

التمرين الأول : (8 نقط)

- ١) املا الفراغ بما يناسب :

 - ❖ يمكن من فتح الدارة الكهربائية المنزلية تلقائياً عند حدوث عطب.
 - ❖ تتم حماية الأجهزة الكهربائية من التلف بواسطة
 - ❖ يحمي الإنسان من الصعق الكهربائي.
 - ❖ التردد هو مقلوب

: 3) صل بسهم

العدسة المجمعة للعين

البلوريّة

الجمل	صحيح / خطأ
عندما نوصل عدة اجهزة بمأخذ واحد ترتفع شدة التيار	صحيح
تحمي الصهيره التركيب المنزلي في حالة صعق كهربائي	صحيح
يوجد توتر قيمته 7220 بين سلك الطور و السلك المحايد	صحيح
يقاس التوتر الفعال بواسطة جهاز راسم التبذبذب	صحيح
يكون منحنى التوتر المستمر عبارة عن مستقيم	صحيح
يقاس التوتر الفصوبي بواسطة راسم التبذبذب	صحيح
يكون التوتر المنزلي مستمرا	صحيح
تكون قيمة التوتر المستمر متغيرة مع الز من	خطأ

التمرين الثاني (8 نقط)

نوعين توترًا كهربائيًا بواسطة رسم الـ*ذبذبات* فنلاحظ الشكل جانبـه:

- 1. حدد طبيعة التوتر معللاً جوابك

..... 2. احسب القيمة الفعالة U_e

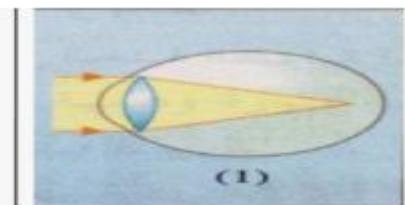
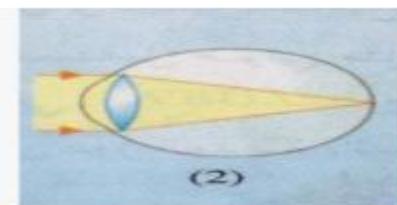
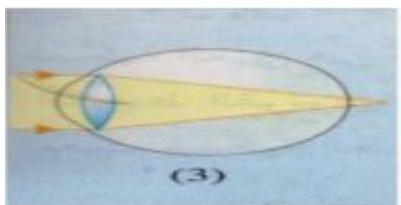
..... 3. احسب الدور T

..... 4. استنتج التردد f

التمرين الثالث : (4 نقط)

شخص لا يستطيع رؤية الأشياء البعيدة بوضوح.

- 1) اعتماداً على ما درسته حدد العيب الذي تعاني منه عيناً هذا الشخص؟
..... 2) كيف تفسر هذا العيب؟
..... 3) حدد الشكل الذي يمثل الصورة التي تكون عين هذا الشخص :



- ١) حدد صنف العدسة التي توصف لتصحيح هذا العيب: