

الاسم :
النسب :
القسم : 2/

فرض محروس رقم 3 في مادة
الفيزياء للدورة II

الرقم :

مدة الانجاز : ساعة واحدة

20

التمرين الاول: (8 نقط)

سلم
التنقيط

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

♦ 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.

4

التمرين الثاني: (8 نقط)

1,5

2

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

1,5

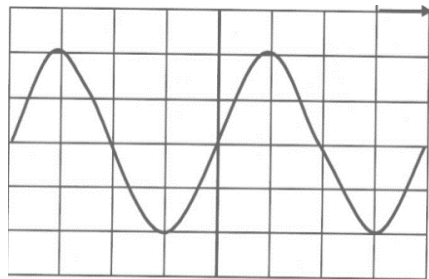
1,5

1,5

1,5

1,5

نعين بواسطة راسم التذبذب التوتر الكهربائي بين مبرطي مولد كهربائي ، فنحصل على الشكل أسفله :



1) حدد طبيعة هذا التوتر ؟

2) أحسب القيمة القصوى لهذا التوتر ؟ نعطي $S_V = 2V/div$

3) استنتج القيمة الفعالة لهذا التوتر ؟

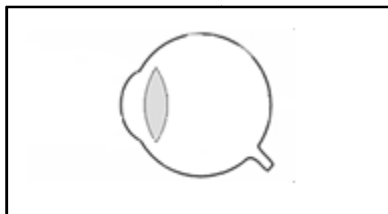
4) أحسب S_H الحساسية الأفقية ب ms/div ؟ نعطي $T = 0.02 s$ 5) أحسب f تردد هذا التوتر ؟

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) 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

