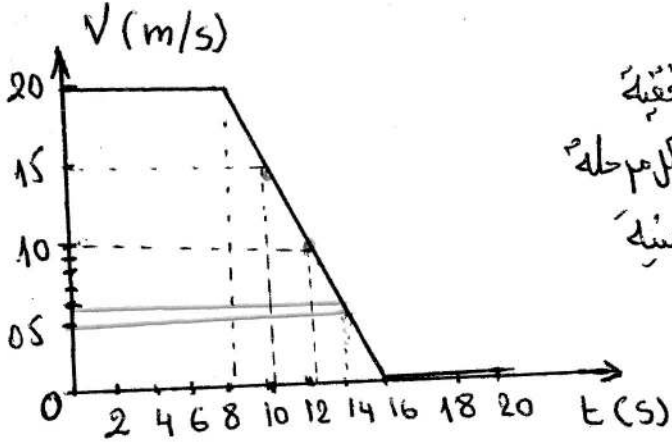


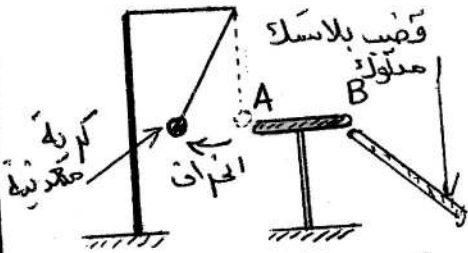
التصريف الأول : 06 نقاط :



- إليك مخطط السرعة لسيارة تتسبب وفق طريق افقية
- 1X - حدد من المخطط :
 - a : مراحل الحركة ، ب : طبيعة السرعة لكل مرحلة
 - 2X - حدد المجال الزمني للفترة (المكابح) ثم المدة الزمنية والرحلة التي طبقت فيها ؟
 - 3X - استنتج تأثير القوى على الحركة : أي الحالة الحركية للسيارة لكل مرحلة :
 - 4X - حدد قيمة السرعة في اللحظة $t=12$ s ، ب : حدد اللحظة $V=5$ m/s

التصريف الثاني : 06 نقاط :

تحقق الجسم به الميعة ، حيث الكرية تلمس الساق AB بالطرف A وتلمس الطرف B بواسطة قضيب بلاستيك مكمم بسطحه كهر بائية سلبية قلاحظ ابتعاد الكرية



- 1X - حدد نوع الشحنة الكهر بائية التي اكتسبتها الساق AB في النقطة A و B
- 2X - للكرية شحنة كهر بائية ما نوعها ، و أي طريقه تكلمت
- 3X - فسر ابتعاد الكرية عن النقطة A ؟
- 4X - لو قم بنا للكرية جسم مكمم من الزجاج الجذبت ففسر الوضعية الإدماجية 08 نقاط

إراد عامل المؤسسة أن يتقلح أن القسم من ركن إلى آخر طلب المساعدة من بعض التلاميذ حيث تم دفعها من طرف التلاميذ من الخلف والعامل رجعها من الامام في نفس الاتجاه ، ونظراً لقيت المجموعة صعوبة في تحويلها اقتنع أحدهم استعمال انابيب معدنية .



- 1X - الى ماذا ترجع صعوبة ج الحركة في الأول ؟
- 2X - مثل القوى المؤثرة على الحركة أثناء الج ؟ مع تحديد اتجاه الحركة
- 3X - ما الفائدة من استعمال الانابيب ؟ اشرح
- 4X - مثل القوى المؤثرة على الحركة أثناء استعمال الانابيب
- 5X - اقتح طريق اخرى لنقل الحركة من مكان الى آخر بأقل عناء
- 6X - عند لمس اسفل الحركة قبل وضع الانابيب لماذا تحس ثم فسر ذلك

- بالتوضيح :-