

## فرض الثلاثي الثاني

## التمرين 01:

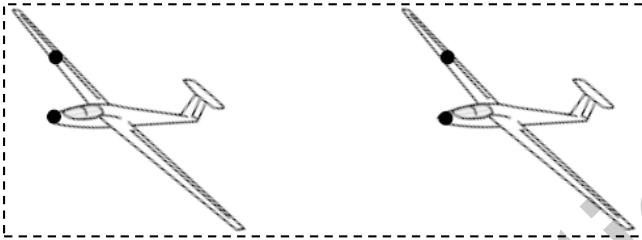


أثناء ركوب سفيان الحافلة لفت إنتباهه صديقه الهواري الذي كان في الرصيف حيث بدى له و كأنه يتحرك و يبتعد رغم أنه كان واقف.  
1- بإستغلال الجدول الموالي بين الحالة الحركية لكل جسم حتى يستوعب سفيان الأمر.

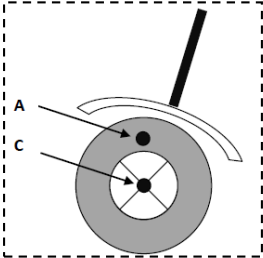
المقعد	صديقه	سفيان	الحافلة	
				الحافلة
				سفيان
				صديقه
				المقعد

2- هل سفيان ساكن ومتحرك في أن واحد عند حركة الحافلة؟ عّلل.

## التمرين 02:



تمثل الصورة المقابلة حركة طائرة بين موضعين مختلفين للطيار بلال أثناء التحليق.



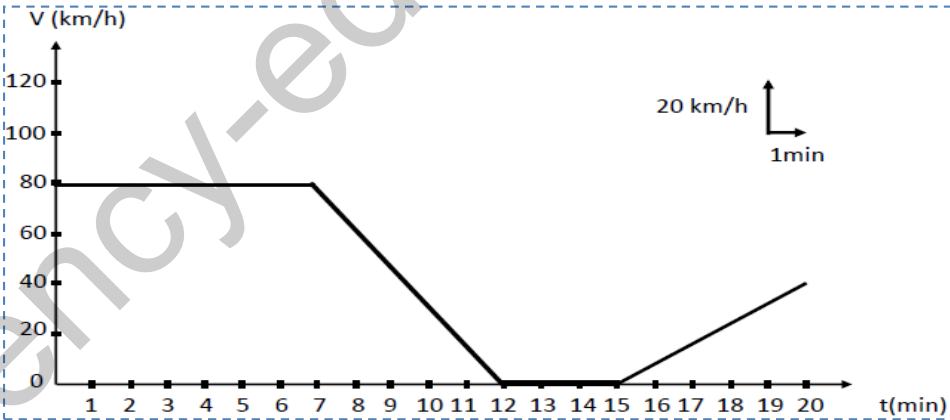
1- بإستغلال الصورة اعلاه بين كيف تتحرك الطائرة مع التعليل.  
ثم خلال الصورة المقابلة

2- بين نوع مسار النقطة C من عجلة الطائرة بالنسبة للأرض .

3- بين نوع مسار النقطة A بالنسبة للنقطة C ثم بالنسبة للأرض . ماذا تستنتج؟

## التمرين 03:

يمثل المخطط الموالي مخطط لتغير 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  $t=20\text{min}$  .

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