تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الاسم : ---------- النسب : ---------- القسم : الثانية 2 /الرقم:---	فرض كتابي 3 في العلوم الفيزيائية الأســـدس الثاني	السنـة الـدراسيـة : 2013/2014 النقطة :

التمرين الأول: (8نقط)

1- املأ الفراغ بما يناسب:(4ن)

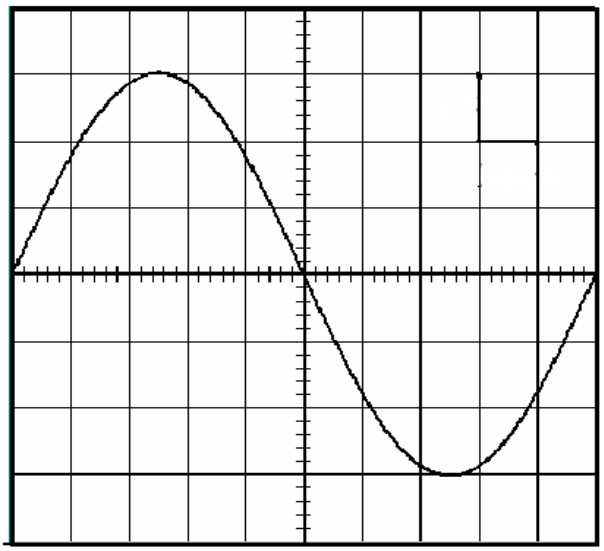
- تتم تغذية التركيب الكهربائي المنزلي بتوتر ----------، قيمته الفعالة تساوي --------- و توتره يساوي -----.
- يوزع التيار الكهربائي المنزلي عبر جميع الدارات الكهربائية المنزلية بواسطة سلكين هما: سلك ---------- و يغلف غالبا بالأحمر و السلك ---------- و يغلف غالبا بالأزرق.
- يشتمل التركيب الكهربائي المنزلي على ----------يفتح تلقائيا عند ارتفاع شدة التيار، و ---------- يستعمل لتحديد الإستهلاك الشهري.
- إذا كان التردد بالهرتز فإن الدور يكون ب ----------.

2-أجب بصحيح أو خطأ:(4ن)

- تركب جميع الأجهزة الكهربائية المنزلية على التوازي. ----------
- يوجد بين سلك الطور و المربط الأرضي توتر منعدم. ----------
- يقيس الفولطمتر القيمة القصوية للتوتر المتناوب الجيبي. ----------
- يمثل المحور الأفقي لشاشة راسم التذبذب محور التوتر. ----------

التمرين الثاني: (8نقط)

يمثل الرسم التذبذبي جانبه منحنى تغير التوتر u بدلالة الزمن t .



نعطي : + الحساسية الرأسية : S = 2V/div

+ الحساسية الأفقية : B=1ms/div

1) ما هي طبيعة التوتر المدروس؟(1ن) ----------

2) حدد القيمة القصوى للتوتر U_m.(2ن)

U_m= ---------- ---------- ----------

3) ذكر بالعلاقة بين التوتر الفعال U_e و التوتر القصوي U_m.(1ن)

---------- ----------

4) استنتج قيمة التوتر الفعال U_e . (1ن)

U_e= ---------- ----------

5) حدد الدور T للتوتر المدروس. (2ن)

T = ---------- ---------- ----------

6) احسب التردد f للتوتر. (1ن)

f = ---------- ---------- ----------

التمرين الثالث: (4 نقط)

يصادف علي في منزله مشكلا يتجلى في فتح الفاصل وانقطاع التيار الكهربائي في كل مرة يشتغل فيها الأجهزة المنزلية التالية : آلة غسيل و ثلاجة و فرن كهربائي و ثريا تتكون من خمسة مصابيح. بين لعلي سبب انقطاع التيار الكهربائي ثم اقترح عليه حلا لتفادي ذلك إذا علمت أن:

- أكبر شدة للتيار الكهربائي التي يسمح بمرورها الفاصل هي : I= 15A
- شدة للتيار الكهربائي المار في آلة الغسيل هي : I_1=5A
- شدة للتيار الكهربائي المار في الثلاجة هي : I_2=2,5A
- شدة للتيار الكهربائي المار في الفرن الكهربائي هي : I_3=8A
- شدة للتيار الكهربائي المار في كل مصباح من مصابيح الثريا هي : I_4 =0,5A

1) سبب انقطاع التيار الكهربائي:----------

---

2) الحل المقترح:----------

A