

متوسطة الشهيد حمايدية احمد-عين تادلس	المستوى سنة ثانية متوسط	السنة الدراسية 2023-2024
فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا		المدة: ساعة

الوضعية الأولى:

تبين الصورة محمد يراقب أصدقائه وهم يركبون لعبة الافعوانية في مدينة الألعاب.



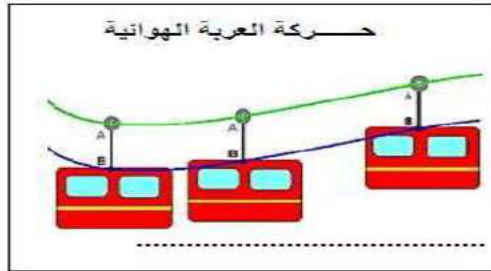
1. ماهو الشرط الضروري لوصف الحالة الحركية لجسم ما؟
2. أكمل الجدول بعبارة متحرك أو ساكن.

بالنسبة	محمد	هشام	عبد العزيز
محمد			
هشام			
عبد العزيز			

3. لماذا نقول أن هشام ساكن بالنسبة للعبة الافعوانية؟
4. هل نحكم يوما على الجسم المتقل كما مطلق انه متحرك؟ علل؟
5. اذكر مثال من الجدول عن نسبية الحركة؟

الوضعية الثانية :

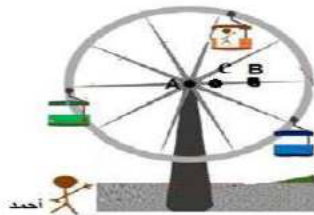
في عطلة الربيع وبمناسبة تفوق أسامة في دراسته أخذته والده إلى حديقة الألعاب والتسلية رفقة أخاه احمد حيث لاحظا الحركات المختلفة الموضحة في الوثيقة 1 .



الوثيقة 1

(1) حدد حركة الأجسام المبينة في الوثيقة 1؟

- حين وصولهما إلى لعبة العجلة الكبيرة ركبها أسامة بينما احمد خاف من ركوبها وبعد دورانها التقط لهما والدهما صورة تذكارية فكانت كالتالي:
- باعتبار احمد مرجع.



(2) - ماهو شكل المسار التي ترسمه المواضع المتتالية للنقطة B ؟
مانوع حركتها؟

(3) ماهو شكل المسار التي ترسمه المواضع المتتالية للنقطة C ؟
مانوع حركتها؟

(4) مانوع حركة العجلة الكبيرة؟