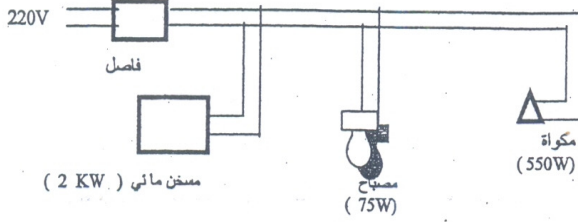


التمرين الأول: (8ن)

تمثل التبيانة أسفله تركيبا كهربائيا منزليا حيث تشتغل جميع الأجهزة بصفة عادية :



1- قارن مجموع شدات التيار الفعالة المارة في الأجهزة مع شدة التيار الرئيسي معللا جوابك .

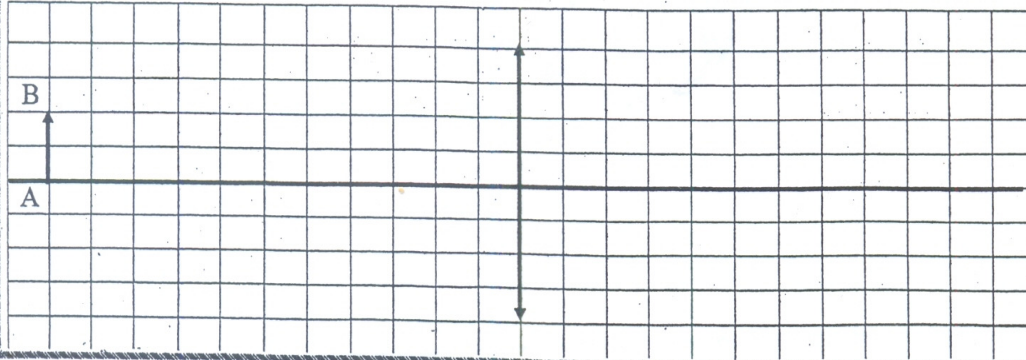
2- أحسب الطاقة الكهربائية الإجمالية المستهلكة من طرف الأجهزة (ب Wh و ج) علما أن العداد قد أتم 3500 دورة وأن ثابتته هي $C = 1,5 \text{ Wh/tr}$.

3- استنتج مدة تشغيل الأجهزة.

4- هل سيقطع الفاصل التيار الكهربائي إذافاقت مدة التشغيل المدة اعلاه ؟ (مع الشرح)

التمرين الثاني (7ن)

تعطي عدسة مجمعة رقيقة ، قوتها $\delta = 50 \text{ C}$ ، صورة حقيقية لجسم ضوئي AB موضوع أمامها كما يبين الشكل:



1- كيف نحصل على الصورة الحقيقية؟

ن1

2- أحسب البعد البؤري f لهذه العدسة.

ن2

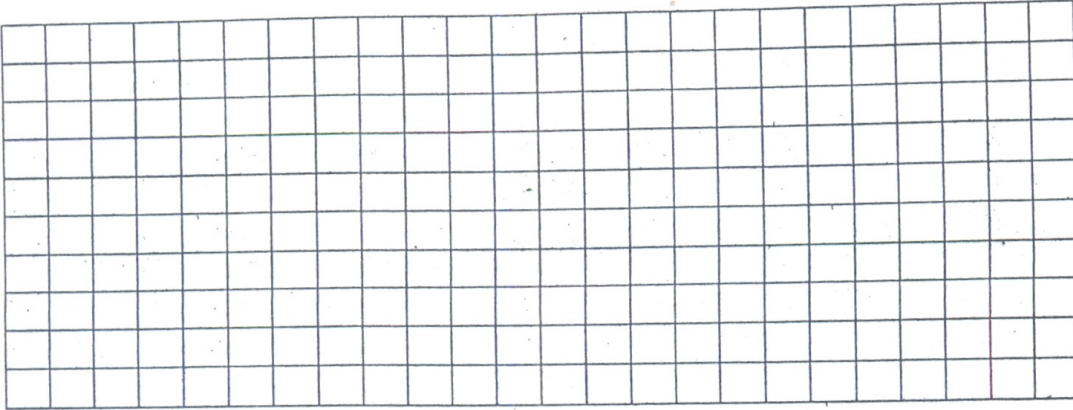
3- أنشئ هندسيا الصورة (في الشكل السابق)

ن2

4- نحافظ على العدسة والجسم AB في نفس المكان، ونجعل النقطة A للجسم تحت المحور البصري الرئيسي.

ن2

* أعد الإنشاء الهندسي للصورة في هذه الحالة.



التمرين الثالث (5ن)

ن1

1- كيف تفسر عدم قدرة بعض الأشخاص على رؤية الأشياء القريبة بوضوح .

ن2

2- ما اسم هذا العيب وما نوع عدسات النظارات التصحيحية؟

ن2

3- وضح ذلك على الشكل الآتي.

