

الاسم :  
النسب :  
القسم : 2/

فرض محروس رقم 3 في مادة  
الفيزياء للدورة II

الرقم :

مدة الانجاز : ساعة واحدة

20

## التمرين الاول: (8 نقط)

سلم  
التقييم

4

- (1) املاء الفراغ بما يناسب : الفولط -- قصر البصر -- الفعالة -- واضحة و مكبرة -- طول البصر -- OA -- الفولطمتر -- OF  
• للحصول على صورة..... بواسطة مكبرة، يجب وضع الشيء المراد رؤيته على مسافة..... أصغر من المسافة  
.....  
• من عيوب العين الأكثر انتشارا ..... و .....  
• القيمة ..... هي قيمة التوتر التي يقيسها جهاز ..... ونرمز لها بالرمز  $U_{eff}$  وحدتها .....

(2) أجب بصحيح أو خطأ

4

- ◆ تلعب شبكية العين دور العدسة بالنسبة للعين. ....  
◆ تربط القيمة الفعالة والقيمة القصوى لتوتر متناوب جيبي العلاقة  $U_{max} \times U_e = 1.41$  .....  
◆ يقيس الفولطمتر القيمة القصوى للتوتر المتناوب الجيبي. ....  
◆ يمثل المحور الأفقي لشاشة راسم التذبذب محور التوتر. ....

## التمرين الثاني: (8 نقط)

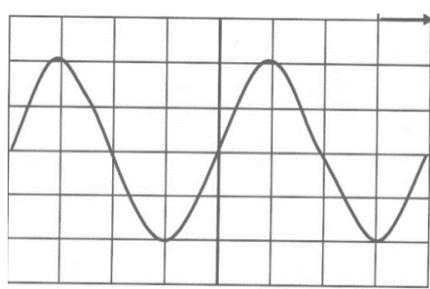
1,5

2

1,5

1,5

1,5



نعابن بواسطة راسم التذبذب التوتر الكهربائي بين مرطبي مولد كهربائي ، فنحصل على الشكل أسفله :

- (1) حدد طبيعة هذا التوتر ؟  
(2) أحسب  $U_{max}$  القيمة القصوى لهذا التوتر ؟ نعطي  $S_V = 2V/div$   
.....  
(3) استنتج  $U_{eff}$  القيمة الفعالة لهذا التوتر ؟  
(4) أحسب  $S_H$  الحساسية الأفقية ب  $ms/div$  ؟ نعطي  $T = 0.02 s$   
.....  
(5) أحسب  $f$  تردد هذا التوتر ؟

## التمرين الثالث: (4 نقط)

1

1

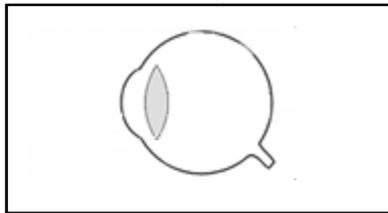
1

1

تنبهت فاطمة أنها عندما تجلس في المقعد الخلفي داخل قاعة الدرس ترى بوضوح الرسوم و الجداول المدونة على السبورة، غير انها لا تقرأ بسهولة من كتابها كلما طلب منها ذلك.

(1) حدد لفاطمة العيب البصري الذي تعاني منه ؟

(2) بين لفاطمة برسم توضيحي موضع تكون الصورة داخل عينها ؟



(3) وضحل فاطمة كيف يمكنها تصحيح هذا العيب البصري ؟

(4) اشرح لفاطمة على الرسم أسفله اقتراحك لكيفية تصحيح العيب البصري لديها

