

التمرين الاول: (8 نقط)

سلم التقطيف	<p>(1) ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :</p> <p>s <input type="checkbox"/> Hz <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> الوحدة العالمية للتردد هي</p> <p>الأميرتر <input type="checkbox"/> راسم التذبذب <input type="checkbox"/> الفولطметр يقاس التوتر الفعال ب</p> <p>مفرقة <input type="checkbox"/> مجعمة <input type="checkbox"/> المكثرة هي عبارة عن عدسة</p> <p>$U_{\text{eff}} = U_{\text{max}} \times 1,41$ <input type="checkbox"/> $U_{\text{eff}} = \frac{U_{\text{max}}}{1,41}$ <input type="checkbox"/> $U_{\text{max}} = \frac{U_{\text{eff}}}{1,41}$ <input type="checkbox"/> ترتبط القيمة القصوى مع القيمة الفعالة ب</p>			
4	<p>(2) أجب ب الصحيح أو خطأ</p> <p>..... يمثل المحور الأفقي لشاشة راسم التذبذب محور التوتر.</p> <p>..... تكون الصورة في العين على البلورية.</p> <p>..... مربط الطور متصل بالسلك المحايد.</p> <p>..... يرمز للتوتر المتناوب الجيبى بالحروف AC.</p>			
4				

التمرين الثاني: (8 نقط)

نعاين بواسطة راسم التذبذب توترا كما يبين الشكل جانبه :	
تم ضبط الحساسية الرئيسية على $S_h = 4 \text{ ms/div}$ والحساسية الأفقيّة على $S_v = 2V/div$	
(1) ماهي طبيعة التيار الكهربائي في هذه الحالة.
(2) احسب الدور T
(3) استنتج تردد هذا التوتر.
(4) احسب التوتر الفعال القصوى U_{max}
(5) استنتاج التوتر الفعال لهذا التوتر

التمرين الثالث: (4 نقط)

لاحظ الأستاذ أن علي لا يستطيع القراءة على الكتاب إلا بصعوبة ، فطلب منه زيارة الطبيب لمعالجة هذا العيب لمتابعة دراسته بشكل جيد، بعد زيارة الطبيب استعمل علي نظارات ذات عدسات مجمعة .	
1- اعط الاسم المقابل لكل رقم في الشكل جانبه:1:2:3
2- أرسم على الشكل جانبه تجتمع الأشعة الضوئية الواردة بعد اجتيازها العين المصابة
3- ما هو العيب الذي تعاني منه عين علي ؟