



اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

لأجل التسوق رافق تاج الدين والده الى دكان البقال وبعد الانتهاء من شراء الحاجيات عادا وهما يحملان القفة ويسيران جنبا الى جنب، فطرح الأستاذ سؤالا حول الحالة الحركية لتاج الدين فأجاب ياسين بأنه ساكن ، فقال له الأستاذ أحسنت ، وأجابت صفية بأنه متحرك ، فقال الأستاذ أحسنت .

نعم

- 1- هل الأستاذ على صواب فيما قال ؟ اشرح كيف ذلك ؟ لأن تاج الدين ^{يسكن} بجانب والده
- 2- ما هي الحالة الحركية لتاج الدين ووالده بالنسبة للقفة ؟ متحرك

التمرين الثاني: (06 نقاط)

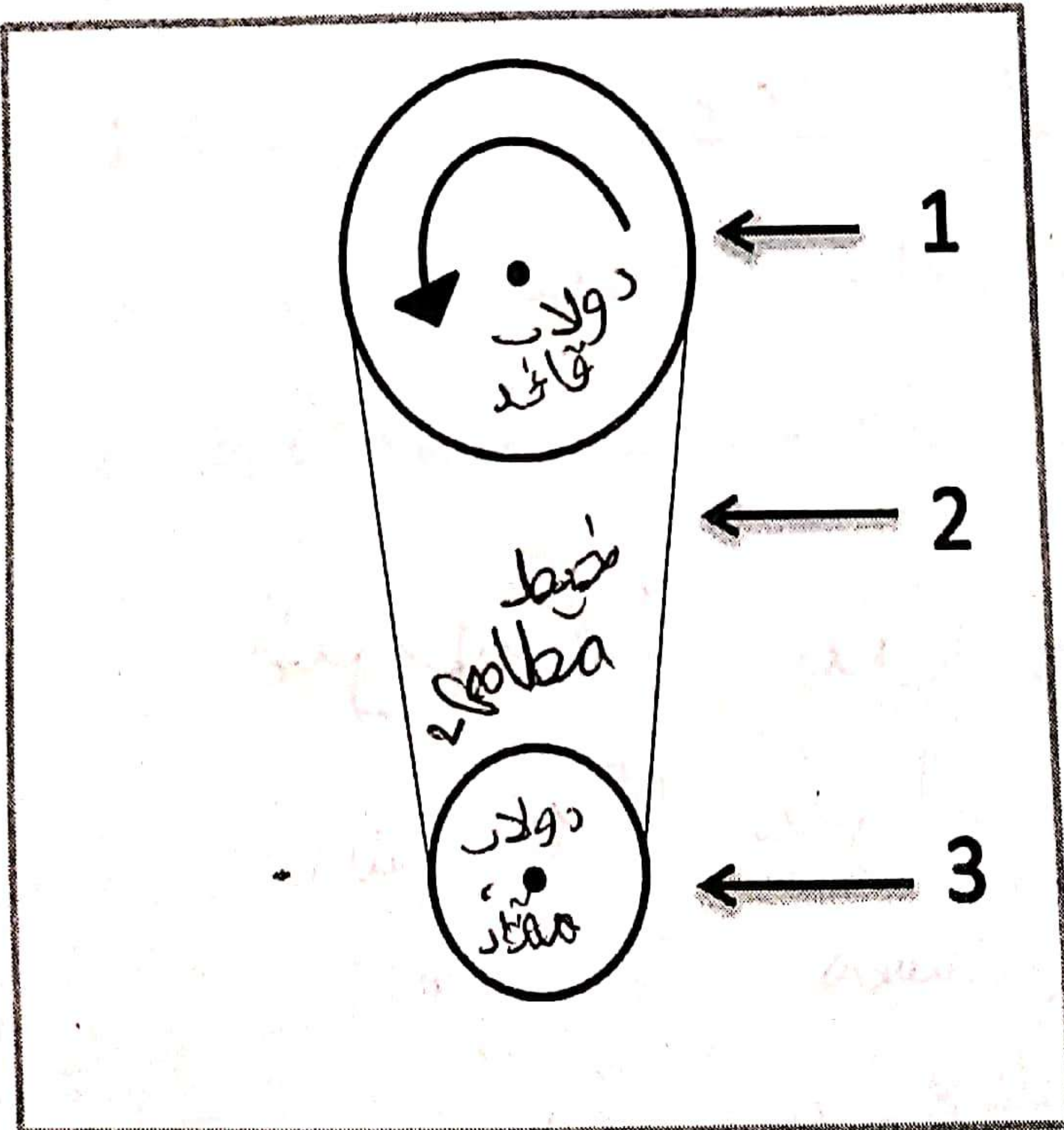
- يمثل الشكل المقابل احدى أنواع نقل الحركة :

