

يمكنكم الإطلاع على الحل مباشرة بعد الإمتحان في المنتدى التالي: www.cherif.ahlamontada.com

- التمرين الأول: (4p)

1- توجد عدة أنواع لمحطات توليد الطاقة الكهربائية ، اذكر 3 أنواع مختلفة منها:

..... -

2-تمر الطاقة الكهربائية عند مسارها بثلاث مراحل أساسية. اذكرها.

..... -

3-لماذا نقوم برفع الطاقة الكهربائية بواسطة محول رافع مباشرة بعد إنتاجها ؟

..... -

التمرين الثاني: ضع علامة (x) على الإجابة الصحيحة. (6p)

1- ينص قانون أوم لناقل أومي على : $U=R.I$ $I=R.U$ $R=U.I$

2- مقدار التوتر الكهربائي اللازم تطبيقه بين طرفي مقاومة كهربائية قيمتها 100Ω حتى يمر فيها تيار كهربائي شدته

$0,05A$ هو: $50V$ $0,5V$ $5V$

3- إذا كان التوتر المطبق على ناقل أومي مقاومته 100Ω هو $20V$ فإن استطاعته هي :

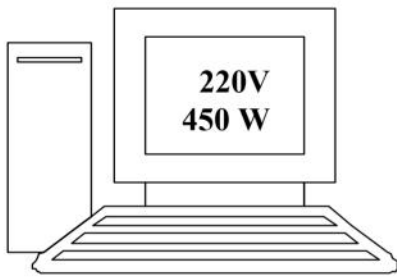
$4W$ $2000W$ $400W$ $0,2W$

4- مقدار التيار الكهربائي الذي تمتصه مقاومة 100Ω حتى تكون استطاعته $4W$ هو :

$0,25 A$ $25A$ $4A$ $0,2 A$

5- الكولوم Coulomb هي وحدة قياس : شدة التيار كمية الكهرباء عدد الإلكترونات

6- الوسيلة التي تستعمل لجر العنفة في محطة نووية هي: الماء الحرارة بخار الماء



التمرين الثالث: (10 نقاط)

- ليكن جهاز كمبيوتر المقابل: استخرج من هذا الكمبيوتر:

1- توتر استعمال هو

الاستطاعة المستهلكة هي

2- احسب الطاقة المستهلكة خلال ساعتين ؟

.....

3- إذا كانت قاعة الإعلام الآلي تحتوي على 16 كمبيوتر، تشتغل كلها لمدة ساعتين في اليوم .

المعطيات: حقوق ثابتة: 50.00 DA ، الطابع ب: 14.00 DA ، الثلاثي = 3 أشهر

-- احسب تكلفة الإستهلاك لقاعة الإعلام الآلي خلال الثلاثي بإكمال ما يلي :

a - حساب الطاقة المستهلكة خلال الثلاثي:

.....

b- تقسيم استهلاك على القطع:

المنحة الثابتة	القطعة 4		القطعة 3		القطعة 2		القطعة 1		استهلاك kwh/tri
	سعر. و	استهلاك	سعر. و	استهلاك	سعر. و	استهلاك	سعر. و	استهلاك	
78,66	5.4796	4.8120	4.1789	1.7787

c- حساب الضريبة TVA:

$$TVA_1 = (2+1) \times 7\% = \text{.....}$$

$$TVA_2 = (4+3) \times 17\% = \text{.....}$$

$$TVA_3 = (\text{المنحة الثابتة}) \times 7\% = \text{.....}$$

$$TVA = \text{.....}$$

d- حساب التكلفة الكلية:

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

تنبيهات مهمة للتلميذ: 1- تستفيد من ورقة واحدة ، 2- الإجابة على نفس الورقة، 3- يمنع الشطب على الورقة

بإمكانكم الإطلاع على الحل مباشرة بعد الإمتحان في المنتدى التالي : www.cherif.ahlamontada.com

- التمرين الأول: (4p)

1- توجد عدة أنواع لمحطات توليد الطاقة الكهربائية ، اذكر 3 أنواع مختلفة منها:

..... هوائية (0,5) شمسية (0,5) نووية ... إلخ (0,5)

2- تمر الطاقة الكهربائية عند مسارها بثلاث مراحل أساسية. اذكرها.

