

النمرين الأول : (6)

1- أعط تظليل عينة من ماء غازي معدني المتفاح التالية: CO_2 , NO_3^- , S^{2-} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , CO_3^{2-} , H_2O صف هذه المكونات

2- أرة الحديد (Fe) عندما تتحول إلى شاردة تفقد 3 إلكترونات ، ورة الكلور (Cl) تكسب إلكترون

أ- اكتب رمز كل شاردة

ب- اكتب معادلة الحصول على كل شاردة

ت- اكتب الصيغة الشاردية للمطول الذي يحتوي على هذه الشوارد

ث- نضع هذا المطول في دارة تحتوي على مولد و مصباح ثم نقق الدارة ماذا نلاحظ؟ ولماذا؟

النمرين الثاني: (6)

تحقق التركيب الموضح في الوثيقة 1

1- مثل القوى المؤثرة على S

2- نقطع الخيط فيتحرك S على سطح الطاولة ليسقط على الأرض

الوثيقة 2 تمثل تغير سرعة S بدلالة الزمن ، اعتماداً على المخطط

أ- نسم حركة S إلى مراحل محددة المجال الزمني و كيف تتغير السرعة

في كل مرحلة

ب- بماذا نفسر حالة السرعة على سطح الطاولة

ثم نستنتج طبيعة سطح الطاولة

أ- ما هي لحظة مغادرة S الطاولة و ما هي السرعة عند هذه اللحظة؟

الوضعية الإنمائية: (8)

اشترى رب عائلة عمالة مستعملة من محل الخردوات وعند ربطها بأحد مآخذ البيت تقطع التيار عن البيت فأعادها إلى صاحب المحل الذي أخبره بأن بها عطب بسيط أصلحه التاجر بسرعة. وعند عودته مجدداً إلى المنزل و ربطها بالمآخذ أصيب بصدمة عند لمسها

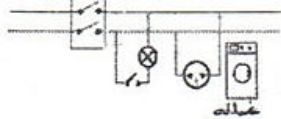
1- ما هو العطب الذي أصلحه التاجر وكان سبباً في انقطاع التيار؟

2- ما طبيعة التيار النبتي و ما هو رمزه؟

3- ما هي أسباب الصدمة التي تحدث في الفسالة أثناء اشتغالها

4- بماذا نتصح رب هذا البيت حتى يتجنب هذه الصدمات

5- الشكل المغايل يمثل مخطط كهربائي للحمام الذي وضعت فيه الفسالة



اعد رسم المخطط مع إضافة ما تراه مناسباً لحماية الأجهزة و مستعملها مع تحديد سلكا الطور و الحيادي