

2018-2019

يوم : الأربعاء 23 جانفي 2019

المدة : ساعة واحدة .

الفوج :

القسم س1 ج م ع

المادة : تكنولوجيا هندسة كهربائية

الموضوع :الفرض الأول للفصل الثاني

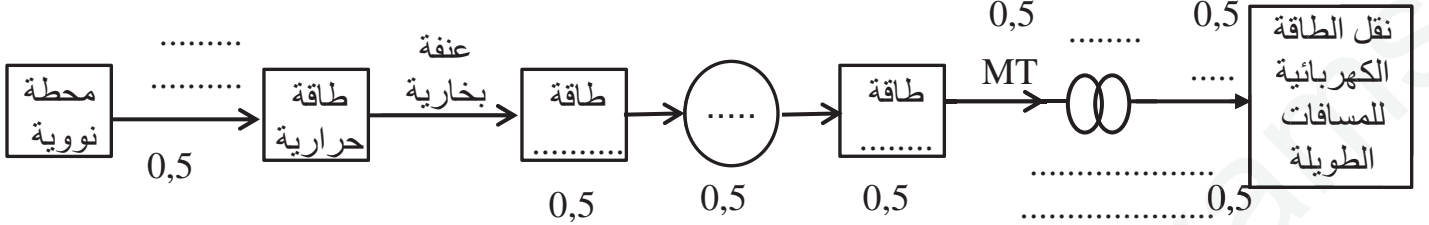
الإسم :

اللقب :

نقاط 3,5=7x0,5

التمرين الأول :

ضع البيانات على مخطط مراحل مسار الطاقة الكهربائية التالي :



التمرين الثاني : 3,5 نقاط

1- أكمل الجدول التالي :

الجهاز	العنصر الفعال	أثر التيار الكهربائي
المكواة		0,5+0,5
المحول الكهربائي		0,5+0,5
الفرن الكهربائي		0,5+0,5
جهاز التحليل الكهربائي	محلول حمضي	0,5

التمرين الثالث : 7 نقاط

انظر جهاز متعدد القياسات ثم أجب على الأسئلة التالية :

- 1- نوع جهاز متعدد القياسات :
- 2- الوظائف التي يستعمل فيها هذا الجهاز : 0,5x5

.....
.....

- 3- الوظيفة المبينة على الجهاز :

- 4- المعيار المبين على الجهاز :

- 5- رقم السلم المناسب للمعيار المختار :

- 6- القراءة :

- 7- القيمة المقاسة = القراءة x المعيار/السلم

$$..... = / \times =$$

0,5x4

التمرين الرابع : 6 نقاط

انظر جهاز المكواة ثم أجب على الأسئلة التالية :

- 1- الخصائص الكهربائية للمكواة :

0,5x2

0,5x2

- 2- احسب قيمة شدة التيار الممتصة من طرف المكواة :

0,5x4

- 3- احسب قيمة مقاومة المكواة :

0,5x4

2019-20118

يوم : الأربعاء 23 جانفي 2019

المدة : ساعة واحدة .

الفوج :

القسم س1 ج م ع ت

المادة : تكنولوجيا هندسة كهربائية

الموضوع :الفرض الأول للفصل الثاني

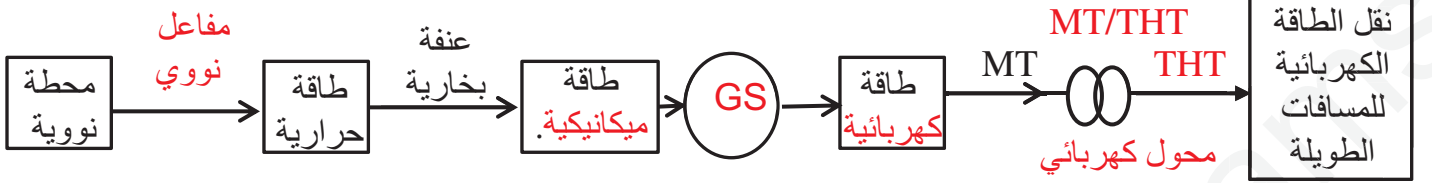
الإسم :

اللقب :

3,5 نقاط

التمرين الأول :

ضع البيانات على مخطط مراحل مسار الطاقة الكهربائية التالي :



محول كهربائي رافع.

3,5 نقاط

التمرين الثاني :

2- أكمل الجدول التالي :

الجهاز	العنصر الفعال	أثر التيار الكهربائي
المكواة	المقاومة	حراري
المحول الكهربائي	الوشية	مغناطيسي
الفرن الكهربائي	المقاومة	حراري
جهاز التحليل الكهربائي	محلول حمضي	كيميائي

التمرين الثالث :

7 نقاط

انظر جهاز متعدد القياسات ثم أجب على الأسئلة التالية :

1- نوع جهاز متعدد القياسات : ... تماثلي ...

2- الوظائف التي يستعمل فيها هذا الجهاز :

* 1- فولط متر مستمر ، 2- فولط متر متناوب

3- امبير متر مستمر ، 4- امبير متر متناوب

5- أوم متر

3- الوظيفة المبينة على الجهاز : .. فولط متر مستمر ...

4- المعيار المبين على الجهاز : ... 50V ...

5- رقم السلم المناسب للمعيار المختار : .. الأول

6- القراءة : 3

7- القيمة المقاسة = القراءة × المعيار / السلم

$$= 3 \times 50 / 30 = 5$$

التمرين الرابع :

6 نقاط

انظر جهاز المكواة ثم أجب على الأسئلة التالية :

1- الخصائص الكهربائية للمكواة :

..... 220V : التوتر الإسمي

..... 1700w : الاستطاعة الإسمية

2- احسب قيمة شدة التيار الممتصة من طرف المكواة :

$$P = U \cdot I \Rightarrow I = P / U = 1700 / 220 = 7,72A$$

3- احسب قيمة مقاومة المكواة :

$$U = R \cdot I \Rightarrow R = U / I = 220 / 7,72 = 28,49\Omega$$

