

2019-2018

يوم: الأربعاء 23 جانفي 2019

المدة: ساعة واحدة.

الفوج:

القسم س1 ج م ع

المادة: تكنولوجيا هندسة كهربائية

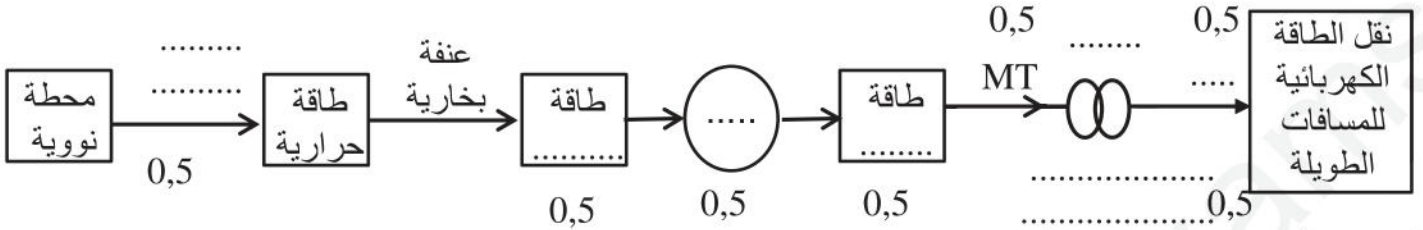
الموضوع: الفرض الأول للفصل الثاني

الإسم:

اللقب:

التمرين الأول: 3,5=7x0,5 نقاط

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: 0,5

- 4- المعيار المبين على الجهاز: 0,5

- 5- رقم السلم المناسب للمختار: 0,5

- 6- القراءة: 0,5

- 7- القيمة المقاسة = القراءة x المعيار/السلم

..... = / x =

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

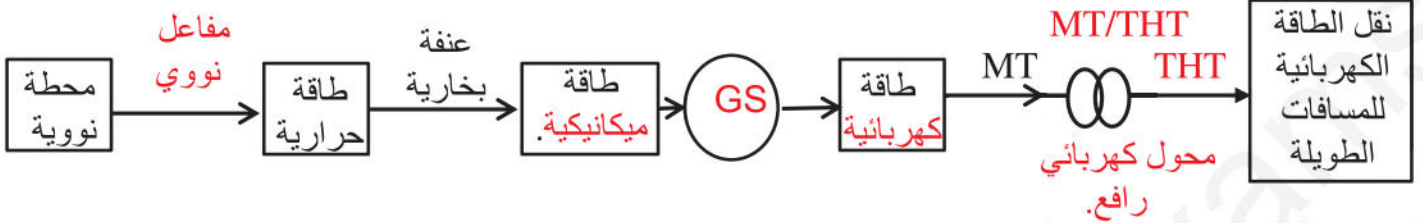
الإسم :

اللقب :

3,5نقاط

التمرين الأول :

ضع البيانات على مخطط مراحل مسار الطاقة الكهربائية التالي :



التمرين الثاني :

2- أكمل الجدول التالي :

الجهاز	العنصر الفعال	أثر التيار الكهربائي
المكواة	المقاومة	حراري
المحول الكهربائي	الوشيجة	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 : ...**تماملي**....
- 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**... × ...**50**... / ...**5**... = ..**30V**..

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 :
..... **$P = U.I \Rightarrow I = P/U = 1700/220 = 7,72A$**
- 3- احسب قيمة مقاومة المكواة :
..... **$U = R.I \Rightarrow R = U/I = 220/7,72 = 28,49\Omega$**

