

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

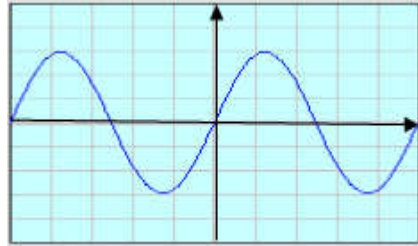
(2) ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

- ♣ 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 مربطي مولد بمربطي راسم التذبذب ، و نعاين 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)

تنهت 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

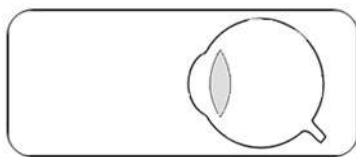
1

1

1

(1) حدد لزينب العيب البصري الذي تعاني منه.

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



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

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

