

المدة : ساعة .

2018-2017

اختبار الفصل الاول في مادة التكنولوجيا

الاسم : ..... اللقب : .....  
القسم : .....

الثانوية : العربي عباسي .

القسم : 1 ج م ع تك

**التمرين الاول : (3.5ن)**

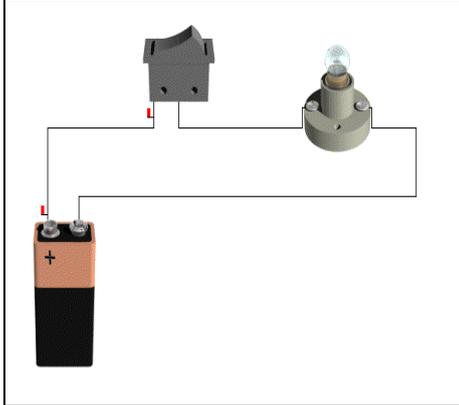
①- توجد عدة انواع لمحطات توليد الطاقة الكهربائية اذكر ثلاث انواع منها .

②- تمر الطاقة الكهربائية عند مسارها بثلاث مراحل اساسية اذكرها .

③- بعد انتاج الطاقة الكهربائية بتوترات متوسطة (MT) تنتقل بتوترات عالية جدا (THT) ل .....

**التمرين الثاني (6.5ن)**

لاحظ الشكل المقابل :



①- اكمل العبارات التالية .

- نستعمل لقياس شدة التيار الجهاز ..... ويربط على .....

- نستعمل لقياس التوتر الكهربائي الجهاز ..... ويربط على .....

- عند غلق القاطعة يمر التيار الكهربائي في المصباح فيتترك اثر .....

يحمل المصباح المواصفات التالية

②- اكمل الجدول التالي .

الاشارة	المدلول	الوحدة	رمز الوحدة
12v	.....	.....	.....
25w	.....	.....	.....

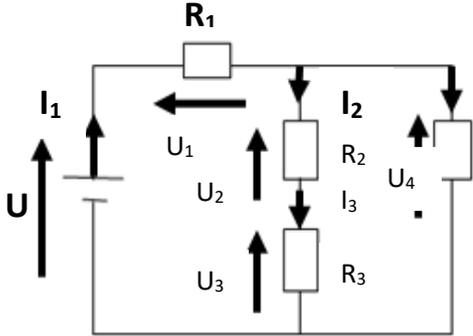
③- احسب شدة التيار الكهربائي I المارة في المصباح .

**التمرين الثالث : (10ن)**

$$R_1=R_2=R_3=3\Omega \quad R_4=6\Omega$$

ليكن التركيب التالي :

❖ ضع العلامة x على الاجابة الصحيحة .



①-  $R_4$  و  $R_1$  مربوطتان على :

التسلسل  التفرع  لا على التسلسل ولا على التفرع

②-  $R_3$  و  $R_2$  مربوطتان على :

التسلسل  التفرع  لا على التسلسل ولا على التفرع

③- بالنسبة ل  $I_2$  و  $I_4$  :

$I_2$  اصغر  $I_4$    $I_2$  اكبر  $I_4$    $I_2 = I_4$

④- بالنسبة ل  $I_2$  و  $I_3$  :

$I_2$  اصغر  $I_3$    $I_2$  اكبر  $I_3$    $I_2 = I_3$

⑤- احسب المقاومة المكافئة Req للدائرة المكافئة .

⑥- اذا كان  $I_1=2A$  احسب قيمة التوتر قيمة U .

⑦- احسب الاستطاعة الكهربائية المستهلكة من طرف المقاومة  $R_1$  .

⑧- احسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المقاومة خلال  $t=1 \text{ min}$  .

بالتوفيق