

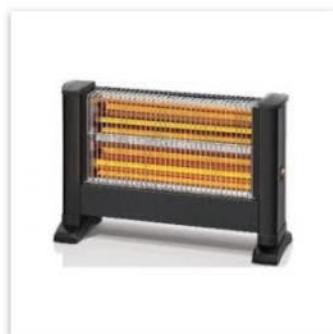
لـ**مختبار الثالثي الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**

التمرين الأول : (4 ن)

كثبت على مدفأة كهربائية الدلالتان (220 v , 1600w)

1. ماذا تعني الدلالتان ؟

2. احسب الطاقة المحولة خلال 4 ساعات بالواط ساعي ثم بالجول



وثيقة 1

التمرين الثاني : (4 ن)

تسقط الأمطار الحمضية التي تتكون من حمض الكبريت على المباني والآثار التاريخية التي تتكون من الكلس فيحدث تفاعل كيميائي

بين محلول حمض الكبريت (

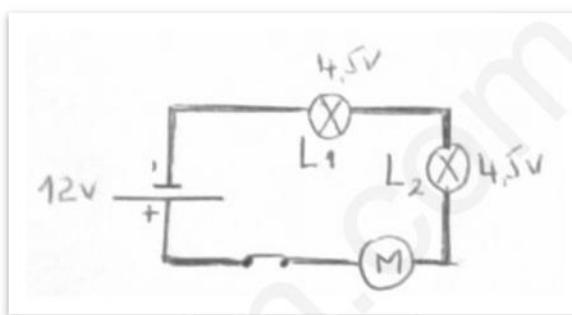
الحجارة والرخام إسمها الكيميائي بخار الماء وغاز نكشف عنه بتذكر

الكلاسيوم ($CaSO_4$)

1. سمي الغاز المنطلق ، وأكتب صيغته الكيميائية .

2. ما هي الأنواع الكيميائية المتفاعلة ؟ وما هي الأنواع الكيميائية الناتجة ؟

3. أكتب معادلة التفاعل الكيميائي ووازنها مع ذكر الحالة الفيزيائية لكل نوع كيميائي .



H_2SO_4) ومادة الكلس الموجودة في كيونات الكالسيوم ($CaCO_3$) فينتج رائق الكلس وينتج أيضا محلول إسمه كبريتات

التمرين الثالث : (4 ن)

قامت أميرة مع أعضاء فوجها في مخبر العلوم الفيزيائية بتحقيق التركيبة الموضحة في الوثيقة 2

1. كيف ربط المصباحان والمحرك مع المولد في الدارة الكهربائية ؟

2. قامت أميرة بغلق القاطعة فمر تيار كهربائي في الدارة من خلال توجه المصباحين ودوران المحرك

أ/ ما نوع التيار لكهربائي المار في الدارة ؟

ب/ حدد جهته الإصطلاحية على الشكل بعد إعادة رسمه .

3. أرادت مني من الفوج قياس شدة التيار الكهربائي المارة في الدارة

أ/ ما هو الجهاز الذي تستعمله للقياس ؟ وكيف يربط في الدارة

ب/ ارسم على الخطط رمزه النطامي

ج/ احسب شدة التيار الكهربائي المار في الدارة إذا علمت أن مؤشر الجهاز المستعمل في القياس انحرف نحو التدرية 5 والعيار المستعمل 5A

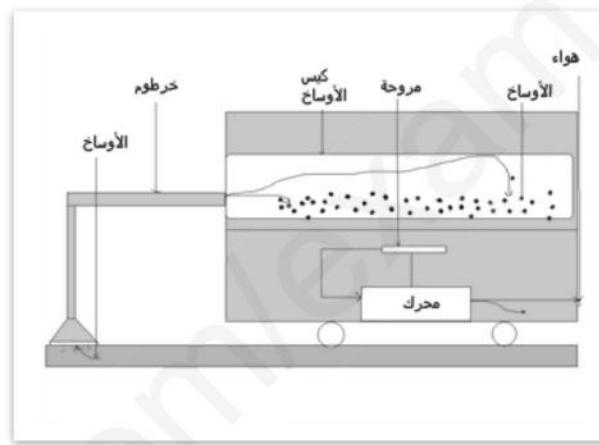
والسلم مقسم إلى 50 تدرية .



قلب الورقة

الوضعية الإدماجية : (8 ن)

رأى أب شيماء أن زوجته أصبحت غير قادرة على تلبية حاجيات أفراد أسرتها، فاشترى لها مكنسة كهربائية ليخفف عنها أعباء المنزل ، توفر الوقت والجهد وتقوم بالتنظيف بسرعة وبكفاءة . شيماء لما رأت المكنسة خالجها شعور الإستكشاف لأنّها معرفة مكوناتها الداخلية وكيف تعمل ، فشغلت مباشرة محرك البحث



عبر الانترنت لكنها صدمت بنفاذ بطارية هاتفها النقال فوصلته تتكون من مضخة هواء عbara عن محرك وعنفة تقوم بشفط الأوساخ من غبار وأتربة كانت قد سقطت على الأرض .

السندات :

التعلية - من منطلق مكتسباتك القبلية والسنديات اجب عن الاسئلة :

1. عند استعمال الهاتف النقال لمدة من الزمن مستوى البطارية ينقص ، وعند توصيله بأخذ التيار الكهربائي مستوى البطارية يبدأ في الزيادة . جد تفسيراً لذلك من منطلق ما درسته عن الطاقة .
2. شكل السلسلة الوظيفية لعمل المكنسة .
3. انجز الخصيلة الطاقوية لأحد الجمل المساهمة في الوصول على الفعل النهائي عند بداية التشغيل .