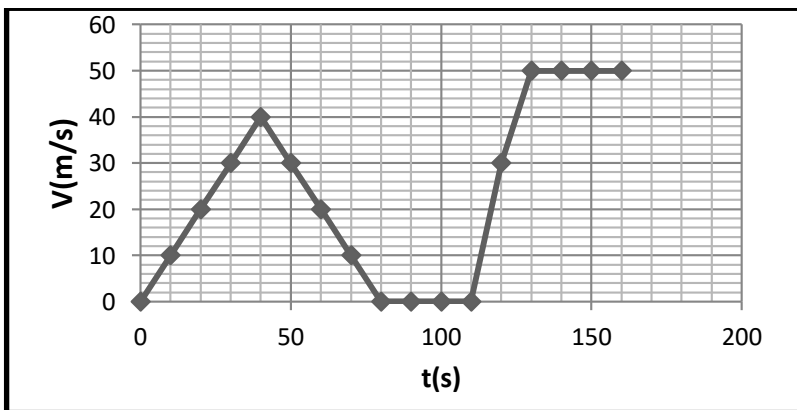
1- أدرس مراحل حركة السيارة وفق الجدول الموالي:

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 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؟

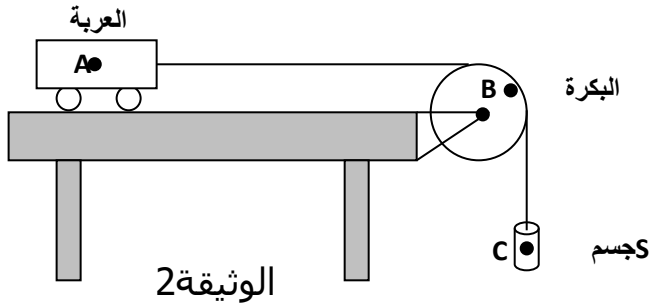
حركة النقطة A: .....، حركة النقطة B: .....، حركة النقطة C: .....

2- ماهو الفرق بين حركة العربة و حركة البكرة؟

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

متساوية  
A<sub>1</sub> A<sub>2</sub> A<sub>3</sub> A<sub>4</sub> A<sub>5</sub>

كيف هي سرعة النقطة A و لماذا



أستاذ المادة : نورالدين خلاف

و ألزم من الأخلاق كل كريمة إن السفية بذني الحياة لأحمق