

ذ. محمد ارمولي

فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية

ثانوية النصر الإعدادية

النقطة 20/.....

مادة العلوم الفيزيائية

نيابة اسا- الزاك

الإسم الكامل : ..... القسم ..... الرقم الترتيبي .....

الموضوع

السلم

التمرين الأول :

1. ضع علامة (X) في المكان المناسب .

خطأ	صحيح	التعبير
		العدسة المجمعة لها حافة سميكة و وسط رقيق .
		العدسة المفرقة لها حافة رقيقة و وسط سميك .
		لجميع العدسات نفس المسافة البؤرية .
		تلعب الشبكية دور الشاشة في العين البشرية .
		التوتر المستمر لا تتغير قيمته مع الزمن .

5 X

0.5

1. صل بينهم بين المقدار الفيزيائي و وحدته ثم علاقته الرياضية .

$Y.Sv$ ○	○ التوتر الأقصى	○ (Hz)
$1/T$ ○	○ قوة العدسة	○ (V)
$1/OF'$ ○	○ التردد	○ ( $\delta$ )

6 X

0.5

2. عرف ما يلي :

العدسة : .....

.....

قوة العدسة : .....

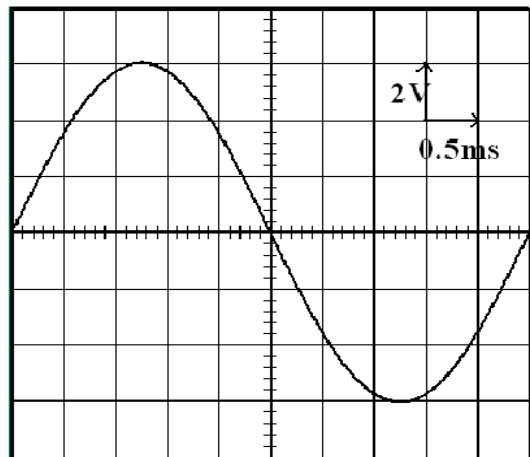
.....

1,25

1,25

التمرين الثاني:

✓ نربط محول كهربائي بجهاز راسب التدبذب فنحصل على المنحنى التالي :



1. هل التوتر المدروس مستمر؟ .....

0,5

2. إذا كان الجواب بالنفي فما طبيعته؟ .....

0,5

3. حدد قيمة التوتر الأقصى Um .

1

4. حدد قيمة الدور T ،

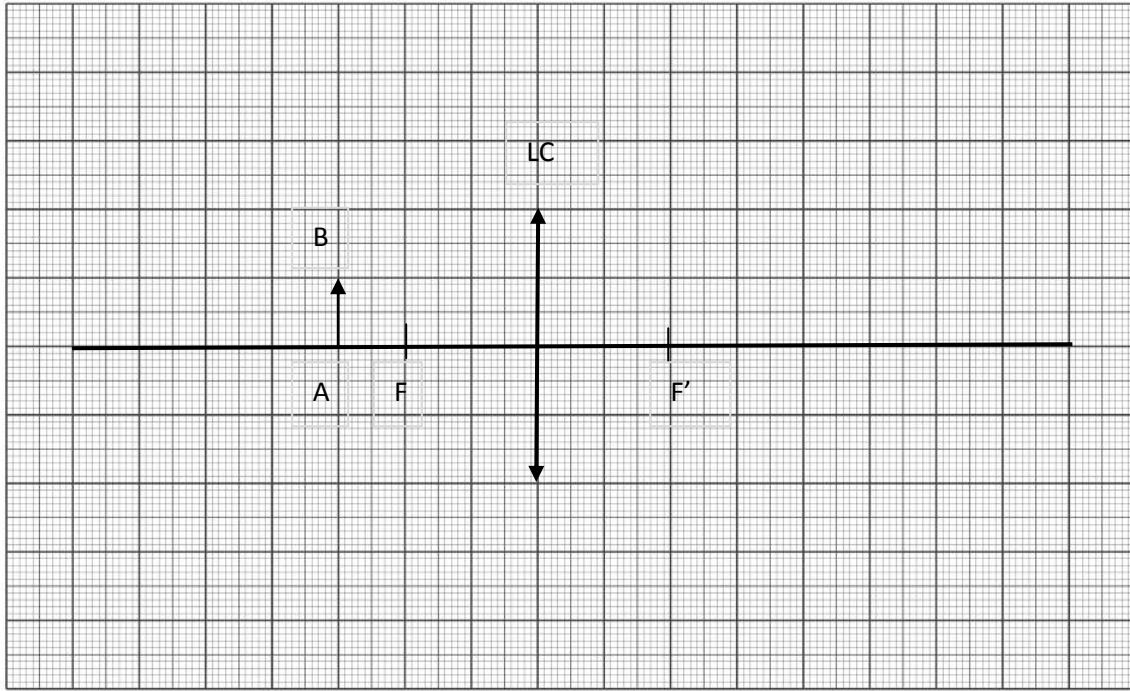
1

الحساسية الرأسية  $Sv=2V/div$  ، الحساسية الأفقية  $Sh=0.5ms$

الموضوع

السلم

✓ نعتبر جسما صغيرا  $AB = 1 \text{ cm}$  متعامدا مع المحور البصري لعدسة مجمعة  $L$  مسافتها البؤرية  $f = 2 \text{ cm}$  حيث توجد  $A$  على المحور البصري ، انشئ صورة الشيء  $A'B'$ .



3

2

1

1

1

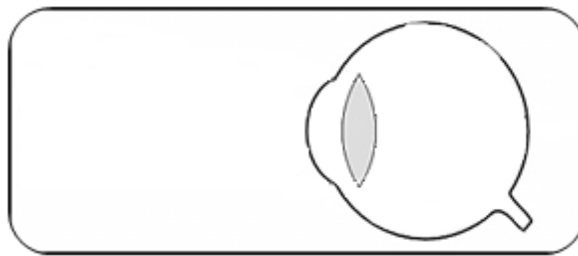
1

حدد طبيعة الصورة :

التمرين الثالث :

✓ تنهيت زينب أنها عندما تجلس في المقعد الخلفي داخل قاعة الدرس لا ترى بوضوح الرسوم والجداول المدونة على السبورة. غير أنها تقرأ بسهولة من كتابها كلما طلب منها ذلك .

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.

