

السنة الدراسية: 2009 - 2010

فرض تأليفي
عدد 2
تربية تكنولوجية

المدرسة الإعدادية حي النور
بتطاوين

مدة الفرض : 60 دقيقة

الأساتذة:
بشير مشابط

الاسم: اللقب: القسم: 8 أ الرقم:

(* فكرت إحدى المؤسسات الصناعية في تطوير آلة الثني الحراري

وذلك بالتحكم فيها عن بعد .

العمل المطلوب:



- (1) اربط بسهم
- آلة الثني الحراري
- جهاز التحكم عن بعد
- مجهز بدارة بها عنصر حماية
- مجهز بدارة بها عنصر متقبل
- (2) حدد العنصران المسؤولان على ضمان التواصل بين جهاز التحكم وآلة الثني ورمزيهما في الجدول التالي:

الرمز	الاسم	المكونات
2		الكون الاول
		المكون الثاني

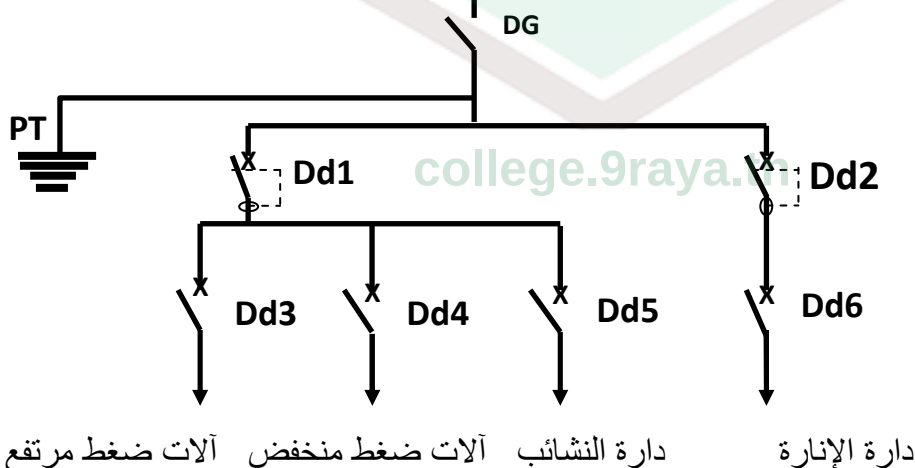
- (3) عند استعمال آلة الثني توقفت فجأة عن العمل .
ا - ماذا يجب أن نتفقد أولاً؟

0.5

- ب - لنفترض انه تم تغيير هذا العنصر بأخر جديد بنفس الخصائص مع التأكد من أن كل مكونات الدارة غير معطبة . لكن الجهاز لم يشتغل بعد .
اتجهنا نحو خزانة المراقبة
ماذا ستلاحظ ؟

1

- ألاحظ أن مجموعة من أصبحت في وضعية
(4) أخذنا الرسم البياني المقنن التالي لخزانة المراقبة بالمخبر :



<http://technique.africa-web.org>

التربية التكنولوجية

1.5 GD.....

* - انطلاقا من الرسم البياني لدارة الخزانة

Dd1.....

(أ) اذكر أسماء العناصر التالية :

Dd 3.....

(ب) اذكر العناصر الخاصة بالدارات التالية :

آلات ضغط منخفض:

دائرة الإضاءة :

(ج) اتمم الجدول التالي :

العناصر	الوظيفة	الخصائص
قاطع ألي		
قاطع فارقى		

(د) ما هو دور السلك الأرضي؟

تأمل دارة جهاز التحكم التالية:

(أ) ما هي المكونات التي تتقبل التيار الكهربائي

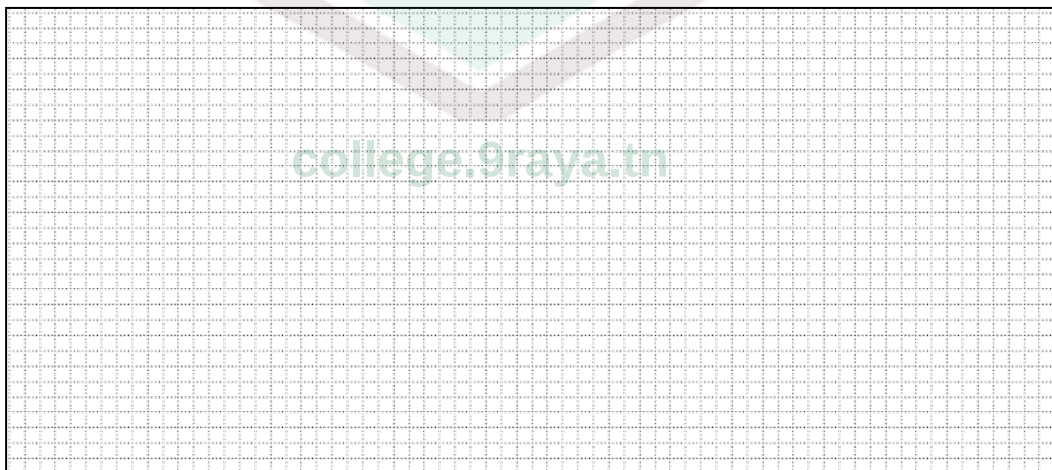
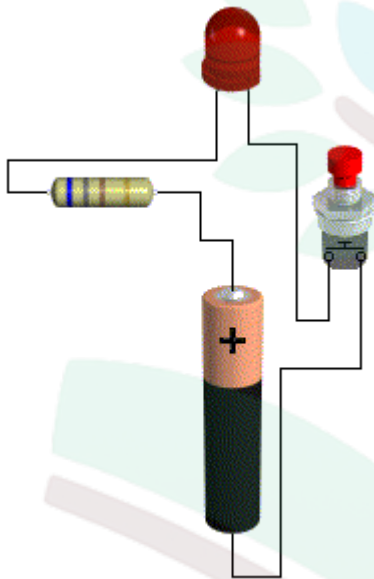
.....
.....
.....

(ب) اتمم بما يناسب

- يركب الامبار متر ب مع
المتقبل وقيس التيار الكهربائي
- يركب الفولت متر ب مع
المتقبل وقيس الطاقة الكهربائية

(ج) ارسم رسما بيانيا مقننا لهذه الدارة مع إضافة

أجهزة ألقيس: امبار متر وفولت متر مع الصمام



(5) لو أدرجنا مقاوما متغيرا للتحكم في الشدة والجهد وقمنا بتجارب وتحصلنا على النتائج التالية:

جهد الصمام	شدة التيار	جهد المقاومة	قيمة المقاومة
1.5V	0.1A	0V	5Ω
1V	0.05A	0.5V	10Ω
0.5V	0.04A	0.75V	15Ω
0V	0.01A	1.5V	20Ω

(أ) اتم الملاحظات التالية بما يناسب .

- ألاحظ أن فرق جهد المقاومة ينخفض كلما قيمة المقاومة و يرتفع كلما قيمة المقاومة.

- ألاحظ أن شدة التيار الكهربائي تنخفض كلما قيمة المقاومة .

- ألاحظ أن فرق جهد الصمام كلما انخفضت قيمة المقاومة .

2



college.9raya.tn

عملا موفقا

<http://technique.africa-web.org>

التربية التكنولوجية