ثانوية الشهيد عبروس نعاس- الشلف
القسم : 1 ج م ع ت 1 .
التلميذ(ة):.....
رقم :.....

س.د2016/2017
المدة1 سا

**اختبار الفصل الثالث في مادة التكنولوجيا**

العلامة: 20 / .....

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:

- ..... - ..... - .....

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 (×) 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

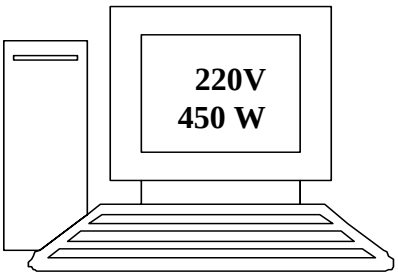
**3-** إذا كان التوتر المطبق على ناقل أومي مقاومته **100Ω** هو **20V** فإن استطاعته هي :
☐ 4W ☐ 2000W ☐ 400W ☐ 0,2W

**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

**التمـــــــــرين 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 بـ : **14.00 DA** ، الثلاثي = **3** أشهر

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

**a** - حساب الطاقة المستهلكة خلال الثلاثي:

.....

.....



www.dzexams.com

**b-** تقسيم افستهلاك على القطع:

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

**c-** حساب الضريبة :**TVA**

**$TVA_1$= (ثمن القطعتين1+2)**×7% = .....

**$TVA_2$= (ثمن القطعتين3+4)**×17% = .....

**$TVA_3$= (المنحة الثابتة)**×7% = .....

**TVA=** .....

**d-** حساب التكلفة الكلية:

.....

.....

.....

.....

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



www.dzexams.com

ثانوية الشهيد عبروس نعاس- الشلف
القسم : 1 ج م ع ت 1 .
التلميذ(ة):.....
رقم :.....

**تصحيح**

**اختبار الفصل الثالث في مادة التكنولوجيا**

س.د: 2017/2016
المدة: 1 سا

..... / 20 **العلامة:**

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 (×) 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)

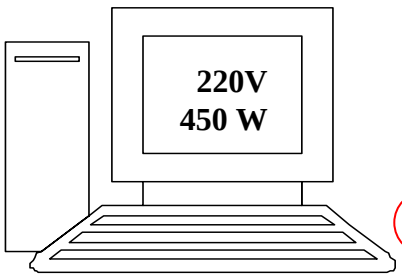
**3-** إذا كان التوتر المطبق على ناقل أومي مقاومته **100Ω** هو **20V** فإن استطاعته هي : 4W ☒ (01) 2000W ☐ 400W ☐ 0,2W ☐

**4-** مقدار التيار الكهربائي الذي تمتصه مقاومة **100Ω** حتى تكون استطاعته **4W** هو : 0,25 A ☐ 25A ☐ 4A ☐ 0,2 A ☒ (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)

**التمـــــــــرين 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)



www.dzexams.com

**b-** تقسيم الإستهلاك على القطع:

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

0,5 0,5 0,5 0,5 0,5

**c-** حساب الضريبة :**TVA**

$TVA_1$= (ثمن القطعتين1+2)×7% = (125×1,7787 +125×4,1789)×7% = 52,13 D A 0,5

$TVA_2$= (ثمن القطعتين3+4)×17% = (750×4,8120 +296×5,4796)×17% = 889,26 DA 0,5

$TVA_3$= (المنحة الثابتة)×7% = 78,66×7% = 5,51 DA 0,5

TVA= 52,13 + 889,26 + 5,51 = 946,9 DA 0,5

**d-** حساب التكلفة الكلية:

125×1,7787 +125×4,1789 +750×4,8120 +256×5,4796+296×5,4796

+ 78,66 + 946,9 + 14.00 + 50.00 = **7065,22 DA** 01

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

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


www.dzexams.com