

2019-2018

يوم: الأربعاء 23 جانفي 2019

المدة: ساعة واحدة.

الفوج: .....

القسم س1 ج م ع .....

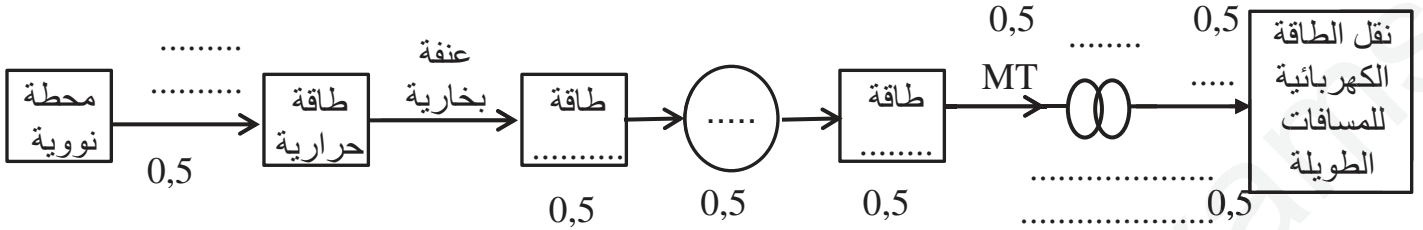
المادة: تكنولوجيا هندسة كهربائية  
الموضوع: الفرض الأول للفصل الثاني

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: 0,5  
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 للمعيار المختار: 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 : .....

المادة : تكنولوجيا هندسة كهربائية القسم س1 ج م ع ت .....

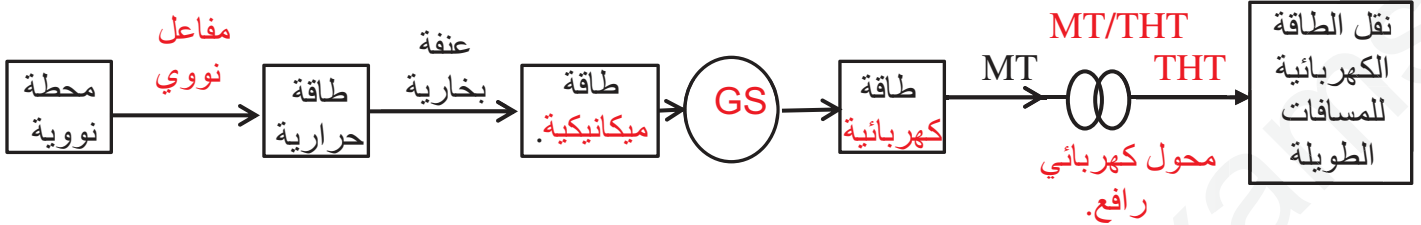
الموضوع :الفرص الأول للفصل الثاني

الإسم : .....

اللقب : .....

**التمرين الأول :** 3,5نقاط

ضع البيانات على مخطط مراحل مسار الطاقة الكهربائية التالي :



**التمرين الثاني :** 3,5 نقاط

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 : ...**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

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

**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 :

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

3- احسب قيمة مقاومة المكواة :

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

