



توقيع ولي أمر التلميذ :

اسم التلميذ :

التمرين الأول:

1. أذكر اسم الجهاز الذي تقاس به الطاقة الكهربائية في التركيب المنزلي:

1

2. عرف البعد البؤري :

1

3. صنف العدسات هندسيا:

1

4. نعتبر الشكل جانبه :

1-4 ما صنف العدسة المستعملة :

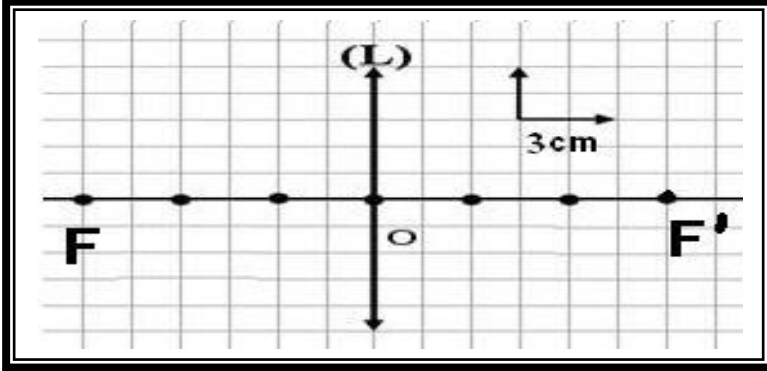
1

2-4 أوجد البعد البؤري لهذه العدسة:

1

3-4 احسب قوة هذه العدسة :

2



التمرين الثاني:

1. تحمل الصفيحة الوصفية لمدفأة كهربائية الإشارتين (220V ; 2 KW)
أعط مدلول الإشارتين المسجلتين على المدفأة.

1

2. ذكر بتعبير P بدلالة U و I

1

3. أوجد قيمة شدة التيار الفعالة I المارة في المدفأة عندما تشتغل بصفة عادية.

2

4. احسب بالواط - ساعة و بالجول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المدفأة عند اشتغالها لمدة 2h

3

5. نشغل في نفس الوقت المدفأة السابقة و فرنا كهربائيا يحمل الإشارتين (220V ; 3000W) .
أوجد المدة التي ينجز فيها قرص العداد 2800 دورة نعطي : $C = 2 \text{ Wh / tr}$

2

ينجز قرص العداد 20 دورة أثناء تشغيل جهاز كهربائي لمدة 30min

التمرين الثالث:

1. أحسب الطاقة المستهلكة من قبل الجهاز علما أن ثابتة العداد الكهربائي هي $c=5\text{wh/tr}$

2

2. استنتج القدرة الكهربائية للجهاز الكهربائي المستعمل:

2