..... الإنتاج (0,5) النقل (0,5) التوزيع (0,5)

3- لماذا نقوم برفع الطاقة الكهربائية بواسطة محول رافع مباشرة بعد إنتاجها ؟

..... للتقليل من الضياع (01)

التمرين الثاني: ضع علامة (x) على الإجابة الصحيحة. (6p)

1- ينص قانون أوم لناقل أومي على : $U=R.I$ (01) $I=R.U$ $R=U.I$

2- مقدار التوتر الكهربائي اللازم تطبيقه بين طرفي مقاومة كهربائية قيمتها 100Ω حتى يمر فيها تيار كهربائي شدته $0,05A$ هو : $50V$ $0,5V$ $5V$ (01)

3- إذا كان التوتر المطبق على ناقل أومي مقاومته 100Ω هو $20V$ فإن استطاعته هي :

$0,2W$ $400W$ $2000W$ $4W$ (01)

4- مقدار التيار الكهربائي الذي تمتصه مقاومة 100Ω حتى تكون استطاعته $4W$ هو :

$0,25 A$ $25A$ $4A$ $0,2 A$ (01)

5- الكولوم Coulomb هي وحدة قياس : شدة التيار كمية الكهرباء (01) عدد الإلكترونات

6- الوسيلة التي تستعمل لجر العنفة في محطة نووية هي :

الماء الحرارة بخار الماء (01)

التمرين الثالث: (10 نقاط)

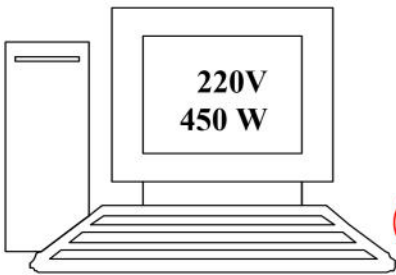
- ليكن جهاز كمبيوتر المقابل: استخرج من هذا الكمبيوتر:

1- توتر استعمال هو $220.V$ (01)

الاستطاعة المستهلكة هي $450.W$ (01)

2- احسب الطاقة المستهلكة خلال ساعتين ؟

$W = P . t = 450 . 2 = 900 Wh = 0,9 KWh$ (01)



3- إذا كانت قاعة الإعلام الآلي تحتوي على 16 كمبيوتر، تشتغل كلها لمدة ساعتين في اليوم .

المعطيات: حقوق ثابتة: $50.00 DA$ ، الطابع بـ: $14.00 DA$ ، الثلاثي = 3 أشهر

-- احسب تكلفة الإستهلاك لقاعة الإعلام الآلي خلال الثلاثي بإكمال ما يلي :

a - حساب الطاقة المستهلكة خلال الثلاثي:

$W_{tri} = P . t = 16 . 0,9 . 90 = 1296 KWh$ (1,5)

b- تقسيم الإستهلاك على القطع:

المنحة الثابتة	القطعة 4		القطعة 3		القطعة 2		القطعة 1		استهلاك kwh/tri
	سعر. و	استهلاك	سعر. و	استهلاك	سعر. و	استهلاك	سعر. و	استهلاك	
78,66	5.4796	296	4.8120	750	4.1789	125	1.7787	125	1296

(0,5)

(0,5)

(0,5)

(0,5)

(0,5)

c- حساب الضريبة TVA:

$$TVA_1 = (2+1 \text{ ثمن القطعتين}) \times 7\% = (125 \times 1,7787 + 125 \times 4,1789) \times 7\% = 52,13 \text{ DA} \quad (0,5)$$

$$TVA_2 = (4+3 \text{ ثمن القطعتين}) \times 17\% = (750 \times 4,8120 + 296 \times 5,4796) \times 17\% = 889,26 \text{ DA} \quad (0,5)$$

$$TVA_3 = (\text{المنحة الثابتة}) \times 7\% = 78,66 \times 7\% = 5,51 \text{ DA} \quad (0,5)$$

$$TVA = 52,13 + 889,26 + 5,51 = 946,9 \text{ DA} \quad (0,5)$$

d- حساب التكلفة الكلية:

$$125 \times 1,7787 + 125 \times 4,1789 + 750 \times 4,8120 + 256 \times 5,4796 + 296 \times 5,4796$$

$$+ 78,66 + 946,9 + 14,00 + 50,00 = 7065,22 \text{ DA} \quad (01)$$

7065,22 DA : تكلفة الإستهلاك لفاعة الإعلام الآلي خلال الثلاثي هي :