

Prépare par: Mr Elbaraka Abdelmounaim

## تمرين 1:

القدرة الكهربائية القصوى المحددة لأحد المنازل من طرف الشركة الموزعة هي  $10KW$ . يستعمل صاحب المنزل في آن واحد تحت توتر  $220V$  مكواة قدرتها  $900W$  ومدفأة قدرتها  $3KW$  وآلة طهي كهربائية قدرتها  $8KW$ .

1- اعط العلاقة التي تربط بين التوتر وشدة التيار الكهربائي والقدرة الكهربائية وحدد وحدة كل

مقدار: .....

2- احسب شدة التيار الكهربائي المار في المدفأة.

.....

3- احسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المكواة خلال ساعة بالواط-ساعة ثم بالجول.

.....

استنتج ماذا سيحدث عند تركيب الأجهزة الثلاث في آن واحد؟ علل جوابك.

.....

.....

## تمرين 2:

I – أ- استرجع التعاريف التالية:

قوة العدسة:

.....

الحسر:

.....

ب- ما الفرق بين العدسة وبلورة العين؟

.....

II- نضع شيئاً ضوئياً طوله  $AB = 2cm$  عمودياً على المحور البصري لعدسة مجمعة ( $L$ ) على بعد  $4cm$  من مركزها البصري  $O$  فتظهر صورته  $A'B'$  على شاشة تبعد ب  $8cm$  عن المركز البصري للعدسة.

1- أنشئ صورة الشيء  $AB$  المحصل عليها (السلم حقيقي)

2- حدد مميزات الصورة  $A'B'$ .

.....

3- حدد على الشكل البؤرة الرئيسية الصورة  $F$  واستنتج البعد البؤري  $f$ .

.....

4- احسب قوة العدسة ( $L$ ).

.....

5- احسب النسبتين  $\frac{OA'}{OA}$  و  $\frac{A'B'}{AB}$  ماذا تستنتج؟

.....

.....

## تمرين 3:

1- حدد التعاريف التالية:

المسار :

الحركة :

الجسم المرجعي:

2- حطم بطل رياضي لألعاب القوى رقما قياسيا لمسافة  $1500m$  في زمن قدره  $3\text{ min }26\text{ s}$ .

أ- احسب السرعة المتوسطة لهذا البطل ب  $(m/s)$  ثم  $(Km/h)$ . [www.madariss.fr](http://www.madariss.fr)