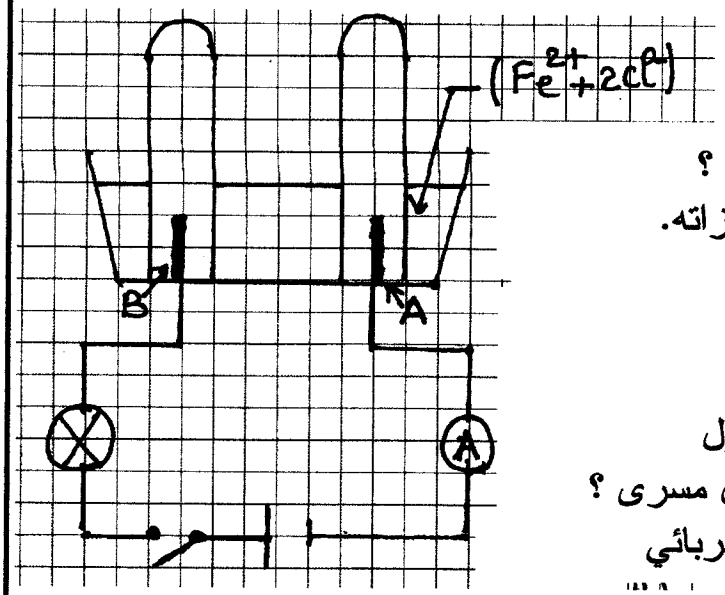
متوسطة : علي غزالي – الرغاية
المدة : 1سا و 30 د

السنة الدراسية : 2015/2014
المستوى : 4 متوسط

إختبار الفصل الثاني في الفيزياء



التمرين الأول : (6ن)

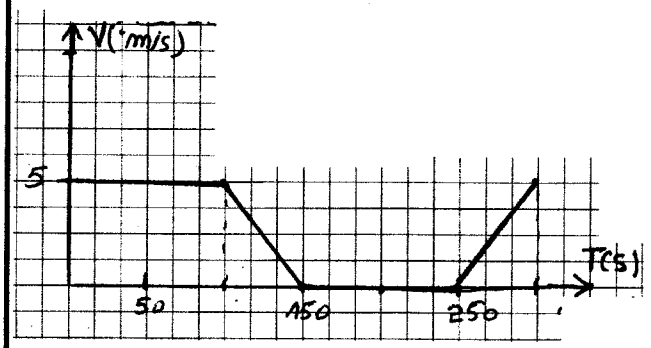
لاحظ الشكل المقابل :

1. ماذا تلاحظ عند غلق القاطعة؟ و ماذا تستنتج ؟
2. ما نوع التيار المستعمل في الدارة؟ أذكر مميزاته.
3. المسريين مصنوعين من الغرافيت
   أ- ما سبب اختيار هذه المادة
   ب- سمّ المسريين (A) و (B)
   ت- اذكر نواتج التحليل الكهربائي لهذا المحلول
4. عبّر بمعادلة كيميائية التفاعل الحادث عند كل مسرى ؟
   - ثم استنتج المعادلة الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي

التمرين الثاني : (6ن)

I- دراجة مزدوجة بدينامو موضوع على إحدى العجلتين.

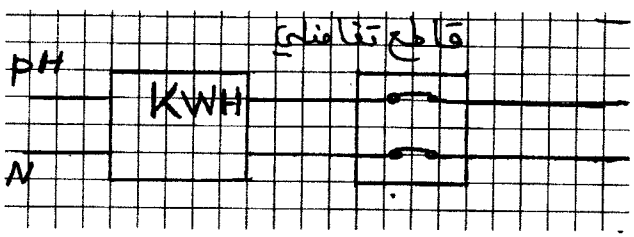
1. ما ي وظيفة الدينامو في الدراجة ؟
   - على أي أساس يعتمد في عمله ؟
2. استعملنا فولط متر لقياس التوتر بين طرفي الدينامو
   فلم نحصل على قيمة محددة ، لماذا ؟
   - بماذا نستطيه استبدال الفولط متر في هذه الحالة ؟



II – يمثل المخطط المقابل مراحل حركة الدراجة

1. أذكر المراحل التي يتوهج فيها المصباح
   مبينا شدة إضاءته في كل مرحلة مع التعليل ؟
2. عيّن المراحل التي خضعت فيها الدراجة لقوة تبين تأثيرها.

الوضعية الإدماجية : (8ن)



الرسم المقابل يمثل جزء من مخطط دائرة كهربائية بها مصباح ، قاطعة و مأخذ بارضي

1. ما نوع التيار المستعمل في هذه الدارة؟ أعط رمزه.
2. سمّ العنصرين PH و N ، و بيّن كيف نكشف عنهما
3. أكمل المخطط بطريقة صحيحة مع إضافة عناصر الحماية اللازمة.
4. أذكر دور القاطع التفاضلي و المأخذ الأرضي في هذا التركيب.

بالتوفيـــق