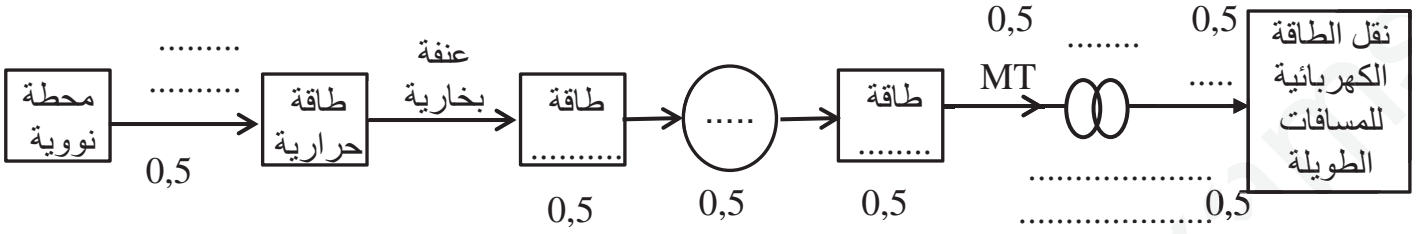
najah213.com · نجاح 213

المادة : تكنولوجيا هندسة كهربائية القسم س1 ج م ع .....
الموضوع :الفرض الأول للفصل الثاني 2018 –2019
الإسم : ..... يوم : الأربعاء 23 جانفي 2019
اللقب :..... 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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

الموضوع :الفرض الأول للفصل الثاني 20118– 2019

الإسم : .....

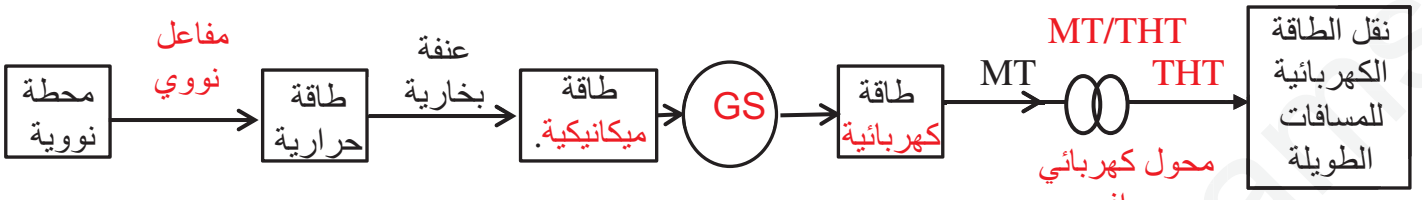
اللقب :..... يوم : الأربعاء 23 جانفي 2019

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...

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com