

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 بـ:
- 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				

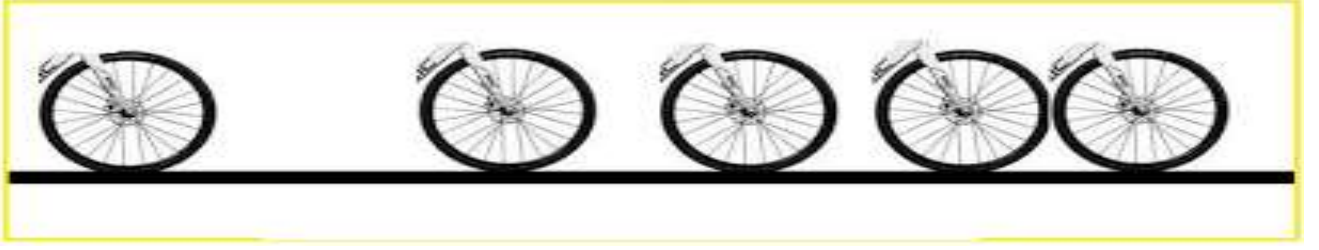
- متى يكون الجسم في حالة حركة؟ 1ن

- متى يكون الجسم في حالة سكون؟ 1ن

- من خلال الجدول ماذا تستنتج؟ 1ن

التمرين الثاني: 10 نقاط

- 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 الى هيكل الدراجة؟ ماذا تستنتج؟

- بالنسبة للطريق:.....

- بالنسبة للهيكل:.....

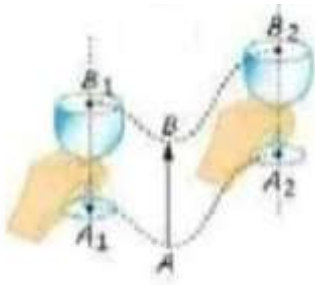
- الاستنتاج:.....

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

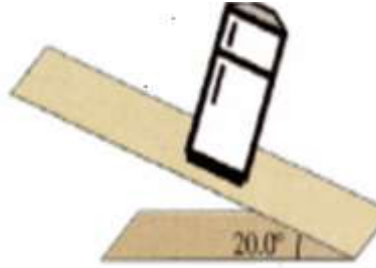
- التعليل:.....

- ما طبيعة حركة الدراجة؟ ولماذا؟

- حدّد حركة كل جسم من الأجسام التالية مع التعليل؟



كأس



ثلاجة



مروحة

- المروحة:.....

- الثلاجة:.....

- الكأس:.....