التربية لولاية سطيف **الموسم الدراسي:2023/2024**
متوسطة ابن خلدون العلمة **المدة: ساعة واحدة.**
المستوى. الثانية متوسط **التاريخ: 08 فيفري 2024**

الفرض الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الاسم: .....اللقب: .....القسم:.....

التمرين الاول: 10نقاط

- 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-

الشكل (1)

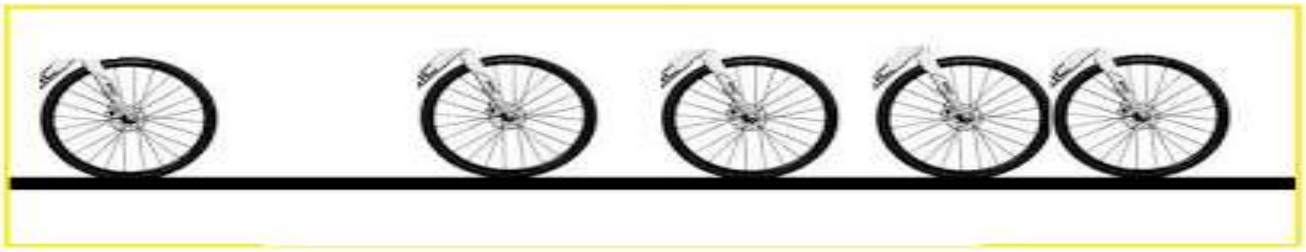
- اكمل الجدول الموالي: 2ن

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

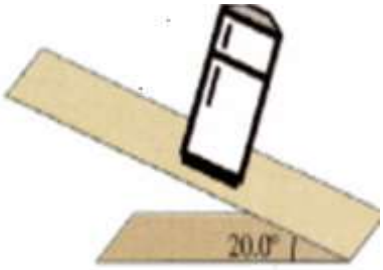
- يمثل الشكل الموالي التصوير المتعاقب لعجلة الدراجة بالنسبة إلى الطريق المستقيم.



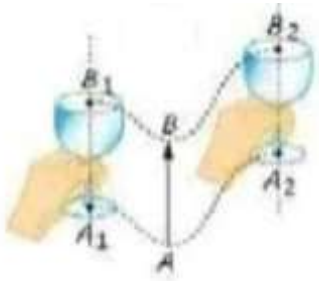
- ما شكل المسار الذي ترسمه نقطة من الاطار المطاطي بالنسبة إلى الطريق؟ ما طبيعة حركة النقطة؟
- .....
- ما شكل مسار النقطة مركز العجلة بالنسبة إلى الطريق؟ وبالنسبة الى هيكل الدراجة؟ ماذا تستنتج؟
- .بالنسبة للطريق:.....
- بالنسبة للهيكل: .....
- الاستنتاج:.....
- ما نوع سرعة النقطة مركز العجلة بالنسبة للطريق؟ علّل.
- .....
- التعليل:.....
.....
- ما طبيعة حركة الدراجة؟ ولماذا؟
- .....
.....

- حدّد حركة كل جسم من الأجسام التالية مع التعليل؟

مروحة



ثلاجة



كأس

- المروحة:.....
- الثلاجة: .....
- الكأس: .....