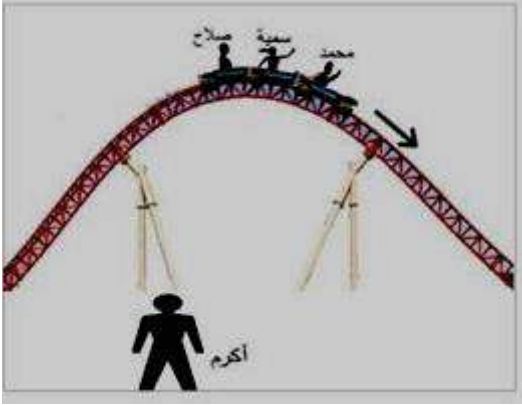


♦ اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفزيائية والتكنولوجية ♦

التمرين الأول: (06ن)

تبين الصورة أكرم وهو يراقب أصدقاءه وهم يركبون العربة في مدينة الألعاب.
1. املأ الجدول بعبارة متحرك وساكن.



| الجسم | محمد | سمية | أكرم |
|--------|------|------|------|
| المرجع | | | |
| محمد | | | |
| سمية | | | |
| أكرم | | | |

2. ما نوع مسار محمد بالنسبة لأكرم؟

3. ارسم مسار محمد بالنسبة لأكرم بشكل كيفي.

التمرين الثاني: (06ن)

يتفاعل كلور الهيدروجين الذي يتكون من ذرة واحدة من الكلور وذرة واحدة من الهيدروجين مع الحديد، لينتج كلور الحديد وهو عبارة عن ذرة حديد وذرتي كلور بالإضافة إلى غاز الهيدروجين.
حدد المواد الابتدائية والنهائية، ثم عبر عن التحول الحاصل بالصيغ الكيميائية.

المواد الابتدائية هي

المواد النهائية هي

التعبير بالصيغ الكيميائية:

الوضعية الإدماجية: (08ن)

إليك الجدول التالي سجلت من خلاله سرعات جسم خلال أزمنة مختلفة:

| الزمن t (s) | 0 | 20 | 40 | 60 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 |
|----------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| السرعة V (m/s) | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 20 | 0 | 0 | 0 |

1. ارسم مخطط السرعة بدلالة الزمن، حسب الجدول التالي:

1 cm → 20 s

1 cm → 10 m/s

2. حدد من خلال المخطط:

- مراحل الحركة مع تحديد مدة كل مرحلة.
- نوع السرعة وطبيعة الحركة في كل مرحلة.

3. ماهي سرعة الجسم عند اللحظة : t = 90 s

بالتوفيق