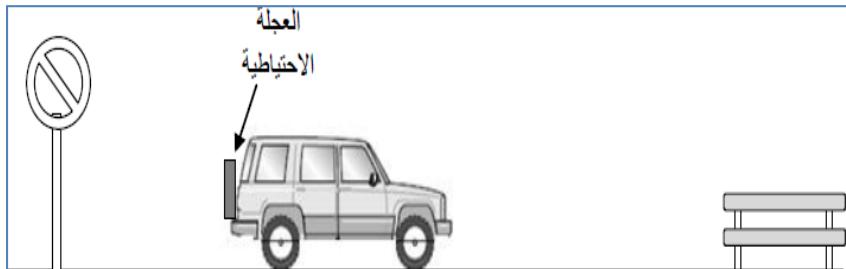


## درس الثاني الثاني

### التمرين 01:



عمر من محبي السفر حيث أثناء سفره في السيارة مع جده يواجه دوما لغز إشارات المرور والأشجار المتحركة حيث يتساءل هل تلك الأجسام متحركة أم ساكنة؟ باستغلال المثال المصور.

1- بين لumen الأجسام المتحركة و الساكنة.

المقدّم	الإشارة	الجلة الاحتياطية	السيارة	
				السيارة
				الجلة الاحتياطية
				الإشارة
				المقدّم

2- هل يمكن أن يكون الجسم ساكن ومتحرك في آن واحد؟ علل ذلك ثم أعط مثال من الصورة أعلاه.

### التمرين 02:

قام رضا بذرجة برميل فوق طريق مستوي. فلما شاهدته أخته فتيبة تسأله:

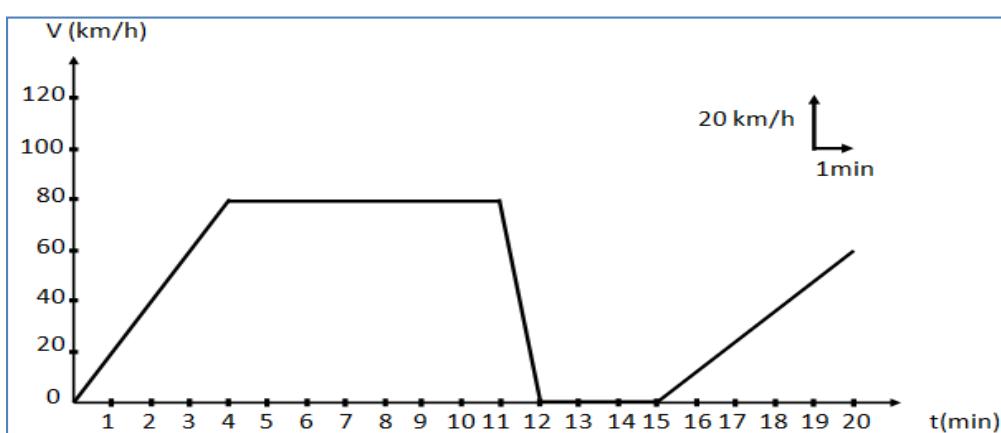
1- مانوع مسار نقطة C بالنسبة للأرض

2- النقطة A بالنسبة للنقطة C ثم بالنسبة للأرض.

3- بعد إجابتك عن أسئلة فتيبة ماذا تستنتج من السؤال؟

4- بعد وضع البرميل في صندوق خشبي قمنا بجر ذلك الصندوق فوق طريق مستوي. مانوع حركة البرميل؟ علل.

### التمرين 03:



يمثل المخطط الموالي مخطط لتغير سرعة سيارة بدلالة الزمن .

1- من خلال المخطط حدد مراحل الحركة مع تبيان (المجال الزمني - نوع السرعة - طبيعة الحركة) لكل مرحلة.

2- ماهي اللحظة التي تبلغ فيها سرعة المتحرك  $V=40\text{ km/h}$  (أول لحظة يتم فيها بلوغ تلك السرعة).

3- ماهي سرعة المتحرك عند زمن  $t=8\text{ min}$  .

4- ماهي المسافة التي يقطعها المتحرك لما تكون سرعته المتوسطة  $V=80\text{ km/h}$  ؟