متوسطة الاخوة عباس دوفانة التاريخ : 12 فيفري 2019

المستوى : 2 متوسط الاسم واللقب: .....

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المدة :1ساعة

الوضعية الاولى :

وعدك والدك اذا تفوقت في اختبار الثلاثي الثاني، سيكافئك برحلة الى منطقة الهضاب العليا سطيف في عطلة الربيع ، وعندما نتحصلت على النتائج الجيدة نفذ والدك وعده ،بينما انتما في الطريق انتبهت الى عداد سرعة السيارة فلاحظت ان المؤشر كان في القيمة 120 km/h وقد استغرقت السيارة 2h ،فاخبرت والدك يجب عليه انقاص السرعة من اجل سلامتكما سلامة الغير ، ففرح والدك بالنصيحة وانقص في السرعة .

اخذت ورقة وبدات في تسجيل السرعة خلال فترات من الزمن فتحصلت على النتائج المدونة في الجدول التالي :

الزمن بالدقيقة min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
السرعة ب km/h	60	60	60	40	20	0	0	20	40	60	80

1- احسب المسافة التي قطعها والدك قبل انقاص السرعة .

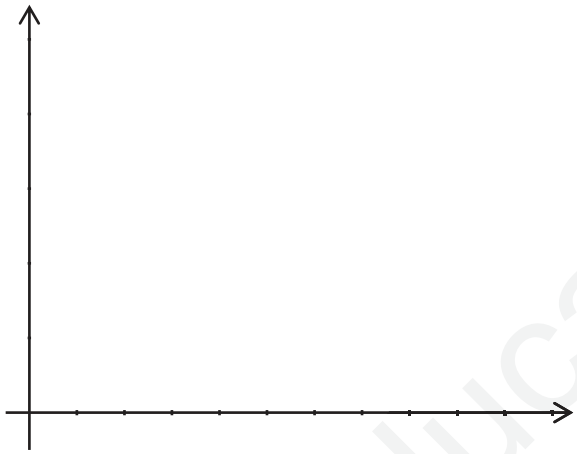
2- ارسم منحنى تغيرات السرعة بدلالة الزمن من القيم التي تحصلت عليها في الجدول باستعمال السلم التالي:

1cm ⟶ 10min , 1cm ⟶ 20km/h

3- حدد مراحل الحركة(المجال الزمني – نوع السرعة – طبيعة الحركة) .

4- ماهي الازمنة الموافقة للسرعة V=50km/h ؟

5- قدم نصيحتين لوالدك لتجنب حوادث المرور .



الحل :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

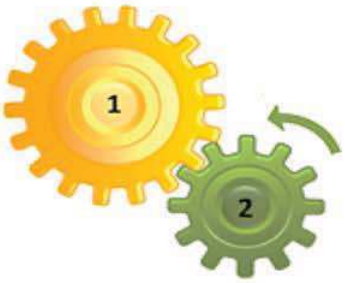
.....

ency-education.com/exams

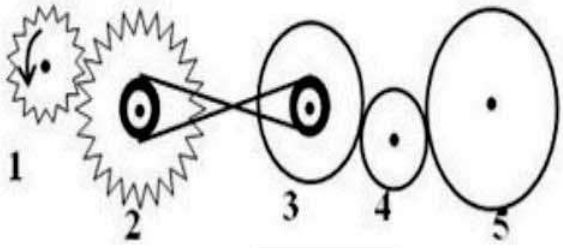
2am.ency-education.com

الوضعية الثانية :

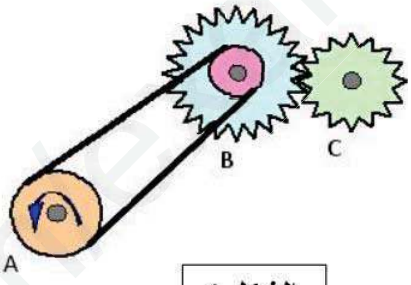
الشكل 1



الشكل 2

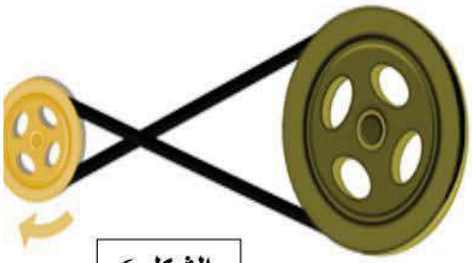


الشكل 3



الشكل 4

الشكل 5



الشكل 6

- حدد طريقة او طرق نقل الحركة في كل شكل من اشكال التالية ؟
- حدد جهة دوران كل عنصر ؟
- اذكر بعض محاسن و مساوئ كل طريقة من طرق نقل الحركة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2am.ency-education.com