

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

تمرين ١ : تشتغل مكواة كهربائية بصفة عادية مدة 30 دقيقة بتوتر متناوب جيبي قيمته الفعالة $U=220\text{ V}$ حيث

يمر فيها تيار كهربائي شدته الفعالة $I=5\text{ A}$.

١ - أعط العلاقة التي تعبر عن القدرة الكهربائية P المستهلكة من طرف المكواة:.....

٢ - احسب قيمة القدرة الكهربائية لهذه المكواة:.....

٣ - أعط علاقة الطاقة الكهربائية E المستهلكة من طرف المكواة:.....

٤ - احسب قيمة الطاقة E بالواط ساعة (Wh)

٥ - احسب قيمة الطاقة E بالجول (J)

٦ - تشتغل المكواة معزولة عن باقي الأجهزة الكهربائية. استنتج عدد دورات قرص العداد، علما أن ثابتة العداد

هي : $c = 2.5\text{ Wh/tr}$

تمرين ٢ يوجد شيء $AB=1\text{cm}$ على بعد $OA=4\text{cm}$ من عدسة مجمعة مسافتها البؤرية $OF=2\text{cm}$ فتتكون الصورة على الشاشة .

١ - احسب قوة العدسة:.....

٢ - مثل على الشكل العدسة L والبؤرة F' والمركز البصري O

٣ - ضع الجسم AB على التبيان السابقة ثم قم بالإنشاء الهندسي للصورة $A'B'$

٤ - قس طول الصورة $A'B'$:

٥ - أعط طبيعة الصورة $A'B'$

٦ - قس بعد الصورة عن العدسة $O'A$:

تمرين ٣ :

أعطت دراسة تجريبية لحركة كرية فولاذية ، تسجيلاً لمختلف مواضع الكرة. المدة الزمنية الفاصلة بين تسجيل مواضع متتاليين تساوي 20s

منحى الحركة



٢ن ١ - أعط طبيعة مسار الكرة :

٢ - أعط طبيعة حركة الكرة :

٢ن

٢ن ٣ احسب السرعة المتوسطة للكرة بين الموضعين A_6 و A_8

.....

<http://pc1.somee.com/index.html>