هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma



الاسم :
النسب :
القسم :/2

**فرض محروس رقم 3 في مادة الفيزياء للدورة II**

الرقم :
مدة الانجاز : ساعة واحدة

$\overline{20}$

## التمرين الاول: ( 8 نقط )

سلم التنقيط

1) املاء الفراغ بما يناسب : الفولط -- قصر البصر -- الفعالة -- واضحة و مكبرة – طول البصر -- OA -- الفولطمتر -- OF

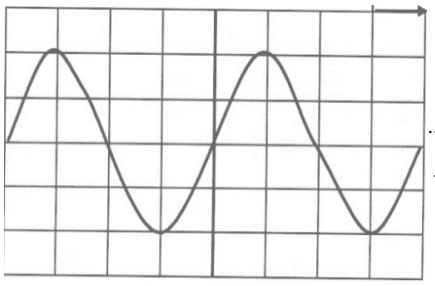
- للحصول على صورة..... بواسطة مكبرة، يجب وضع الشيء المراد رؤيته على مسافة.....أصغر من المسافة ..... 4
- من عيوب العين الأكثر انتشارا ..... و .....
- القيمة ..... هي قيمة التوتر التي يقيسها جهاز ..... ونرمز لها بالرمز $U_{eff}$ وحدتها .....

2) أجب بصحيح أو خطأ

- ◈ تلعب شبكية العين دور العدسة بالنسبة للعين. ..... 4
- ◈ تربط القيمة الفعالة والقيمة القصوية لتوتر متناوب جيبي العلاقة $U_{max} \times U_e = 1.41$. .....
- ◈ يقيس الفولطمتر القيمة القصوية للتوتر المتناوب الجيبي. .....
- ◈ يمثل المحور الأفقي لشاشة راسم التذبذب محور التوتر. .....

## التمرين الثاني: ( 8 نقط )

نعاين بواسطة راسم التذبذب التوتر الكهربائي بين مربطي مولد كهربائي ، فنحصل على الشكل أسفله :



1) حدد طبيعة هذا التوتر ؟ ..... 1,5

2) أحسب $U_{max}$ القيمة القصوى لهذا التوتر ؟ نعطي $S_V = 2V/div$ 2

.....

.....

3) استنتج $U_{eff}$ القيمة الفعالة لهذا التوتر ؟ ..... 1,5

4) أحسب $S_h$ الحساسية الأفقية ب $ms/div$ ؟ نعطي $T = 0.02\ s$ ..... 1,5

5) أحسب $f$ تردد هذا التوتر ؟ ..... 1,5

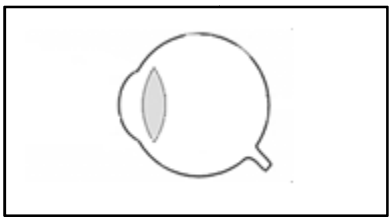
## التمرين الثالث: ( 4 نقط )

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 ؟ 1

.....

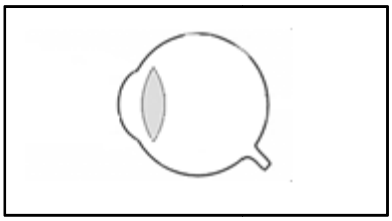
2) بين لفاطمة برسم توضيحي موضع تكون الصورة داخل عينها ؟ 1



3) وضحلفاطمة كيف يمكنها تصحيح هذا العيب البصري ؟ 1

.....

4) اشرح لفاطمة على الرسم أسفله اقتراحك لكيفية تصحيح العيب البصري لديها 1





للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma