

مادة : العلوم الفيزيائية المستوى: السنة الثانية من التعليم الثانوي الإعدادي الأسدس الثاني	فرض كتابي محروس رقم 3 مدة الإنجاز: ساعة واحدة	ثانوية العيون الإعدادية-السيفة نيابة الرشيدية
الأستاذ : المصطفى رياس	القسم	الموسم الدراسي : 2014-2015
	الاسم و النسب	الرقم الترتيبي:

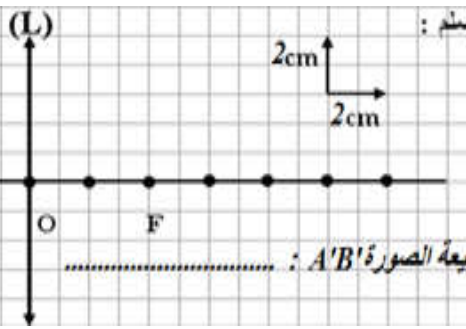
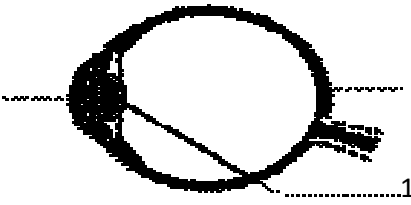
### التمرين الأول : ( 8 نقط ) املأ الفراغ بما يناسب :

- ❖ المكبرة عدسة..... يمكننا من الحصول على صورة ..... و .....
- ❖ تركيب المصابيح والأجهزة الكهربائية في التركيب الكهربائي المنزلي على..... بين سلك ..... والسلك.....

### (2) اختر الجواب الصحيح

- ❖ يصعق شخصاً إذا لمس:  السلك المحايد فقط  سلك الطور والسلك المحايد  سلك الطور والأرض
- ❖ لملاحظة شيء بمكبرة يجب وضعه على مسافة:   $OA = f$    $OA > f$
- ❖ يمكن رسم التذبذب من معاينة:  التوتري الكهربائي  التوتري البائي
- ❖ يمثل المحور الأفقي لشاشة راسم التذبذب:  محور التوتري  محور الزمن
- ❖ التوتري المستمر توتر:  ثابت  معالزمن
- ❖ تقاس القيمة القصوى لتوتر متناوب جيبي بجهاز:  الفولطمتر  راسم التذبذب

### (3) اعط الاسم الموافق لكل رقم: (1.5ن)



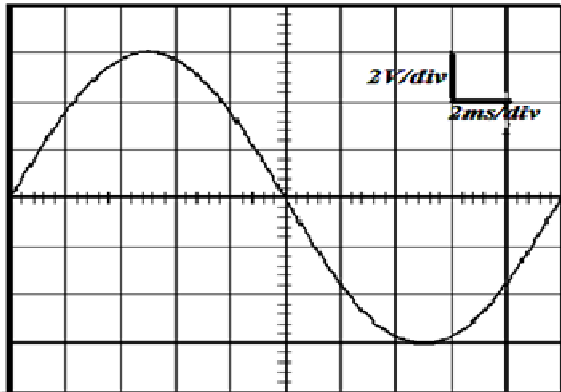
التمرين الثاني (9ن) I نضع شيئاً مضيئاً طوله  $AB=2\text{cm}$  ومتعامد مع المحور البصري الرئيسي على بعد  $OA=2\text{cm}$  من عدسة رقيقة مجمعة مسافتها البؤرية  $OF$ . أنشئ هندسياً صورة الشيء  $A'B'$ ، ثم حدد طبيعتها

(II) يمثل الرسم التذبذبي جانبه منحنى تغير التوتري  $U$  بدلالة الزمن  $t$ .

نعطي: الحساسية الرأسية  $S_v = 2\text{V/div}$

+ الحساسية الأفقية  $S_h = 2\text{ms/div}$

- (1) حدد طبيعة التوتري المدروس.....
- (2) حدد قيمة للتوتري القصوي  $U_m$ .....
- (3) استنتج قيمة التوتري الفعال  $U_e$ .....
- (4) حدد الدور  $T$  للتوتري المدروس.....
- (5) احسب التردد  $f$  للتوتري.....



(III) تمثل الصورة جانبه صورة لمأخذ التيار الكهربائي.

- (1) حدد طريقة تمكن من التمييز بين الثقبين 1 و 2 .....
- (2) حدد القيمة الفعالة للتوتري بين المرطين 1 و 2 .....
- (3) حدد دور المرابط 3 .....



### التمرين الثالث: (3 نقط)

يعانينا أحمد وهشام من مشاكلي البصر بحيث أن أحمد لا يرى بوضوح الأشياء البعيدة لكن هير بالأشياء القريبة بوضوح، بينما هشام يرى الأشياء القريبة غير واضحة اعتماداً على مدرسته

- (1) حدد العيب البصري بالنسبة لكل من هشام وأحمد معللاً جوابك بنموذج مبسط لكل عيب.
- (2) كيف يصحح عيبك شخص؟