

الفرض الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: .....

التمرين الاول: 10 نقاط

- اختر الاجابة الصحيحة في ما يلي: ضع سطرا تحت الاجابة الصحيحة. 5ن
- عندما يكون مسار النقطة المتحركة مستقيم تكون حركتها:
  - انسحابية مستقيمة
  - مستقيمة
  - منحنية.
- تعطى علاقة السرعة المتوسطة بالعلاقة:
  - $v = \frac{d}{t}$
  - $v = d \times t$
  - $v = \frac{t}{d}$
- تكون حركة الجسم انسحابية اذا كانت مسارات نقاطها:
  - غير متماثلة ومتطابقة
  - متماثلة ومتطابقة
  - متماثلة وغير متطابقة
- تكون حركة الجسم متسارعة اذا كانت سرعته:
  - معدومة
  - متناقصة
  - متزايدة.
- تتعلق السرعة ب:
  - المسافة والزمن
  - المسافة فقط
  - الزمن فقط.
- حافلة تسير على طريق مستقيم والشخص C واقف على الرصيف بجانب اشارة المرور، كما يبينه الشكل -1-



- اكمل الجدول الموالي: 2ن

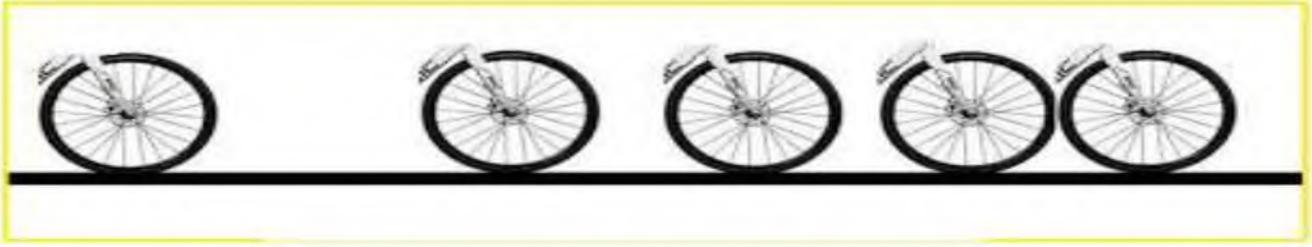
المرجع	الجسم	الاشارة	الشخص C	الحافلة
الركاب				
الشخص C				
الطريق				

- متى يكون الجسم في حالة حركة؟ 1ن

- متى يكون الجسم في حالة سكون؟ 1ن

- من خلال الجدول ماذا تستنتج؟ 1ن

- يمثل الشكل الموالي التصوير المتعاقب لعجلة الدراجة بالنسبة إلى الطريق المستقيم.



- ما شكل المسار الذي ترسمه نقطة من الاطار المطاطي بالنسبة إلى الطريق؟ ما طبيعة حركة النقطة؟

- ما شكل مسار النقطة مركز العجلة بالنسبة إلى الطريق؟ وبالنسبة إلى هيكل الدراجة؟ ماذا تستنتج؟

- بالنسبة للطريق:.....

- بالنسبة للهيكل:.....

- الاستنتاج:.....

- ما نوع سرعة النقطة مركز العجلة بالنسبة للطريق؟ علّل.

- .....

- التعليل:.....

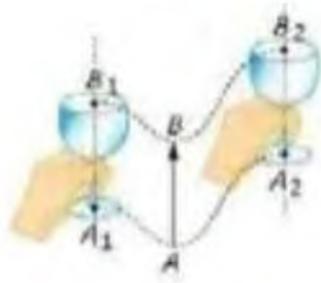
- .....

- ما طبيعة حركة الدراجة؟ ولماذا؟

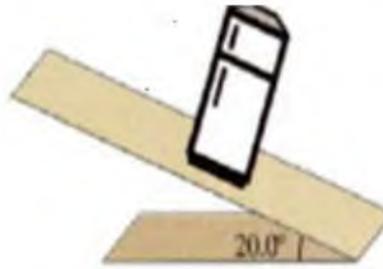
- .....

- .....

- حدّد حركة كل جسم من الأجسام التالية مع التعليل؟



كأس



ثلاجة



مروحة

- المروحة:.....

- الثلاجة:.....

- الكأس:.....