

**تمرين 1**

1- صل بخط مستقيم كل مقدار بوحدته

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| - الأوم $\Omega$ | - الشدة I    |
| - الأمبير A      | - التوتر U   |
| - الواط W        | - الطاقة E   |
| - الجول J        | - المقاومة R |
| - الفولط V       | - القدرة P   |

2,5 ن

72000J = ..... Wh  
10 KJ = ..... Cal

2.5 K W = ..... M w  
1K W = ..... M J

2 ن

3- اعط العلاقة بين المقادير الفيزيائية التالية

- .....: I و U و P --  
.....: t و I و R و E --  
.....: I و P و R --

4,5 ن

**تمرين 2**

1- اعط تعريف القدرة الكهربائية

.....  
.....

1 ن

2- اعط فائدة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي

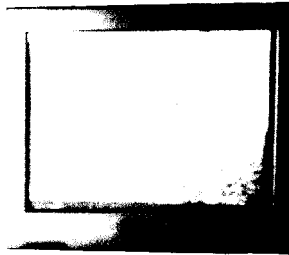
.....  
.....

1 ن

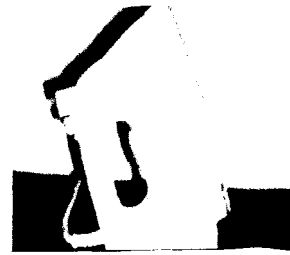
تتوفر على 3 أجهزة كهربائية : مكواة و مصباح و تلفاز



(60W - 220V)



(100W - 220V)



(1KW - 220V)

3- حدد مدلول الإشارات المسجلة على كل جهاز

.....  
.....

1 ن

4- أحسب شدة التيار الكهربائي المار في كل جهاز

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

1,5 ن

5- أحسب القدرة الإجمالية المستهلكة عند اشتغال الأجهزة في آن واحد .

15 ن

6- هل يقطع الفاصل التيار الكهربائي عند تشغيل الأجهزة معا ؟ علما أنه ضبط على القيمة :  $8A$  . علل جوابك

2 ن

7- أحسب الطاقة الكهربائية المستهلكة في التركيب خلال يوم واحد بالواط - ساعة ثم بالجول علما أن المكواة شغلت مدة نصف ساعة و المصباح مدة 3 ساعات و التلفاز مدة 5 ساعات .

2 ن

8- حدد عدد دورات قرص العداد خلال استهلاك هذه الطاقة، علما أن ثابتته هي :  $( C = 2wh/tr )$

15 ن

9- أحسب تكلفة الإستهلاك الشهري ، علما أن ثمن الكيلواط ساعة هو  $0.9 DH$  .

1 ن

10- نريد تشغيل عددا من المصابيح قدرة كل واحد الإسمية  $100W$  مع الأجهزة السابقة . حدد العدد القصوي لهذه المصابيح الممكن تشغيلها دون انقطاع التيار الكهربائي في التركيب .

15 ن