

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 وبدايت 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:

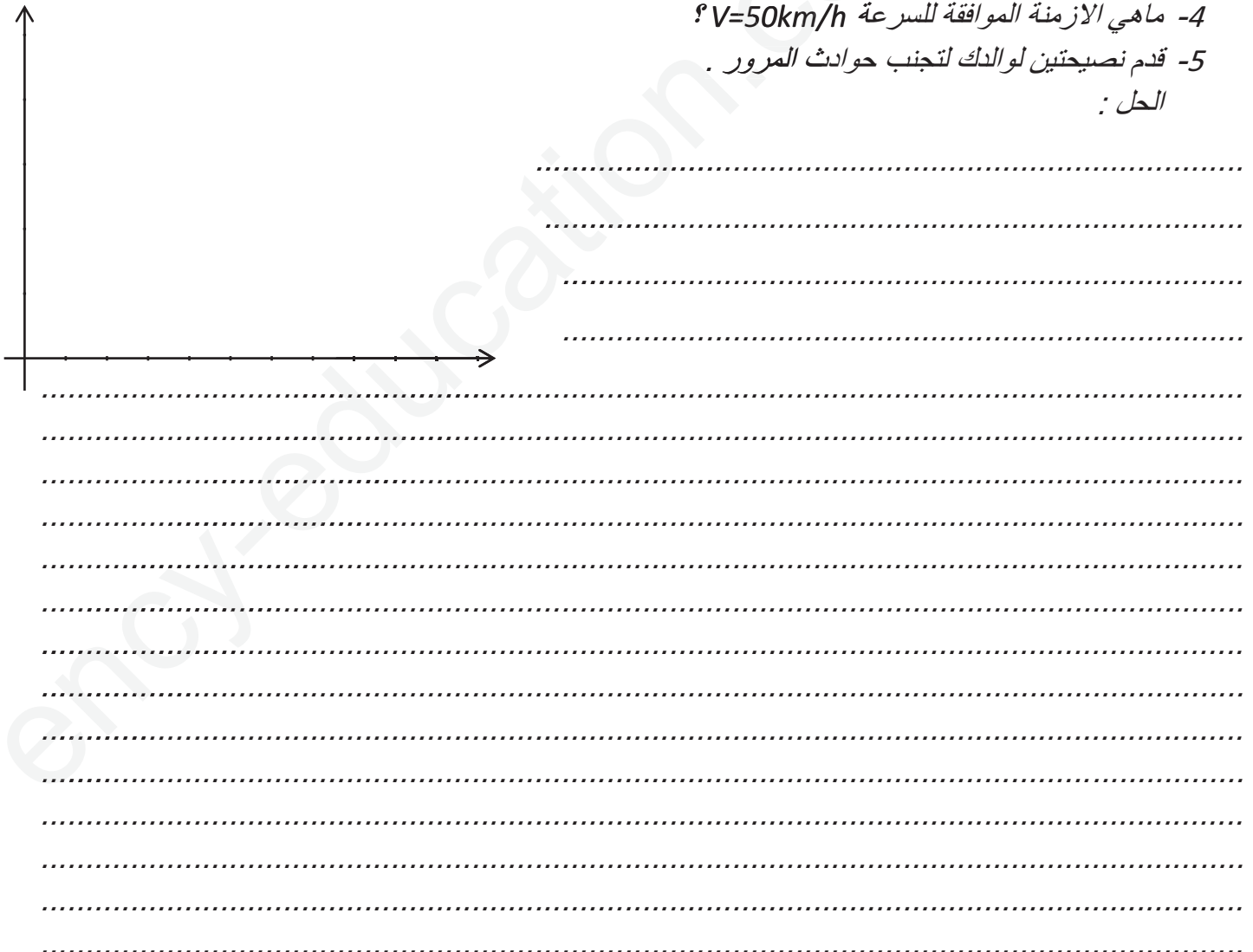
$1 \text{ cm} \longrightarrow 10 \text{ min}$, $1 \text{ cm} \longrightarrow 20 \text{ km/h}$

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

4- ماهي الازمنة الموافقة للسرعة $V=50 \text{ km/h}$ ؟

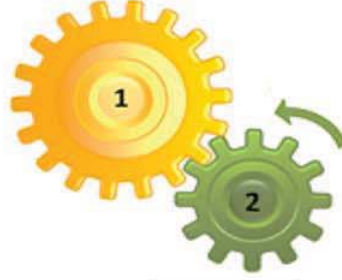
5- قدم نصيحتين لوالدك لتجنب حوادث المرور .

الحل :

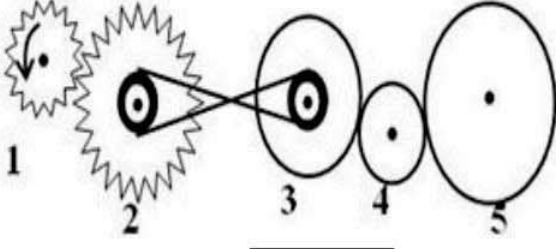




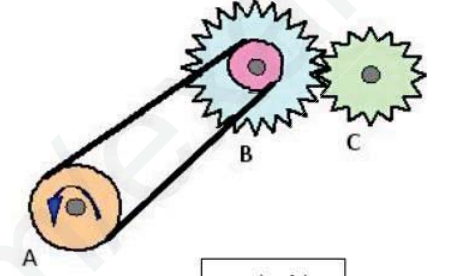
الشكل 1



الشكل 2



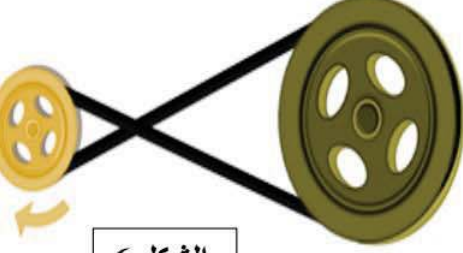
الشكل 3



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 ؟