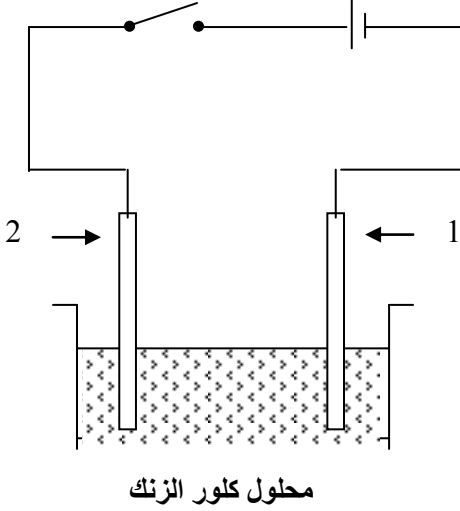


مقترح لموضوع اختبار العلوم الفيزيائية
و التكنولوجيا لشهادة التعليم المتوسط

الجزء الأول :

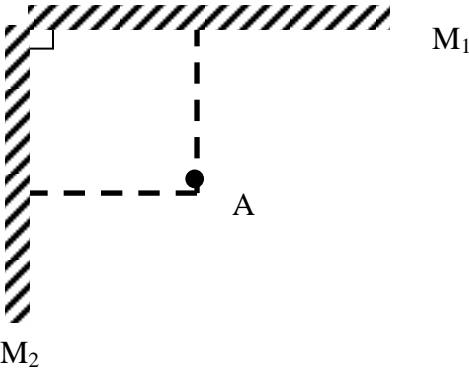
تمرين رقم 1 : (06 نقاط)



- 1- اذكر اسم المسريين 1 ، 2 .
- 2- حدد الأنواع الكيميائية الموجودة في المحلول.
- 3- عند غلق القاطعتن صف ما يحدث بجوار كل مسرى معبرا عنه بمعادلة كيميائية، واكتب المعادلة الإجمالية.

تمرين رقم 2 : (06 نقاط)

- 1- نضع جسما على بعد 3cm من مرآة مستوية (M1).
- ارسم الصورة (A1) التي تشكلها المرآة (M1) للجسم (A)
- 2- نضيف مرآة ثانية (M2) عمودية على (M1) كما في الشكل
- حدد على الرسم مواضع صور الجسم (A) المتشكلة عبر المرآتين ، مع العلم أن (A) يبعد عن المرآة (M2) بالمسافة نفسها. 3cm
- 3- ما هو عدد الأخيطة التي تتشكل للجسم (A) عندما تصبح الزاوية بين المرآتين مساوية 60° ؟
دعم إجابتك برسم تخطيطي.



الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

أرد بلال وأخته خولة دراسة حركة جسم على طريق مستقيمة ، اقترحت خولة على أخيها ركوب دراجته والانطلاق من نقطة A نحو نقطة B ، بعدما زودته بمجموعة من الحصى، وطلبت منه أن يسقط حصاة

واحدة كلما سمع صفارتها، في حين أخذت على عاتقها إصدار صفارة كل خمس ثوان. عند نهاية مغامرة الاخوين وقيام خولة بمجموعة قياسات تبين أن حركة الدراجة مرت بثلاث مراحل.

1- برأيك كيف توصل الاخوان إلى هذه النتيجة؟

2- اقترح بينا يمثل سرعات هذه المراحل اعتمادا على مواضع الحصى على الأرض؟