1- ما نوع نقل الحركة ؟

2- سم العناصر المرقمة ؟

3- نريد أن نجعل حركة العنصرين (01) و (03) متعاكسين ، ما العمل ؟

4- وضح ذلك برسم تخطيطي ؟

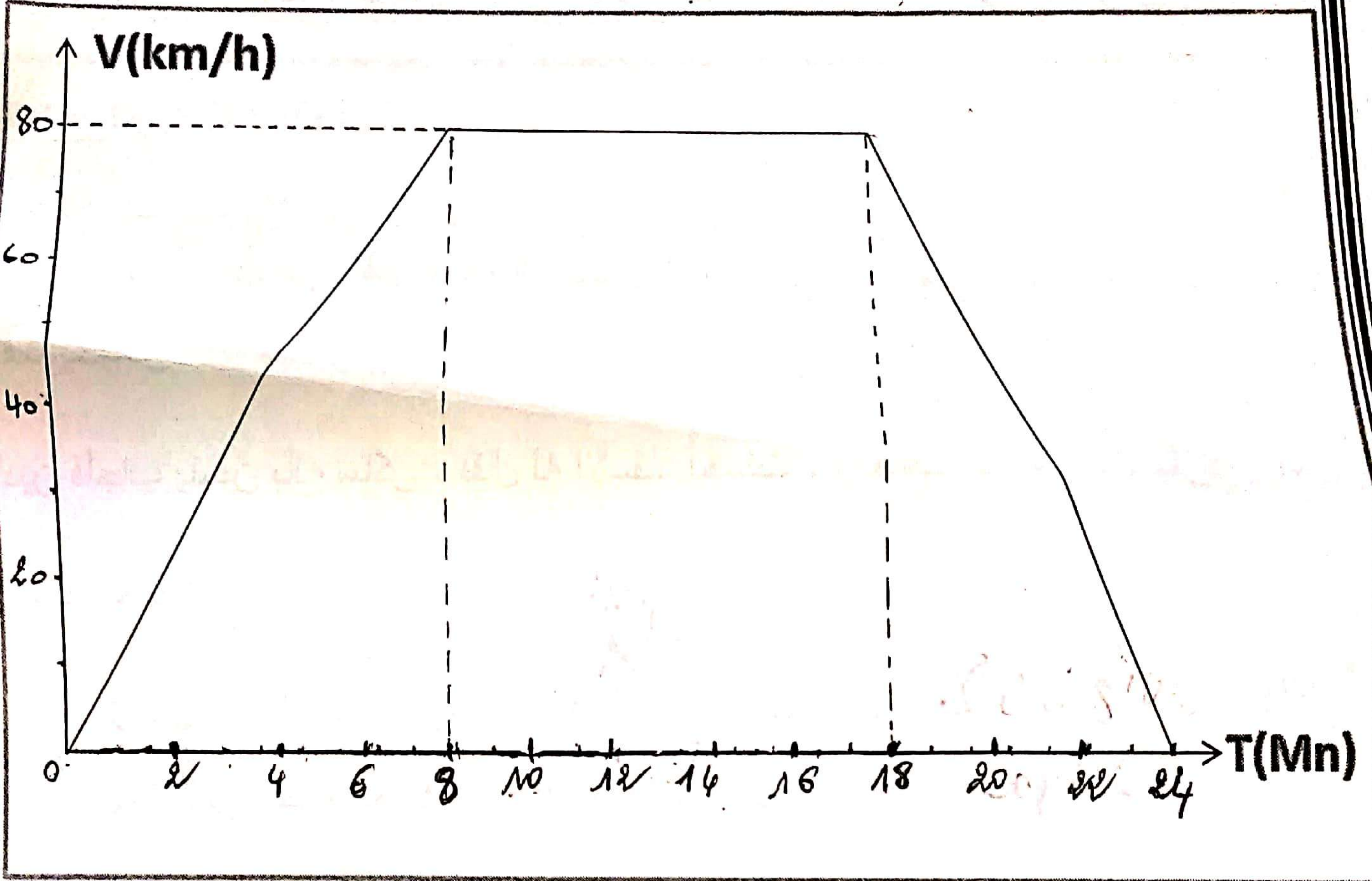


الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)



رافقت ونام أخاها في سيارته إلى مدينة تفرت ، ولم تنس واجبا كلفتها به أستاذتها ، وذلك بتسجيل سرعة السيارة منذ الانطلاق حتى تستقر حركة السيارة ، فسجلت قيم سرعة السيارة عند ما كانت تسير في الطريق بدلالة الزمن ، ومنه رسمت مخطط السرعة كما يلي:



1- حدد مراحل راحل الحركة للسيارة مع ذكر نوع السرعة وطبيعة الحركة لكل مرحلة ؟

2- ما هي سرعة السيارة عند اللحظة الزمنية 15 Mn ؟ ساكنة

3- أذكر ثلاثة مخاطر ناجمة عن الإفراط في السرعة ؟ حاد - حاد - حاد - حاد - حاد - حاد

المرحلة 1: من 0 إلى 8

السرعة: متزايدة

الحركة: مستقيمة

المرحلة 2: من 8 إلى 18

بالوقوف للجيب

السرعة: متزايدة

الحركة: مستقيمة 2/2