

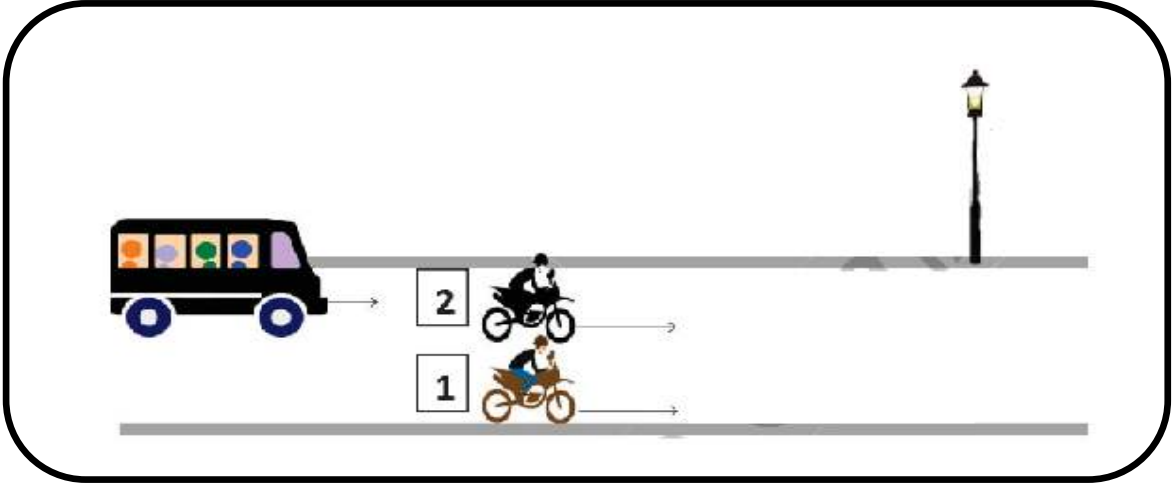
المدة: ساعة واحدة

فرض الثلاثي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الإسم: ..... اللقب: ..... القسم: .....

✓ الوضعية الأولى: ( 10 نقاط )

يمثل الشكل (1) دراجين يسيران في خطين متوازيين بنفس السرعة وخلفهما حافلة تسير بسرعة أقل .



الشكل (1)

لاحظ جيدا الشكل ثم املأ الجدول التالي ب: ( ساكن ) أو ( متحرك ).

العمود	الحافلة	الدراج 2	الدراج 1	
				الدراج 1
				الدراج 2
				الحافلة
				العمود

يمثل الشكل (2) الدراج 1 بحيث قمنا بتعليم على عجلته الأمامية النقاط A و C ، نعتبر C مركز العجلة .



1- ما هو المسار الذي ترسمه النقطة A بالنسبة إلى C ؟

.....

2- مانوع المسار الذي ترسمه النقطة C ب النسبة لشخص

واقف على الرصيف ؟

.....

الشكل (2)

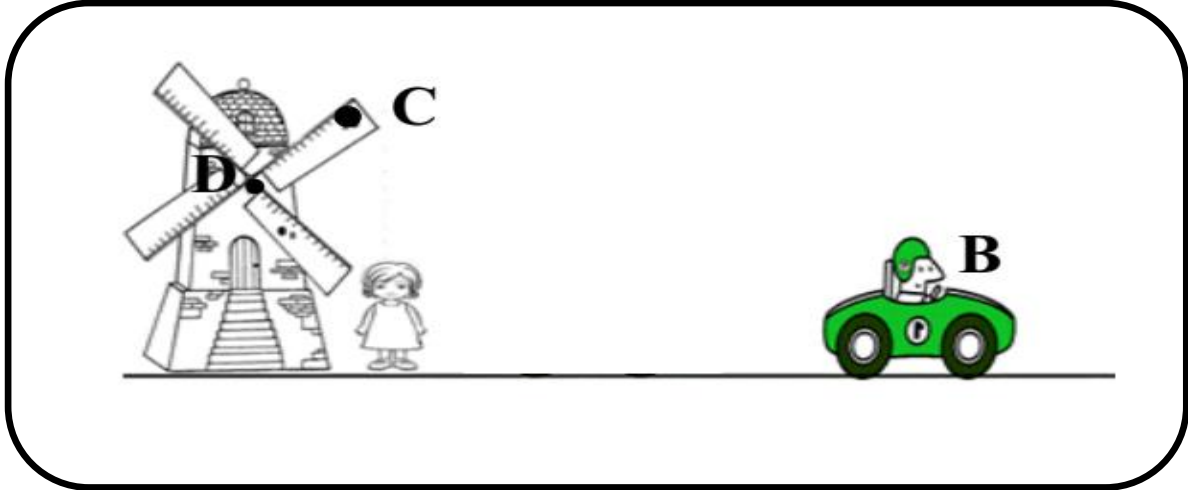
- ارسم بشكل كفي المسار الذي ترسمه النقطة C بالنسبة لشخص واقف على الرصيف و الدراج يتحرك .

أرسم هنا ←

✓ الوضعية الثانية: ( 10 نقاط )

بينما كانت إكرام بجانب الطاحونة تنتظر أبيها ليقلها بالسيارة أخذت تراقب مرور السيارات أمامها

( لاحظ الشكل في الوثيقة (1) . )



### الوثيقة (1)

- 1- حدد الحالة الحركية للنقطة D بالنسبة لإكرام ؟

.....

- 2- ماهو المسار الذي ترسمه النقطتين B و D بالنسبة لإكرام ؟

.....

- 3- مانوع حركة مراوح الطاحونة ؟ مع التعليل .

.....

.....

.....

- حدد مراجع مناسب بحيث تكون فيه النقطة C ساكنة .

.....

فهم السؤال نصف الجواب

بالتوفيق