

فرض الثلاثي الثاني

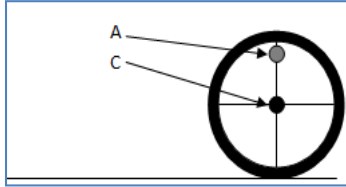
التمرين 01:



أثناء تنقل أحمد مع رفيقه في شاحنته لفت إنتباهه الأجسام الموجودة على جانب الطريق فهي تبدو متحركة فلم يستوعب ذلك.
1- بإستعمال الجدول الموالي بين لأحمد الحالة الحركية للأجسام.

الشاحنة	أحمد	عمود الإنارة	إشارة المرور
الشاحنة			
أحمد			
عمود الإنارة			
إشارة المرور			

2- هل يمكن للجسم أن يكون ساكن و متحرك في آن واحد؟ علل مع إعطاء مثال من الصورة أعلاه.



التمرين 02:

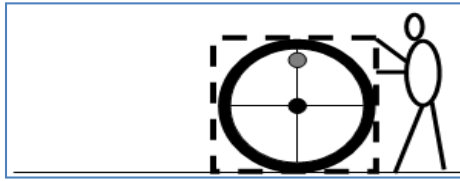
قام رضا بدرجة برميل فوق طريق مستوي. فلما شاهده أخته فتحة تساءلت:

1- مانوع مسار نقطة C بالنسبة للأرض

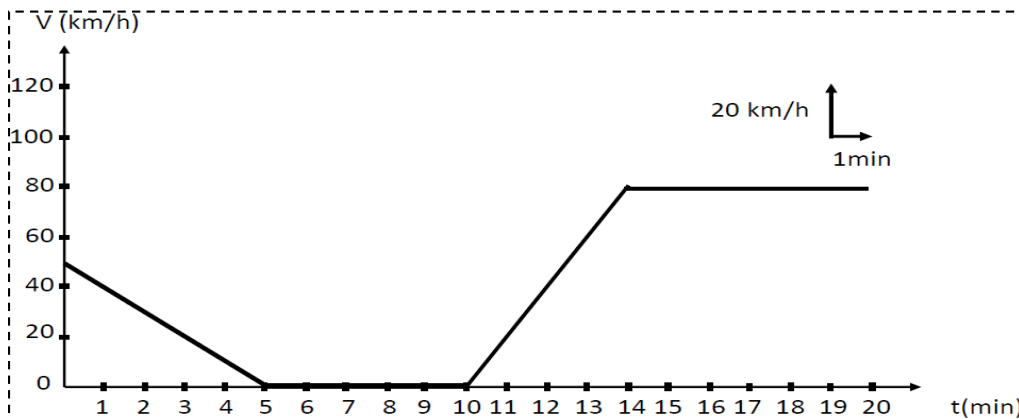
2- ومسار النقطة A بالنسبة للنقطة C ثم بالنسبة للأرض.

3- بعد إجابتك عن أسئلة فتحة ماذا تستنتج من السؤال 2؟

4- بعد وضع البرميل في صندوق خشبي قمنا بجر ذلك الصندوق فوق طريق مستوي. مانوع حركة البرميل؟ علل.



التمرين 03:



يمثل المخطط الموالي مخطط تغير سرعة سيارة بدلالة الزمن.

1- من خلال المخطط حدد مراحل الحركة مع تبيان (المجال الزمني - نوع السرعة - طبيعة الحركة) لكل مرحلة.

2- ماهي اللحظة التي تبلغ فيها سرعة المتحرك $V=60\text{km/h}$.

3- ماهي سرعة المتحرك عند زمن $t=3\text{min}$.

4- ماهي المسافة التي يقطعها المتحرك لما تكون سرعته المتوسطة $V=80\text{km/h}$ ؟