

الاسم والنسب:.....
القسم:.....الرقم:.....

تمرين ١ :

يوجد مكتوب على صفيحة وصفية لمدفأة كهربائية الإشارتين: $1000W - 220V$

- ١ - اعط العلاقة التي تعبر عن شدة التيار الكهربائي I بدلالة القدرة الكهربائية P والتوتر U
١ - احسب I شدة التيار الكهربائي المار في المدفأة عندما تشتغل بصفة عادية.....
٣ - نشغل المدفأة لمدة نصف ساعة (30 mn)
١-٣ - احسب بالواط ساعة (Wh) الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المدفأة.....
٢ ن

- ٢-٣ - احسب بالجول (J) الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المدفأة.....
٤ - احسب عدد دورات قرص عداد الطاقة الكهربائية عند اشتغال المدفأة لنفس المدة الزمنية السابقة. علما أن ثابتة العداد هي: $c=2\text{wh/tr}$
٢ ن

تمرين ٢ :

نضع جسما ضوئيا AB طوله 1cm متعامدا مع المحور البصري لعدسة مجمعة بعدها البؤري $OF=4\text{cm}$ وعلى مسافة 2cm من مركزها البصري o . تنتمي A إلى المحور البصري.

- ١ - احسب قوة هذه العدسة c :.....
٢ - مثل على الشكل العدسة L والبؤرة F والمركز البصري o
١ ن

٣ - ضع الجسم AB على التبيانة السابقة ، ثم انشأ هندسيا صورته $A'B'$
١ ن

٤ - اعط طبيعة هذه الصورة :.....
١ ن

٥ - قس طول هذه الصورة :.....
١ ن

٦ - اذكر دور هذه العدسة.....
١ ن

١ - نسجل حركة جسم، المدة الفاصلة بين تسجيل نقطتين متتاليتين من الجسم متساوية.
منحى الحركة



اعط طبيعة الحركة :
.....
٢ن

٢ - عند مدخل قرية، تحدد علامة طرقية السرعة القصوى المسموح بها في 60Km/h. عند الخروج من القرية توجد علامة نهاية المنع. المسافة الفاصلة بين العلامتين هي 1800m .
قطعت سيارة هذه المسافة خلال دقيقتين ونصف.
١-٢ احسب السرعة المتوسطة للسيارة أثناء قطعها لهذه المسافة

.....
٢ن
.....
٢- ٢ هل تجاوزت السيارة السرعة المسموح بها داخل القرية ؟
.....
١ن