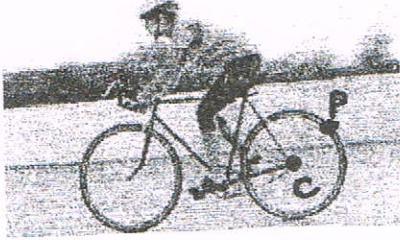


اختبار الثلاثى الثانى فى مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجياالتمرين الاول(6ن)

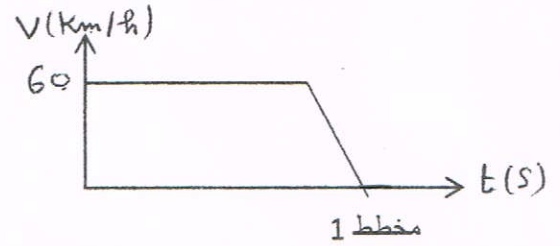
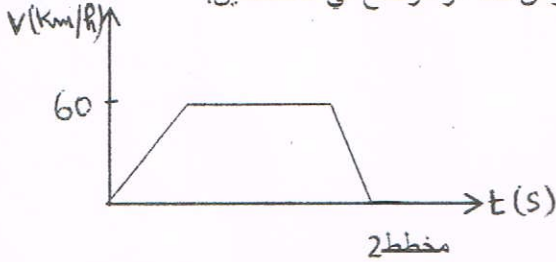
- يسير دراج على طريق مستوية ومستقيمة بسرعة ثابتة
- 1/ هل الدراج في حالة حركة أو سكون؟ مع التعليل
- 2/ ما نوع حركة النقطة P بالنسبة لهيكل الدراجة؟
- 3/ ما نوع حركة النقطة C بالنسبة للطريق؟
- 4/ ماهى طريقة نقل الحركة في الدراجة؟ أذكر عناصرها؟
- 5/ أذكر محاسن و مساوئ هذا النوع من نقل الحركة
- 6/ أذكر انواع النقل الأخرى

التمرين الثانى(6ن)

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

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

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



- 1/ أى مخطط يمثل مخطط سرعة الحافلة؟
 - 2/ بعد معرفة المخطط الصحيح اعد رسمه بدقة باختيار السلم المناسب
 - 3/ حدد مراحل حركة هذه الحافلة
 - 4/ ماهى الازمنة الموافقة للسرعة $V = 40 \text{ Km/h}$
 - 5/ ماهى السرعة عند الزمن 60s و عند الزمن 0s
 - 6/ ماهى المسافة المقطوعة في المرحلة 2؟
- الوضعية الإدماجية(8ن)

بينما كنت تساعد اباك في تغليف ستائر لنوافذ غرفتك مستعملا الدبابيس سقطت علبة الدبابيس وتبعثرت في كل زوايا الغرفة وتفاديا لاحاق الضرر بافراد الاسرة اقترحت على ابيك حلا وهو ان يستعمل مغناطيسا لجمع الدبابيس خصوصا التى توجد في زوايا يتعذر رؤيتها فيها

اعجب ابوك بهذا الاقتراح وراح ينفذه الا انه تفاجأ ان الدبابيس لا تنجذب نحو المغناطيس

- 1/ ابرأيك لماذا لم تنجذب الدبابيس نحو المغناطيس؟ قدم تفسيراً لوالدك
- 2/ كذلك مسمارا بالمغناطيس ثم نقره من مساسيك الاوراق فتلاحظ انجذابها نحو المسمار وعدم سقوطها
- **مادا حدث للمسمار؟ كيف تسمى هذه العملية؟
- **هل يمكن الحصول على هذه النتيجة بطرق اخرى؟
- **من اى مادة صنع المسمار؟ ماذا تستنتج؟