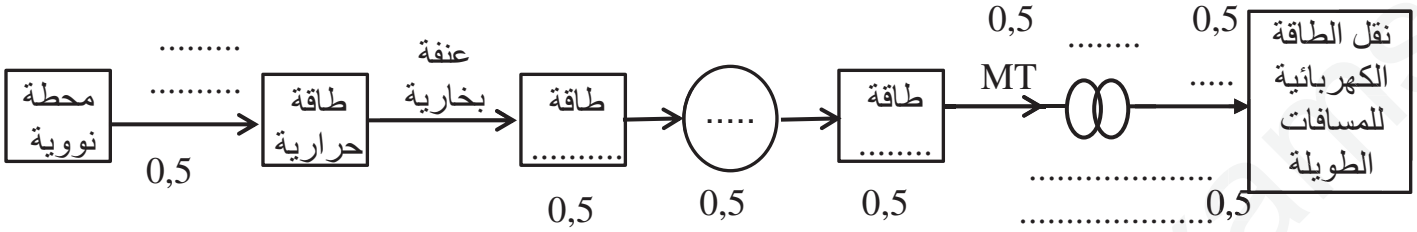
المادة : تكنولوجيا هندسة كهربائية القسم س1 ج م ع .....
الموضوع :الفرض الأول للفصل الثاني
الإسم : .....
اللقب :.....

2018 –2019
يوم : الأربعاء 23 جانفي 2019
المدة : ساعة واحدة .
الفوج : .....

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 × المعيار/السلم

= .. ..× ...../.... ..... = ...

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 .....

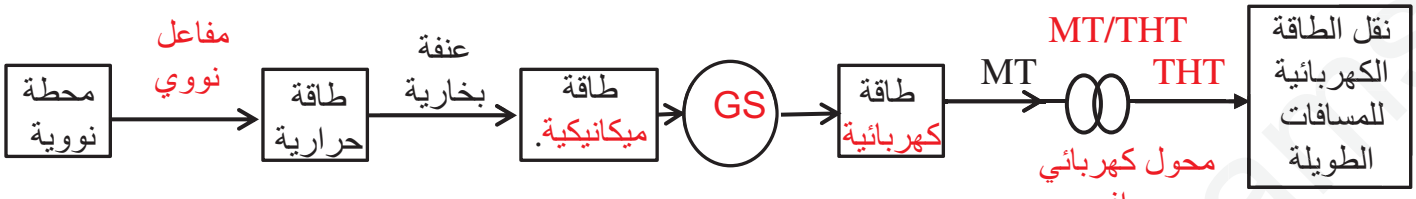
1as.ency-education.com

المادة : تكنولوجيا هندسة كهربائية القسم س1 ج م ع ت .....
الموضوع :الفرض الأول للفصل الثاني
الإسم : .....
اللقب :.....

2019 –20118
يوم : الأربعاء 23 جانفي 2019
المدة : ساعة واحدة .
الفوج : .....

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	0,5+0,5
المحول الكهربائي	الوشيعة	مغناطيسي	0,5+0,5
الفرن الكهربائي	المقاومة	حراري	0,5+0,5
جهاز التحليل الكهربائي	محلول حمضي	كميائي	0,5

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... ×....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 => I = P/U = 1700/220 = 7,72A....

3- احسب قيمة مقاومة المكواة :

.....U = R.I => R = U/I = 220/7,72 = 28,49Ω...

1as.ency-education.com