

## تصحيح

### اختبار الفصل الثالث في مادة التكنولوجيا

#### - 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 ؟

..... لتقليل من الضياع (01)

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

$R=U.I$

$I=R.U$

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

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

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

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

4- مقدار التيار الكهربائي الذي تمتصه مقاومة  $100\Omega$  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)

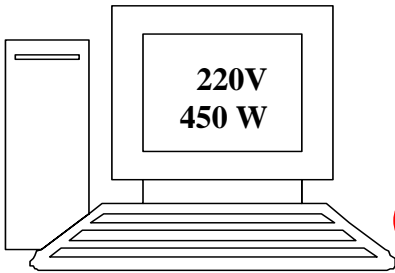
- ليكن جهاز كمبيوتر المقابل: استخرج من هذا الكمبيوتر:

1- توتر استعمال هو  $220 V$  (01)

الاستطاعة المستهلكة هي  $450 W$  (01)

2- احسب الطاقة المستهلكة خلال ساعتين ؟

$W = P \cdot t = 450 \cdot 2 = 900 Wh = 0,9 KWh$  (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:

$W_{tri} = P \cdot t = 16 \cdot 0,9 \cdot 90 = 1296 KWh$  (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

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

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

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

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

d- حساب التكلفة الكلية:

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

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

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