الثانوية : العربي عباسي . القسم : 1 ج م ع تك	اختبار الفصل الاول في مادة التكنولوجيا الاسم : ..... اللقب : ..... القسم	المدة : ساعة . 2018-2017

التمرين الاول :(3.5ن)

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

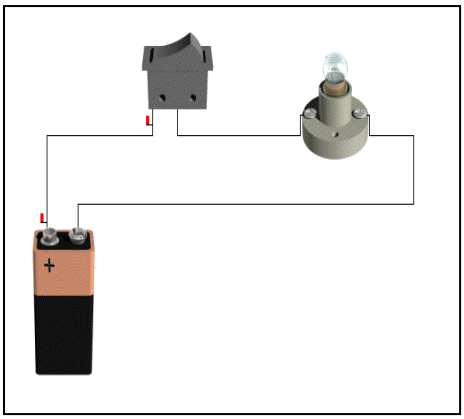
....

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

....

③- بعد انتاج الطاقة الكهربائية بتوترات متوسطة (MT) تنقل بتوترات علية 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 فيترك اثر .....

يحمل المصباح المواصفات التالية

②- اكمل الجدول التالي .

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

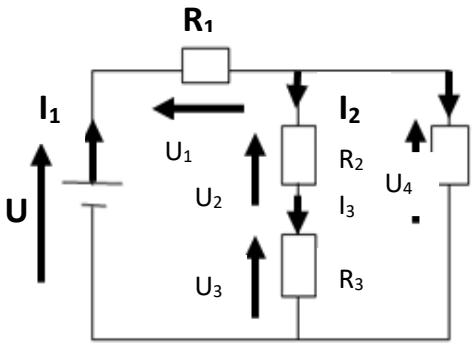
③- احسب شدة التيار الكهربائي I المارة في المصباح .

.....

التمرين الثالث :(10ن)

ليكن التركيب التالي : $R_1=R_2=R_3=3\Omega$ $R_4=6\Omega$

❖ ضع العلامة x على الاجابة الصحيحة .



①- R_1 و R_4 مربوطتان على :

التسلسل ☐ التفرع ☐ لاعلى التسلسل ولا على التفرع ☐

②- R_2 و R_3 مربوطتان على :

التسلسل ☐ التفرع ☐ لاعلى التسلسل ولا على التفرع ☐

③-بالنسبة ل I_2 و I_4 :

I_2 اصغر I_4 ☐ I_2 اكبر I_4 ☐ : $I_4 = I_2$ ☐

④بالنسبة ل I_2 و I_3 :

I_2 اصغر I_3 ☐ I_2 اكبر I_3 ☐ : $I_3 = I_2$ ☐

⑤-احسب المقاومة المكافئة Req للدارة المكافئة .

.....

.....

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

.....

⑦-احسب الاستطاعة الكهربائية المستهلكة من طرف المقاومة R_1 .

.....

⑧-احسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المقاومة خلال t=1 min .

.....

بالتوفيق

www.dzexams.com