

2009

اختبار الفصل الثاني في مادة  
العلوم الفيزيائية

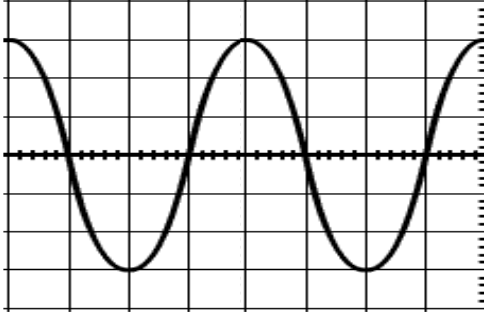
2008

**التمرين الأول: (06 ن)**

- 1) ذرة الكبريت ذات الرمز S تمتلك 16 إلكترونات ، وعندما تتشرد (تصبح شاردة) تكتسب إلكترونين .
- ما هو رمز وعدد إلكترونات هذه الشاردة ؟
  - 2) إليك صيغ بعض الذرات والجزيئات والشوارد  $Cl^-$  ,  $K^+$  ,  $CO$  ,  $SO_4^{2-}$  ,  $Na$  ,  $Sn$
  - صنف هذه الصيغ ( ذرة ، جزيء ، شاردة ) مع ذكر اسم كل صيغة.
  - ما هي المحاليل المستعملة للكشف عن :  $SO_4^{2-}$  و  $Cl^-$  .

**التمرين الثاني: (06 ن)**

تحصلنا على الوثيقة المقابلة بعد معاينة توتر دينامو (منوبتة) براسم الاهتزاز المهبطي .  
أجب عما يلي:

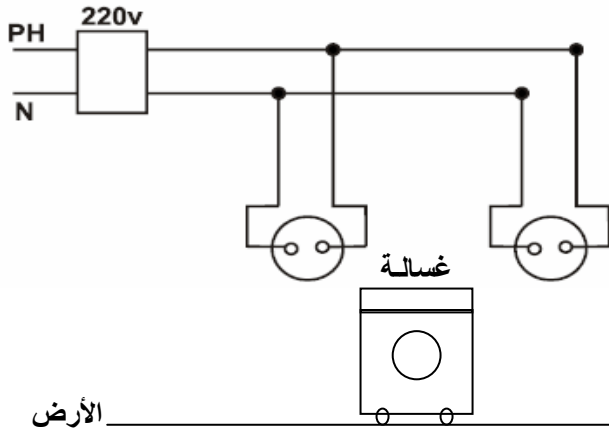


1. كم تكرر المنحنى من مرة خلال هذه الوثيقة ؟
2. استنتج قيمة الدور إذا علمت أن زمن الوثيقة 80 m.s
3. استنتج قيمة الحساسية الأفقية Sh ؟
4. أحسب قيمة التوتر الأعظمي  $U_{max}$  باعتبار الحساسية العمودية  $Sv = 2V/div$

**الوضعية الإدماجية: (08 ن)**

رحلت أم محمد إلى منزلها الجديد ، فلاحظت بأنها كلما تنظف الجدران أو تشغل آلة الغسيل تصدم كهربائيا .

1. ما هي الاحتمالات التي تراها سببا في إصابة الأم ؟  
ما هي التعديلات والإضافات التي تراها ضرورية لحماية الأجهزة ومستعملها من أخطار التيار الكهربائي ( أعد الرسم مع التعديلات )
2. ما هي قيمة الصهورة التي تستعملها للغسالة .



غسالة	ثلاجة
880 W	W440

ثلاجة

حظ موفق للجميع

