

الموضوع

السلم

التمرين الأول :

1. ضع علامة (X) في المكان المناسب .

خطأ	صحيح	التعبير
		العدسة المجمعة لها حافة سميكة ووسط رقيق .
		العدسة المفرقة لها حافة رقيقة ووسط 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	○ (δ)

6 X

0.5

2. عرف ما يلي :

العدسة :

.....

قوة العدسة :

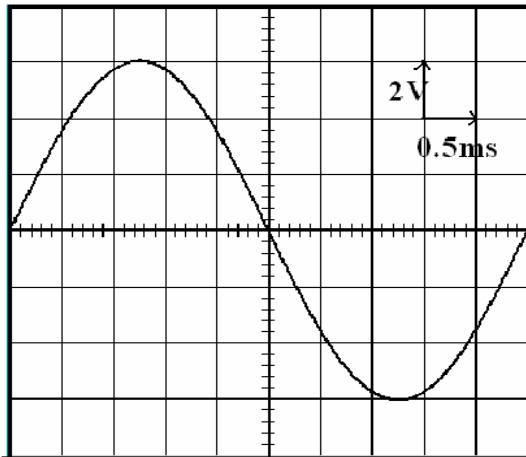
.....

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

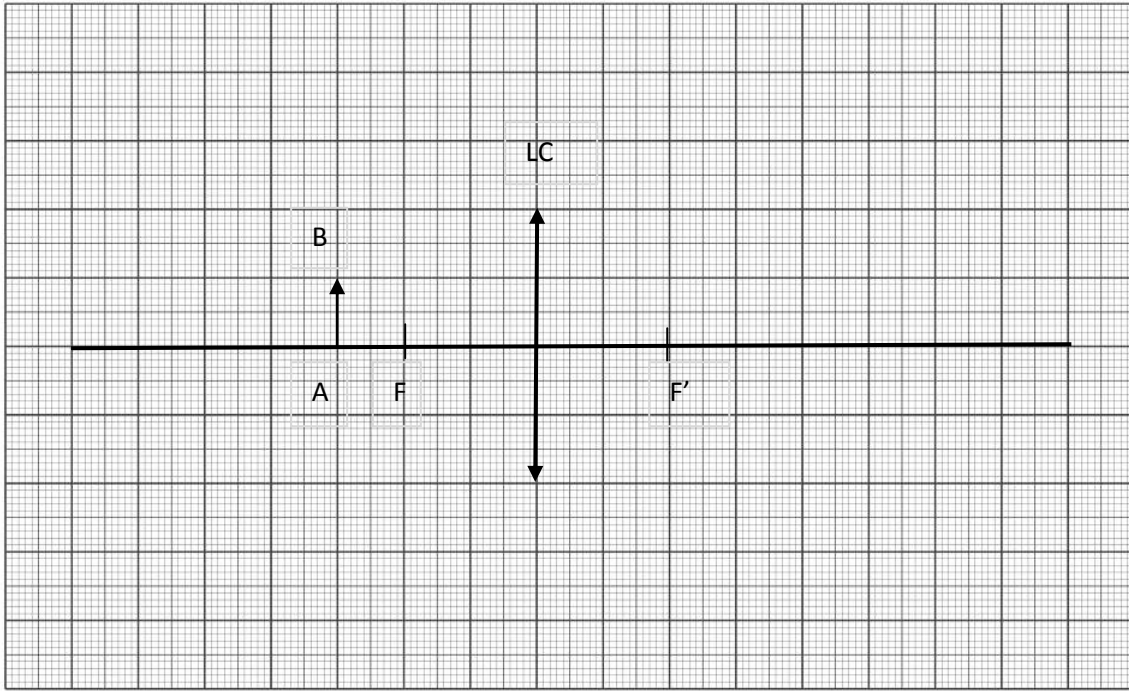
3. حدد قيمة التوتر الأقصى U_m .

1

4. حدد قيمة الدور T ،

1

✓ 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

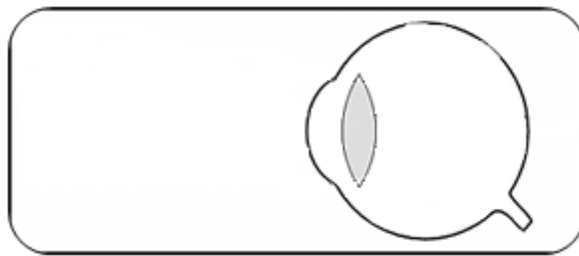
1

حدد طبيعة الصورة :

التمرين الثالث :

✓ تنهت 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.

