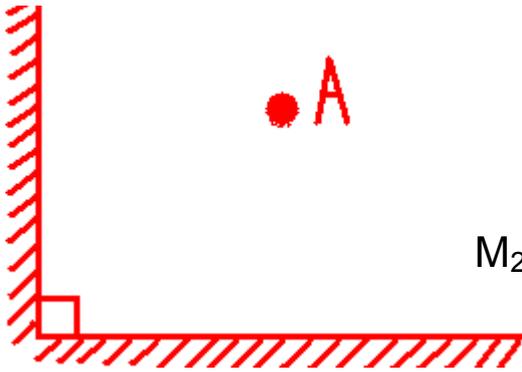


M₁ محلول كلور الرصاص



تمرين رقم 1 : (06 نقاط)

يمثل الشكل المقابل مخططا لتكوين التحليل الكهربائي للمائي
لكلور الرصاص ($Pb^{2+} + 2Cl^-$).

اذكر اسم المسربين 1 ، 2 .

حدد الأنواع الكيميائية الموجودة في المحلول.

عند غلق القاطعة صف ما يحدث بجوار كل مسرى؟

أكتب المعادلة الكيميائية عند كل مسرى.

أكتب المعادلة النهائية (الإجمالية) لهذا التحليل الكهربائي.

هل هذا التحليل الكهربائي بسيط أم لا ؟ لماذا؟

تمرين رقم 2 : (06 نقاط)

1- نضع جسما على بعد 5cm 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 5cm.

3- ما هو عدد الأخيلا التي تتشكل للجسم (A) عندما تصبح الزاوية M2

بين المرآتين مساوية 60° ؟ دعم إجابتك برسم تخطيطي.

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

لديك مخطط لدارة كهربائية كما هو موضح في

الشكل :- القاطع التفاضلي يحمل 30A .

- المنصهر F₁ يحمل 10A

- المنصهر F₂ يحمل 16A .

1. هل يمكن استعمال جهاز تسخين استطاعته

2000w في المأخذ₁؟ و المأخذ₂؟

2. هل يمكن استعمال جهاز تسخين استطاعته

2500w في المأخذ₁؟ و المأخذ₂؟

3. عند استعمال الجهازين معا هل القاطع

التفاضلي يفتح الدارة؟

