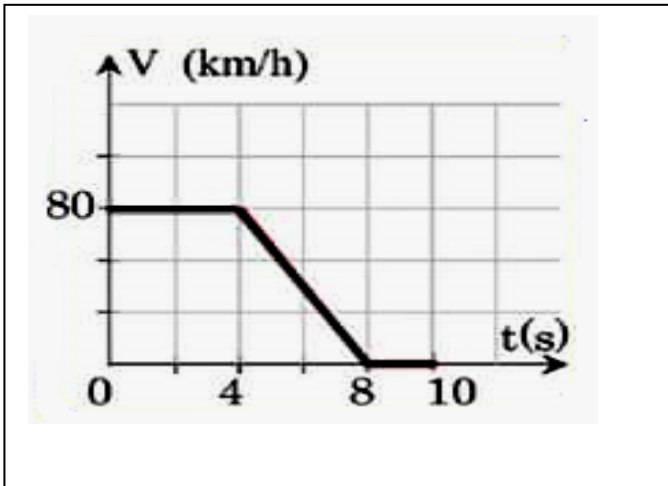


التمرين الثاني: (06 نقاط)

يمثل الشكل المقابل مخطط السرعة سيارة تسير على طريق مستقيم، فجأة استعمل سائقها المكابح للتوقف أمام الإشارة الحمراء.

1. حدد مراحل حركة السيارة ، مبينا كيف تكون السرعة وطبيعة الحركة في كل مرحلة.
2. أذكر المراحل التي تخضع فيها السيارة لقوة ، قارن جهة هذه القوة بجهة الحركة مع التعليل .
3. حدد المدة الزمنية للفرملة.
4. أوجد سرعة السيارة عند اللحظات : 0s و 9s.



- بمناسبة افتتاح موسم السياحة الصحراوية ، نظمت ولاية تمنراست رحلة استكشافية الى مرتفعات الاسكرام لفائدة مجموعة من السياح بواسطة سيارات رباعية الدفع ، و خلال طريق العودة علقّت إحدى السيارات في مسلك رملي غير معبّد و تعذر على سائقها إخراجها .
1. فسر سبب عدم تمكن السائق من اخراج السيارة من الرمل.
 2. نمذج التأثير المتبادل بين عجلات السيارة و أرضية الطريق.
 3. اقترح حلولا لمساعدة السائق لإخراج السيارة من الرمل. (حلين فقط)
 4. من خلال ما درسته أذكر بعض العوامل المؤثرة بين عجلات السيارة و الطريق و التي قد تكون سببا في حوادث المرور ، ان لم يأخذها السائق بعين الاعتبار(عاملين فقط).

السند:

