متوسطة [redacted]

المستوى :2م

المدة :1ساونصف

التاريخ :2020/03/01

اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التمرين الاول(6ن)

يسير دراج على طريق مستوية ومستقيمة بسرعة ثابتة

1/هل الدراج في حالة حركة أو سكون؟مع التعليل

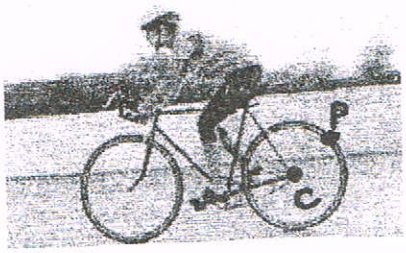
2/ما نوع حركة النقطة P بالنسبة لهيكل الدراجة؟

3/ما نوع حركة النقطة C بالنسبة للطريق؟

4/ماهي طريقة نقل الحركة في الدراجة؟أذكر عناصرها؟

5/اذكر محاسن و مساوئ هدا النوع من نقل الحركة

6/اذكر انواع النقل الاخرى

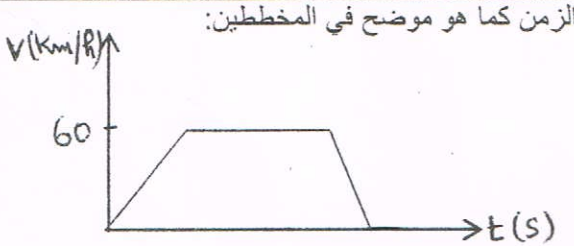


التمرين الثاني(6ن)

قام عمر بتسجيل سرعة الحافلة من الانطلاق وحتى الوصول فكانت النتائج حسب الجدول :

السرعة (Km/h)	0	20	40	60	60	60	0	0
الزمن (s)	0	20	40	60	80	100	120	140

عند العودة الى المنزل قام عمر رفقة زميله برسم تغيرات سرعة الحافلة بدلالة الزمن كما هو موضح في المخططين:



مخطط2

مخطط 1

1/اى مخطط يمثل مخطط سرعة الحافلة؟

2/بعد معرفة المخطط الصحيح اعد رسمه بدقة باختيار السلم المناسب

3/حدد مراحل حركة هده الحافلة

4/ماهي الازمنة الموافقة للسرعة V= 40 Km/h

5/ ما هي السرعة عند الزمن60s و عند الزمن 0 S

6/ ما هي المسافة المقطوعة في المرحلة ؟؟

الوضعية الادماجية(8ن)

بينما كنت تساعد اباك في تغليف ستائر لنوافد غرفتك مستعملا الدبابيس سقطت علبة الدبابيس وتبعثرت في كل زوايا الغرفة

وتفاديا لالحاق الضرر بافراد الاسرة اقترحت على ابيك حلا وهو ان يستعمل مغناطيسا لجمع الدبابيس خصوصا التى توجد في زوايا يتعدر رؤيتها فيها

اعجب ابوك بهدا الاقتراح وراح ينفده الا انه تفاجأ ان الدبابيس لا تنجدب نحو المغناطيس

1/برأيك لمادا لم تنجدب الدبابيس نحو المغناطيس ؟قدم تفسيرا لوالدك

2/ندلك مسمارا بالمغناطيس ثم نقربه من مساسيك الاوراق فتلاحظ انجدابها نحو المسمار وعدم سقوطها

**مادا حدث للمسمار ؟ كيف تسمى هده العملية؟

**هل يمكن الحصول على هده النتيجة بطرق اخرى؟

**من اى مادة صنع المسمار ؟ مادا تستنتج؟

وفقكم الله