

**- 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)**

$$R=U.I \quad \square$$

$$I=R.U \quad \square$$

$$U=R.I \quad \square \quad \text{: ينص قانون أوم لناقل أومي على :}$$

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

$$5V \quad \square$$

$$0,5V \quad \square$$

$$50V \quad \square$$

$$0,05A \quad \text{هو:}$$

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

$$0,2W \quad \square$$

$$400W \quad \square$$

$$2000W \quad \square$$

$$4W \quad \square$$

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

$$0,2 A \quad \square$$

$$4A \quad \square$$

$$25A \quad \square$$

$$0,25 A \quad \square$$

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

$$\square \quad \text{بخار الماء}$$

$$\square \quad \text{الحرارة}$$

$$\square \quad \text{الماء}$$

$$\square \quad \text{الحرارة}$$

**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:**

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

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

$$TVA_3 = (78,66) \times 7\% = \text{.....}$$

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

**d- حساب التكلفة الكلية:**

.....

.....

.....

.....

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