

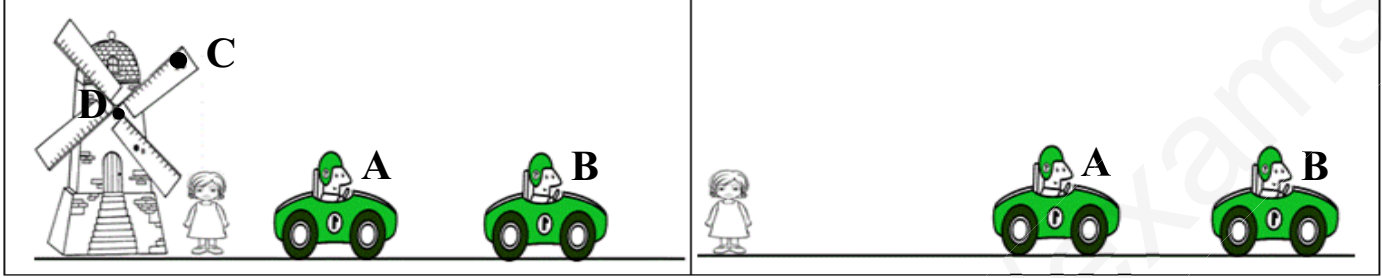
متوسطة تاج الدين محمد - وهران-	مدة الامتحان: ساعة واحدة	السنة الدراسية: 2020/2019
الفرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا		

### التمرين الأول (04 نقاط) :

1. عرف المسار محددًا أنواعه
2. اشرح كيف تحدث ظاهرة تعاقب الليل و النهار محددًا نوع حركة الأرض

### الوضعية الإدماجية الأولى (08 نقاط) :

كانت "إكرام" بجانب طاحونة هواء تنتظر أبيها ليقلها بالسيارة ، فأخذت تراقب مرور سيارتين A و B (لاحظ الصورتين جيدا)



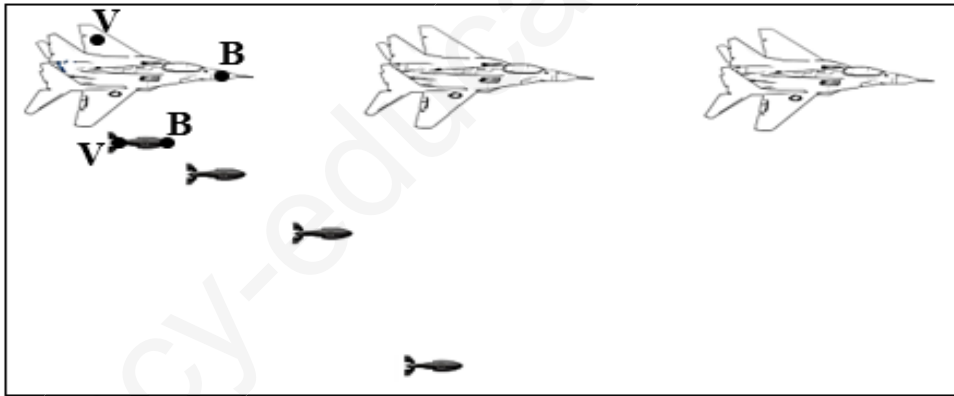
1. حدد الحالة الحركية للأجسام التالية وفقا للصورتين ثم أعط مثال واحد عن نسبية الحركة من الجدول

بالنسبة لـ	السيارة B	إكرام	الطاحونة
السيارة A			
الطريق			

2. ما هو المسار الذي ترسم النقطتين C و D الموضحتان على الطاحونة ؟ استنتج نوع حركة مراوح الطاحونة
3. اذا عينا عدة نقاط على هيكل السيارة B ما نوع المسارات التي سوف ترسمها ؟ استنتج نوع حركة السيارة
4. أعط مثال من عندك عن حركة جسم ما له نفس حركة المراوح و السيارة B

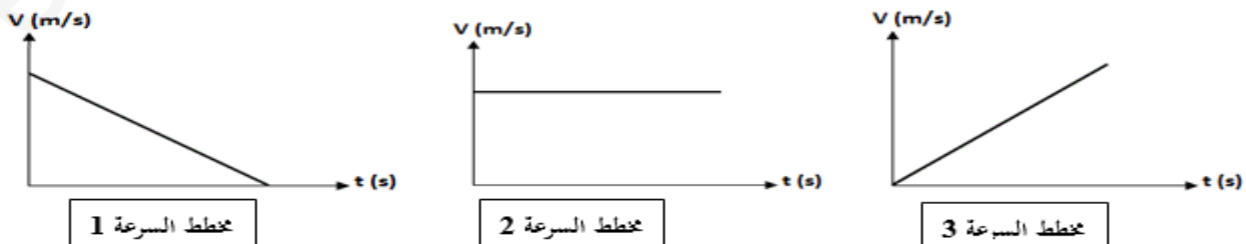
### الوضعية الإدماجية الثانية (08 نقاط) :

- تم تصوير حركة طائرة حربية بجهاز التصوير المتعاقب و هي ترمي قذيفة (لاحظ الصورة أدناه)



1. أرسم مسارات النقطتين B زرقاء و الخضراء V من على الطائرة ثم القذيفة

2. استنتج نوع حركة الطائرة ثم
3. ماذا تلاحظ بالنسبة للمسافة بين مواضع الطائرة ؟ استنتج نوع سرعتها ، ثم اختر مخطط السرعة المناسب لها
4. ماذا تلاحظ بالنسبة للمسافة بين مواضع القذيفة ؟ استنتج نوع سرعتها ، ثم اختر مخطط السرعة المناسب لها



5. اذا علمت أن الطائرة قطعت مسافة 3000m خلال مدة زمنية قدرها 15s . أحسب سرعتها بوحدة m/s ثم بوحدة km/h
- تصحيح الفرض الثلاثي الثاني للمستوى الثاني
- التمرين الأول (06 نقاط)

