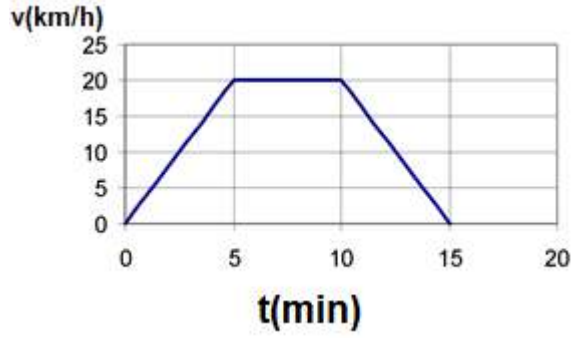


الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا الاسم واللقب :

الوضعية الأولى:

رافقت رتاج أباهما في رحلة بالسيارة الى مدينة بوسعادة حيث سجلت سرعات السيارة في جدول وعند العودة الى المنزل رسمت مخطط السرعة بدلالة الزمن كما هو موضح في الشكل :



1- ماهي سرعة السيارة في اللحظتين $t_1 = 5 \text{ min}$ و $t_2 = 15 \text{ min}$

2- أكمل في الجدول نوع السرعة وطبيعة الحركة في كل مرحلة

نوع الحركة	نوع السرعة	مراحل الحركة
.....	1
.....	2
.....	3

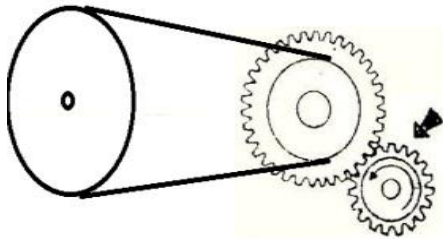
الوضعية الثانية :



أثناء رحلة محمد صادف في طريقه بالسيارة أشجار تبدو له متحركة

1- كيف تبدو السيارة بالنسبة للشجرة ثم بالنسبة لل عجلة الخلفية

يحتوي محرك سيارة اب محمد على محرك كما هو موضح في الشكل



2- ما نوع نقل الحركة بين العنصرين 1-2 و 2-3 و 3-4

4- ماهي جهة دوران العنصر 4

5- أذكر محاسن نقل الحركة باستعمال العنصر 3