

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

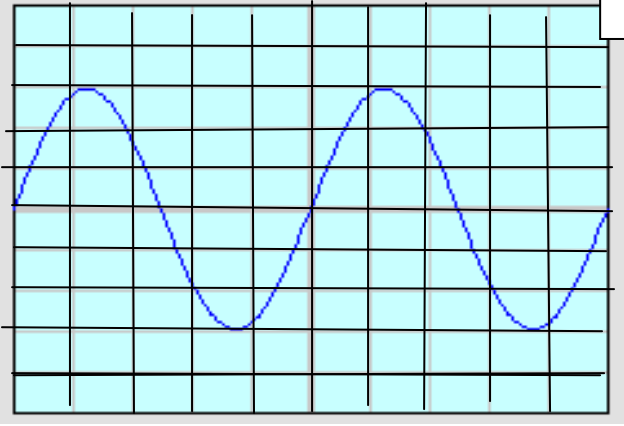
التاريخ: 2007/02/26

المستوى: الرابعة متوسط

التوقيت: ساعة و نصف

متوسطة: عبد الرحمان البزاز

10ms/div
5V/div



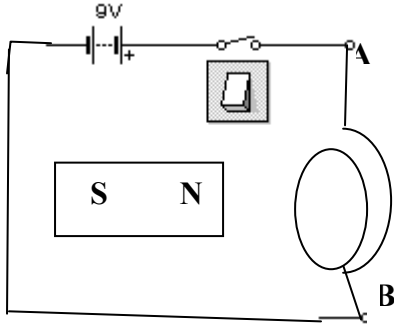
التمرين الأول: (6 ن)

- لاحظ الشكل المقابل ثم أجب على الأسئلة التالية:
- 1- سمي الجهاز الذي أستعين به لأخذ هذا المخطط.
 - 2- ما نوع التيار؟ أعط رمزه.
 - 3- ما المقصود من هذه البيانات؟
 - 4- أحسب القيمة الأعظمية لتوتر هذا التيار؟
 - 5- ثم أحسب تواتره؟

10ms/div
5V/div

التمرين الثاني: (6 ن)

في الشكل المقابل المغناطيس ثابت و الوشيعية المسطحة قابلة للدوران حول المحور AB.



- 1 - عند غلق القاطعة 1 - عين جهة التيار الكهربائي على الوشيعية؟
- 2 - ما هو وجه الوشيعية الذي يقابل المغناطيس؟
- 3 - ماذا يحدث للوشيعية؟
- ب- نعكس جهة التيار في الدارة و نغلق القاطعة :
- ماذا يحدث للوشيعية في هذه الحالة؟ علل .

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

خلال العطلة ذهبت عائلة أحمد للاستجمام واستأجرت بيت و لكن :

- 1 - كلما استعملت الأم الفرن الكهربائي في المطبخ تصدم كهربائيا .
- 2 - أما أمينة عند استعمالها للسخان الكهربائي و مجفف الشعر و المصباح في آن واحد في الحمام، ينقطع التيار الكهربائي.
- 3 - أما الأب عند محاولته لتصليح غمد مصباح السرير فتح القاطعة التي تتحكم في ذلك المصباح و رغم ذلك أصيب بصدمة كهربائية، فقرر الأب استبدال البيت و لكن أحمد شرح لهم احتمالات أسباب تلك الحوادث و أعط حلا لكل منها.
- 4 - على ضوء ما درست، كيف فسر أحمد سبب كل حادثة؟ و ما هو الحل الذي أعطاه لكل منها؟
(من أجل التنظيم دوّن ذلك في جدول مثل الذي في الأسفل) .

الحادثة	سبب حدوثها	الحل المقترح
حادثة الأم		
حادثة أمينة		
حادثة الأب		

تمنيات أساتذة المارة بالتوفيق

إختبار الفصل الثاني مقترح
من طرف الأستاذة طهراوي
بمتوسطة عبد الرحمن البزاز