

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 $3\text{ min }26s$.

أ- احسب السرعة المتوسطة لهذا البطل ب (m/s) ثم Km/h . www.9alami.com