

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

(1) صل بسهم :

- البلورية
- العدسة المجمعة للعين
- الشبكية
- عدسة مجمعة
- المكبرة
- تلعب دور شاشة العين

3

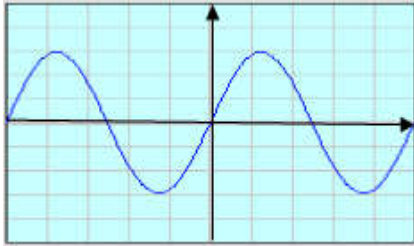
(2) ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

- ♣ ملاحظة شيء بمكبرة يجب وضعه على مسافة: $OA > f$ $OA = f$
- ♣ يمكن راسم التذبذب من معاينة: التيار الكهربائي التوتري الجهد
- ♣ يمثل المحور الأفقي لشاشة راسم التذبذب: محور التوتري محور الزمن
- ♣ التوتري المستمر توتر: ثابت يتغير مع الزمن
- ♣ تقاس القيمة القصوى لتوتر متناوب جيبي بجهاز: الفولتميتر راسم التذبذب

5

التمرين الثاني: (8 نقط)

نوصل مبرطي مولد بمبرطي راسم التذبذب ، و نعين على شاشته الرسم التذبذي التالي :

- الحساسية الرأسية: $S_V = 3V/div$ و الحساسية الأفقية: $S_h = 1ms/div$ 

2

1,5

1,5

1,5

1,5

(1) حدد معللا جوابك طبيعة التوتري؟

(2) احسب القيمة القصوى U_{max} ؟(3) استنتج القيمة الفعالة U_{eff} ؟(4) أحسب الدور T ؟(5) استنتج التردد f ؟

التمرين الثالث: (4 نقط)

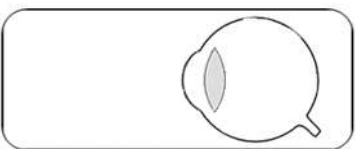
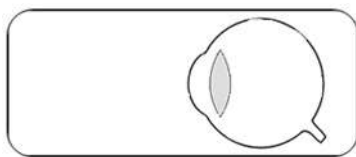
تنتهت زينب أنها عندما تجلس في المقعد الخلفي داخل قاعة الدرس لا ترى بوضوح ما يسجل على السبورة، غير أنها تقرأ بسهولة من كتابها كلما طلب منها ذلك.

1

1

1

1



(1) حدد لزنب العيب البصري الذي تعاني منه.

(2) بين لزنب و برسم توضيحي موضع تكون الصورة داخل عينها.

(3) انصح زميلتك زينب كيف يمكنها تصحيح هذا العيب البصري.

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