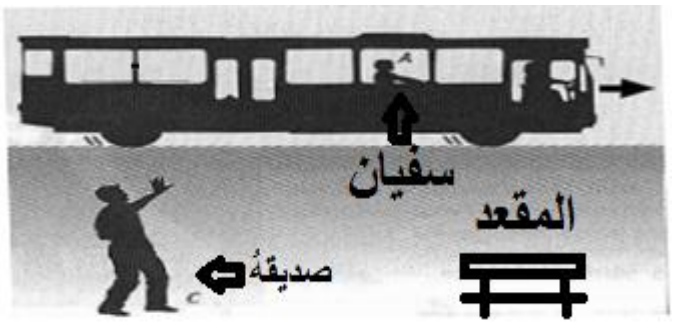
najah213.com · نجاح 213

متوسطة بومدال عابد	العلوم الفيزيائية و التكنولوجية	السنة الثانية متوسط

فَرض الثُلاثي الثَاني

التمرين 01:



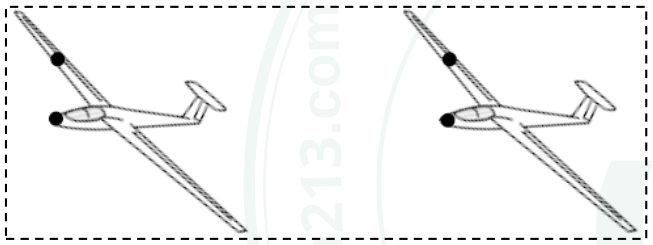
أثناء ركوب سفيان الحافلة لفت إنتباهه صديقه الهواري الذي كان في الرصيف حيث بدى له و كأنه يتحرك و يبتعد رغم أنه كان واقف.

1-بإستغلال الجدول الموالي بين الحالة الحركية لكل جسم حتى يستوعب سفيان الأمر.

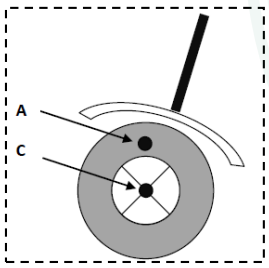
	الحافلة	سفيان	صديقه	المقعد
الحافلة				
سفيان				
صديقه				
المقعد				

2-هل سفيان ساكن ومتحرك في أنٍ واحد عند حركة الحافلة؟علِّل.

التمرين 02:



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

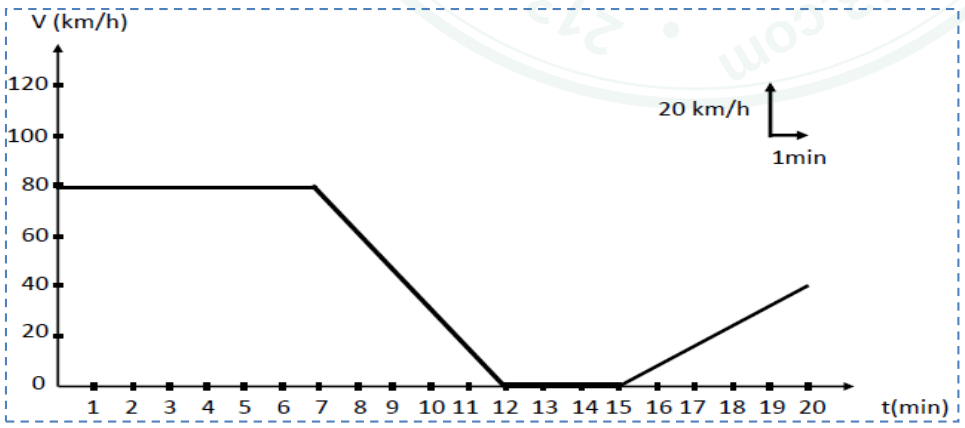


1- بإستغلال الصورة اعلاه بين كيف تتحرك الطائرة مع التعليل.
ثم خلال الصورة المقابلة

2- بين نوع مسار النقطة Cمن 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 $V=60km/h$.

3-ماهي سرعة المتحرك عند زمن $t=20min$.

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com