

التمرين الأول:

1- أعط تعريف السرعة المتوسطة.

2- حول إلى m/s السرعات التالية:

$V_3 = 63 \text{ mile/h}$

$V_2 = 72 \text{ km/h}$

$V_1 = 300000 \text{ km/s}$

3- أذكر بعبارتين مختلفتين متى تكون الحركة منتظمة.

4- املأ الفراغ بالكلمات المناسبة: المسار- الفرملة - جسم مرجعي - مفهوم نسبيان- المسار.

- تتعلق مسافة

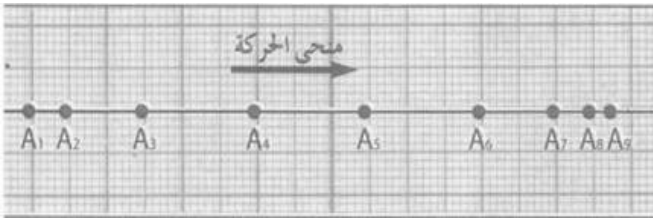
- الحركة والسكون

- نسبي إلى

التمرين الثاني:قرر السيد أحمد أن يسافر مع أسرته على مثن سيارته فانطلق على الساعة 9h40min ووصل إلى أول باحة استراحة على الساعة 10h10min بسرعة متوسطة $V_m = 72 \text{ km/h}$.

1- احسب المسافة d التي قطعها السيارة.

2- كان المسار المقطوع مستقيماً وأعطى المخطط التالي بسلم 1/5.

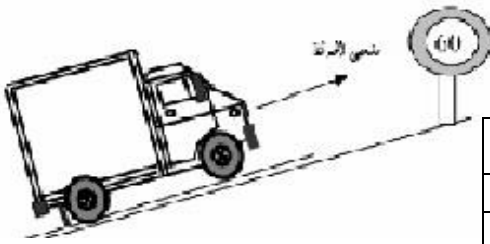


1-2 حدد مراحل الحركة.

2-2 حدد طبيعة الحركة في كل مرحلة .

التمرين الثالث:

1- التالية ثم ام لأ الجدول التالي بما يناسب: في حركة/في سكون.



المرجع	سائق الشاحنة	علامة السرعة
الأرض		
الشاحنة		

2- قطعت الشاحنة مسافة 960m في مدة دقيقة. أحسب سرعتها المتوسطة V_m ب km/h .

3- حدد معللاً جوابك هل تجاوز السائق السرعة المسموح بها.

التمرين الرابع: قطع راكب الدراجة مسافة $d = 10000 \text{ m}$ في مدة $\Delta t = 40 \text{ min}$ ؛ أحسب سرعته المتوسطة ب km/h ثم miles/h .

