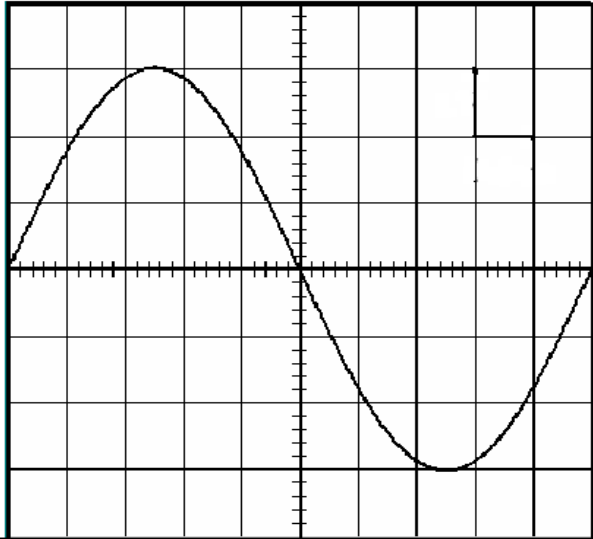


<p>السنة الدراسية : 2013/2014 النقطة :</p>	<p>فرض كتابي 3 في العلوم الفيزيائية الأسدسالثاني</p>	<p>الاسم : النسب : القسم : الثانية/2/الرقم:---</p>
		<p>التمرين الأول: (8نقط) 1- املا الفراغ بما يناسب: (4ن) - تتم تغذية التركيب الكهربائي المنزلي بتوتر قيمته الفعالة تساوي و تردده يساوي - يوزع التيار الكهربائي المنزلي عبر جميع الدارات الكهربائية المنزلية بواسطة سلكين هما: السلك و يغلف بالأزرق غالبا و سلك و يغلف غالبا بالأحمر. - يشتمل التركيب الكهربائي المنزلي على يستعمل لتحديد الإستهلاك الشهري. و يفتح تلقائيا عند ارتفاع شدة التيار. - إذا كان الدور ب فإن التردد يكون بالهرتز . 2- أجب بصحيح أو خطأ: (4ن) - تركيب جميع الأجهزة الكهربائية المنزلية على التوالي. - يوجد بين سلك الطور و المربط الأرضي توتر قيمته الفعالة 220 V. - يقيس الفولطمتر القيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيبي. - يمثل المحور الرئيسي لشاشة راسم التذبذب محور الزمن.</p>
		<p>التمرين الثاني: (8نقط) يمثل الرسم التذبذبي جانبه منحنى تغير التوتر u بدلالة الزمن t. نعطي: + الحساسية الرأسية $S = 3V/div$ + الحساسية الأفقية : $B = 2ms/div$ (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) $f =$</p>
		<p>التمرين الثالث: (4 نقط) بصادف 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:</p>