

فرض الثلاثي الثاني

التمرين 01:

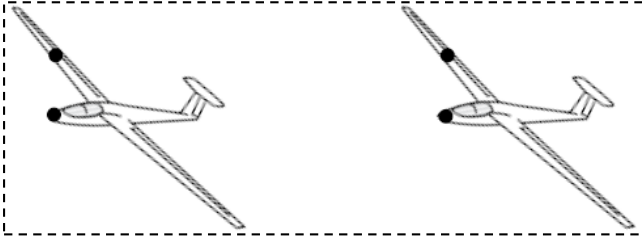


أثناء ركوب سفيان الحافلة لفت إنتباهه صديقه الهواري الذي كان في الرصيف حيث بدى له و كأنه يتحرك و يبتعد رغم أنه كان واقف.
1- بإستغلال الجدول الموالي بين الحالة الحركية لكل جسم حتى يستوعب سفيان الأمر.

المقعد	صديقه	سفيان	الحافلة	
				الحافلة
				سفيان
				صديقه
				المقعد

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

التمرين 02:

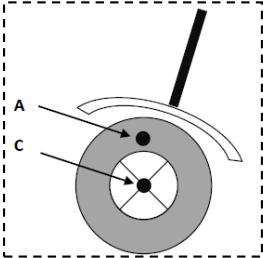


تمثل الصورة المقابلة حركة طائرة بين موضعين مختلفين للطيار بلال أثناء التحليق.

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 $V=80\text{km/h}$ ؟

