

العلامة :

الاسم :

اللقب :

3م.....

الوضعية الأولى : (5ن) أجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ :

- يحول المحرك الكهربائي كل الطاقة المحولة إليه الى طاقة مفيدة :
- الوحدة الدولية لقياس الاستطاعة هي الواط (W) :
- الضياع في الطاقة يعني زوال الطاقة :
- عندما ينضغط أو يتمدد نابض فإنه يكتسب طاقة كامنة مرونية :
- يرمز للتحويل الحراري W_e :

الوضعية الثانية : (7ن)

1- ارسم السلسلة الطاقوية لتركيبية توهج مصباح انطلاقا
من خلية كهروضوئية ؟



2- أرسم الحصيلة الطاقوية للتركيب ؟

3- اذا علمت أن استطاعة المصباح $P = 100 \text{ W}$ اشتغل لمدة 3 ساعات , ماهي الطاقة الكهربائية المحولة خلال هذه المدة
معبرا عنها بالجول (J) ثم بالكيلوواط ساعي (KWh)

الوضعية الإدماجية (08ن):

- يتوفّر منزل ياسين على الأجهزة التالية: تلفاز استطاعة تحويله 120 W ، غسالة استطاعتها 2000 W ، ثلاجة استطاعتها 140W ، مكواة استطاعتها 1200W ، مجفف الشعر 1700 W ، مدفأة كهربائية 1800W.

1- علما أنه كتب على فاتورة الكهرباء و الغاز الرمز PMD=6KW

* هل يستطيع ياسين تشغيل هذه الأجهزة كلها معا؟ لماذا؟

• ماذا يمثل الرمز PMD ؟

2- كتب أيضا على الفاتورة الرقم الجديد=30112 و الرقم القديم=29500

• ما هي الطاقة التي يستهلكها منزل ياسين؟ وماهي وحدة قياسها؟

3- إذا علمت أن سعر الكيلوواط الساعي الواحد هو: 2.5 DA. و مجموع الضرائب المستحقة هو: 249.1 DA

فما هي تكلفة استهلاك الطاقة في منزل ياسين بكل الرسوم (مع احتساب الضرائب) ؟