

..... : الاسم و النسب	الثانوية الإعدادية المستقبل
..... : رقم الإمتحان	السنة الدراسية: 2007/2006
..... : القاعة	الإمتحان الموحد للأسدس الأول
3/ : الثالثة	المادة: العلوم الفيزيائية

التمرين الأول

يحمل مصباح الإشارتين ($100W - 220V$)

1- ماذا تمثل كل إشارة؟

.....

.....

2- نشغل هذا المصباح بمنبع توتره الفعال $220V$ لمدة $3\text{ h}15\text{min}$.

أ- أحسب شدة التيار المار في المصباح؟

.....

.....

ب- أحسب الطاقة الكهربائية E المستهلكة خلال مدة الاشتغال ب الواط-ساعة والجول.

.....

.....

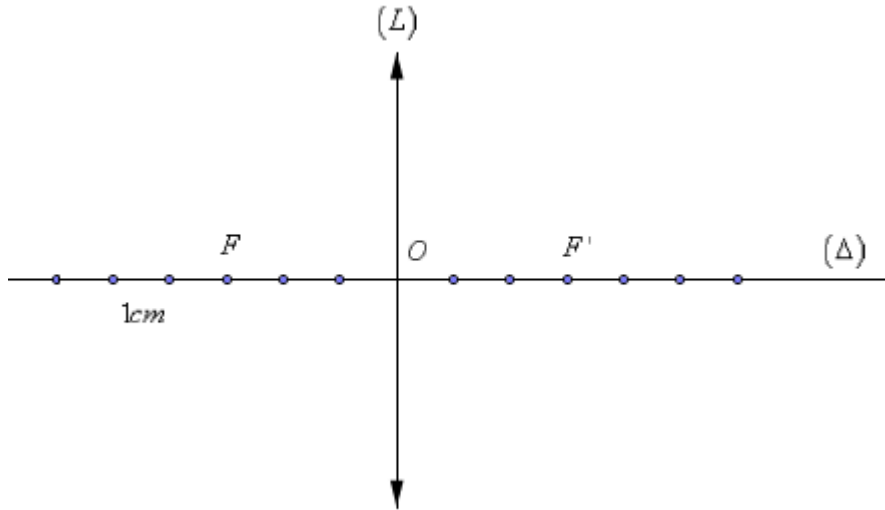
3- إذا علمت أن ثابتة العداد هي $C = 3.25\text{ Wh/tr}$ أحسب عدد دورات قرص العداد خلال مدة اشتعال المصباح.

.....

.....

التمرين الثاني

في الشكل الآتي :



الشكل (1)

1- حدد اسم كل من العناصر الآتية :

..... : F : L

..... : F' : (Δ)

..... : OF' : O

2- احسب قوة العدسة [L]؟

.....

.....

التمرين الثالث

نضع شيئاً مضيئاً طوله $AB = 1\text{cm}$ على مسافة 1.5cm من العدسة الممثلة في الشكل (1).
1- ما طبيعة الصورة المحصل عليها؟ علل الجواب

.....

2- ارسم الإنشاء الهندسي للصورة بالمقادير الحقيقية في الشكل (1).

3- قس - طول الصورة $A'B' = \dots\dots\dots$

بعد الصورة عن العدسة $OA' \dots\dots\dots$

4- نضع نفس الشيء على بعد 3cm من العدسة دون الإعتماد على الإنشاء الهندسي أين تتكون الصورة؟ علل الجواب.

.....