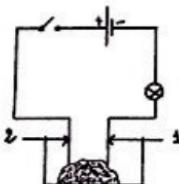


(الاختبار الأخير في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا)

القرن الأول: (6 ن)

الشكل المقابل للدارة الكهربائية بها وعاء تحليل به مسحوق كلور الزنك صيغته الجزيئية $ZnCl_2$.



1. سمي المتصرين 1 و 2.

2. ماذا تلاحظ عن ظلق القاطمة؟ على إجابتك.

3. فتح القاطمة وتنقيف للوعاء كمية من الماء المطر.

أ. تغلق القاطمة من جديد ماذا تلاحظ؟ على إجابتك.

ب. ما هي الشوارد الموجودة في محلول؟

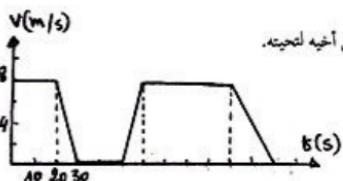
ت. أكتب المعادلة الكيميائية عند كل مرسي.

ث. استنتج المعادلة الإيجابية لهذا التحليل الكهربائي.

القرن الثاني: (6 ن)

ينقل فواز ليلاً دراجته من البيت إلى العمل، وفي الطريق يتوقف قليلاً عند دكان أخيه لتجهيزه.

أ. انطلاقاً من مخطط السرعة لحركة فواز :



1. عدد مراحل الحركة.

2. ما هي المدة الزمنية التي يستغرقها للوصول إلى العمل؟

3. ما هي المراحل التي عانى فيها الدراجة بقوى؟ عدد حركة كل قوة مع التعليل.

ب. تجويي الراحة على مصادر: أيام و خلقي.

1. ما هو الجهاز المسؤول عن إضافة المصادر؟

2. وصل هذا الجهاز برأس اهتزاز محبط فأعاد المحنى الموضع في الوثيقة 2. استنتاج:

-

قيمة التوتر الأعظمي.

- احسب التور والواتر.

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

تم توصيل منزل حديث البناء بشبكة التغذية الكهربائية.

لاحظت ربة البيت أنه عند تشغيل المكالمة في المأخذ 1

وليس هيكلها المعدني شمر بصدمة كهربائية

يعد الشكل خطأ كهربائي لهذه الدارة.

1. برؤيك ما هي الأسباب المحتملة لعرض ربة

البيت للصدمة الكهربائية؟

2. بالنظر خطأ التركيب الكهربائي، كيف يمكنك معالجة هذا المشكل لتضمن سلامة مستعمل هذا الجهاز؟

3. أعد رسم الخطأ وقم بإضافة العناصر الناقصة وصحح الأخطاء الموجودة فيه.

بالتفوق للجميع