



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية والتعليم

الاسم:

اللقب:

اختبار الثلاثي الثاني في مادة التكنولوجيا

/20

مجمع القيم الحضارية

المستوى: 1 ج م ع ت

المدة: ساعة

التمرين الأول (10ن): ضع علامة X في الخانة المناسبة (إجابة واحدة فقط صحيحة والاجابات المتعددة ملغاة)

2200W	22000W	220W	الاستطاعة المبددة بفعل جول في مقاومة كهربائية قيمتها $22\Omega$ حين نطبق عليها توتر $220\text{ V}$
تمغظ	ضغط	حرارة	فعل جول هو ضياع للطاقة على شكل
THT	MT	BT	يتم نقل الطاقة الكهربائية بتوترات
لا يمكن	عكسيا	طرديا	قيمة التوتر تتناسب مع قيمة شدة التيار
10A	100mA	10mA	شدة التيار الذي يعبر مقاومة كهربائية قيمتها $22\Omega$ حين نطبق عليها توتر $220\text{ V}$
165V	1.65V	16.5V	مقدار التوتر الكهربائي الذي يجب ان نطبقه بين طرفي مقاومة $330\Omega$ حتى يمر فيها تيار شدته $5\text{mA}$
الامبرمتر	الفولتمتر	واطمتر	نقيس شدة التيار الكهربائي بواسطة
$R=U*I$	$R=P/I$	$U=R.I$	ينص قانون اوم لناقل الاومي على
المقاومة	كمية الكهرباء	شدة التيار	الكولوم C هي وحدة قياس
كيميائي	حراري	مغناطيسي	المصباح الكهربائي المتوهج له أثر
تحكم في الدارة	غلق	فتح	القاطعة جهاز تحكم باستطاعته
الهوائية	الحرارية	الميكانيكية	يقوم الدينامو بتوليد التيار الكهربائي عن طريق تحويله للطاقة ..... الى طاقة كهربائية.
مقاومة	استطاعة	شدة التيار	$440\text{ w}$ في المصباح دلالة على

التمرين الثاني (ن6):

1. إليك الجدول التالي:

U(V)	2	4	6	8
I(A)	0,075	0,15	0,225	0,3

أ. أرسم منحنى  $U=F(I)$  مع إعطاء معادلة رياضية لذلك؟

ب. ماذا يمثل الميل؟

ج. استنتج القانون المستهدف من هذا المنحنى

2. دائرة كهربائية تتكون من العناصر التالية:

مقاومات  $R_1; R_2; R_3; R_4$ , قاطعة، مولد حيث:  $R_1=4\Omega; R_2=6\Omega; R_3=2\Omega; R_4=4\Omega$

1. أرسم مخطط الدارة الكهربائية علما أن  $R_2$  و  $R_3$  وصلتا على التفرع

2. أحسب المقاومة المكافئة

3. إذا كان يعبر  $R_1$  تيار قدره  $8A$  و  $R_3$  تيار قدره  $6A$

أ. احسب  $I_2$

ب. استنتج قيمة شدة التيار الذي يعبر المقاومة  $R_4$

ج. أحسب التوتر الكهربائي  $U_1$

د. ما هي العلاقة بين  $U_2$  و  $U_3$ ؟ علل

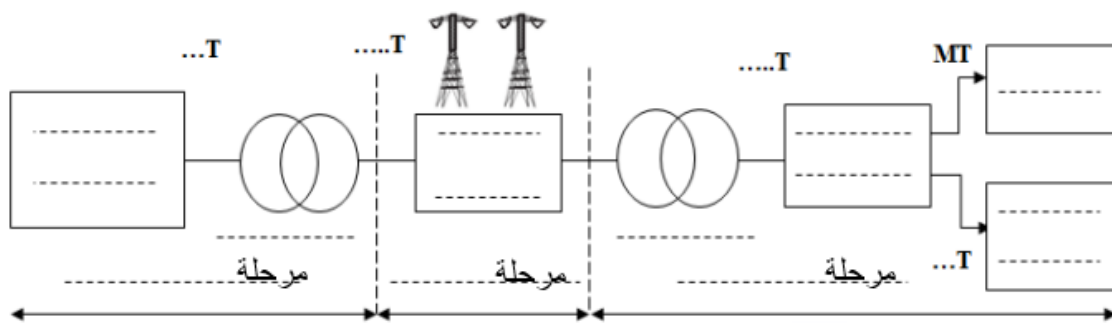
التمرين الثالث (ن4):

1. اكمل المخطط التالي بمايلي: نقل, توزيع, انتاج, محطات الانتاج, خفض التوتر, رفع التوتر, مستهلكين

صغار, مصانع, يرفع التوتر من  $MT$  الى  $THT$ , يخفض التوتر من  $THT$  الى  $HT$ ,  $MT$ ,  $THT$ ,  $MT$ ,

$BT$

2.  $THT$ ,  $BT$ ,  $MT$ ,  $HT$  تحدد معنى هذه الرموز



القيم الحضارية