

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 -- الفولطتر -- 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 الفولطتر 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

1,5

- نعابن بواسطة راسم التذبذب التوتر الكهربائي بين مبرطي 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)

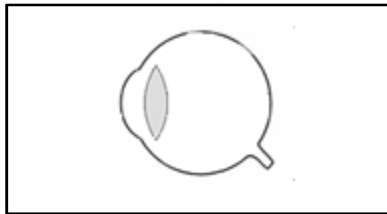
تنبهت فاطمة أنها عندما تجلس في المقعد الخلفي داخل قاعة الدرس ترى بوضوح الرسوم و الجداول المدونة على السبورة، غير انها لا تقرأ بسهولة من كتابها كلما طلب منها ذلك.

1

(1) حدد لفاطمة العيب البصري الذي تعاني منه ؟

1

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



1

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

1

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

