

ثانوية العيون الإعدادية-السيفية نيابة الرشيدية	الموسم الدراسي : 2014-2015 الرقم الترتيبي:	القسم الاسم و النسب	المستوى: السنة الثانية من التعليم الثانوي الإعدادي الأسدس الثاني
			الأستاذ : المصطفى رياح

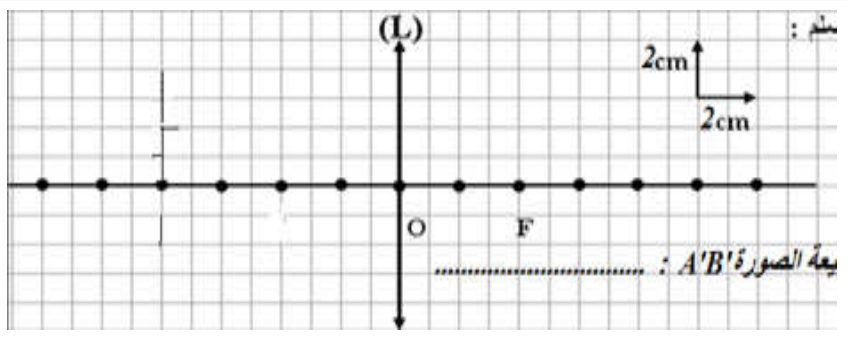
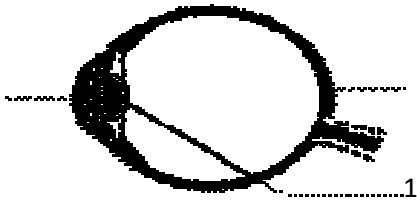
### التمرين الأول : ( 8 نقط ) 1) املأ الفراغ بما يناسب :

- المكبرة عدسة..... تمكننا من الحصول على صورة ..... و .....
- تركب 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: ☐  $OA > f$  ☐  $OA = f$  ☐  $OA < f$
- يمكن رسم التذبذب من معاينة: ☐ الكهربي التوتري ☐ الشحني
- يمثل المحور الأفقي لشاشة رسم التذبذب: ☐ محور التوتري ☐ محور الزمن
- التوتر المستمر توتر: ☐ ثابت ☐ متغير
- تقاس القيمة القصوى لتوتر متناوب جيبي بجهاز: ☐ الفولطمتر ☐ راسم التذبذب

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

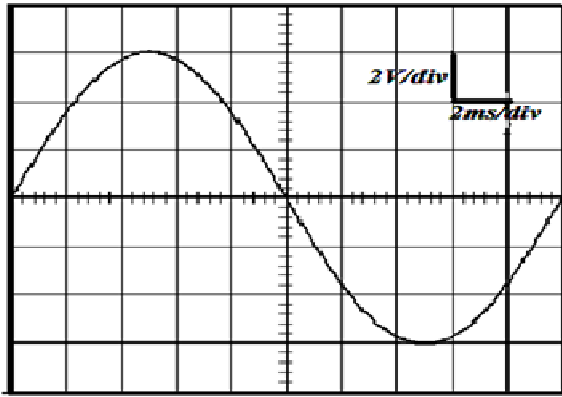


التمرين الثاني (9 ن) I) نضع شيئا مضيئاً طوله  $AB = 2\text{cm}$  ومتعامداً مع المحور البصري الرئيسي على بعد  $OA = 2\text{cm}$  من عدسة رقيقة مجمعة مسافتها البؤرية  $OF$ . أنشئ هندسياً صورة الشيء  $A'B'$ ، ثم حدد طبيعتها

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

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

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



1) حدد طبيعة التوتر المدروس.....

2) حدد قيمة للتوتر القصوي  $U_m$ .....

3) استنتج قيمة التوتر الفعال  $U_e$ .....

4) حدد الدور  $T$  للتوتر المدروس.....

5) احسب التردد  $f$  للتوتر.....

III) تمثل الصورة جانبه صورة لمأخذ التيار الكهربائي.

1) حدد طريقة تمكن من التمييز بين الثقبين 1 و 2.....

2) حدد القيمة الفعالة للتوتر بين المربطين 1 و 2.....

3) حدد دور المربط 3.....



### التمرين الثالث: (3 نقط)

يعانينا أحمدو هشام من مشاكلي البصر بحيث أن أحمد لا يربو وضوحاً لأشياء البعيدة لكنه يربو وضوحاً بالأشياء القريبة بوضوح، بينما هشام يربو وضوحاً بالأشياء القريبة غير واضحة اعتماداً على ما درسته

1) حدد العيب البصري بالنسبة لكل من هشام وأحمد معللاً جوابك بنموذج مبسط لكل عيب.

2) كيف يصحح عيب كل شخص؟