

السنة الدراسية: 2009 - 2010
مدة الفرض : 60 دقيقة

فرض تأليفي عدد 2 التربية تكنولوجية

المدرسة الإعدادية حي النور
بتطاوين

الأستاذة:
بشير مشابط

الاسم: اللقب: الرقم: 8 القسم: 8 أ.....



*) فكرت إحدى المؤسسات الصناعية في تطوير آلة الثنوي الحراري

وذلك بالتحكم فيها عن بعد .

العمل المطلوب:

1) اربط بسهم

- آلة الثنوي الحراري

- مجهز بدارة بها عنصر حماية

- جهاز التحكم عن بعد

- مجهز بدارة بها عنصر متقبل

2) حدد العنصرين المسؤولان على ضمان التواصل بين جهاز التحكم وآلة الثنوي ورمزيهما في الجدول التالي:

الرمز	الاسم	المكونات
2		الكون الاول
		المكون الثاني

3) عند استعمال آلة الثنوي توقفت فجأة عن العمل .

ا - ماذا يجب أن نتفقد أول؟

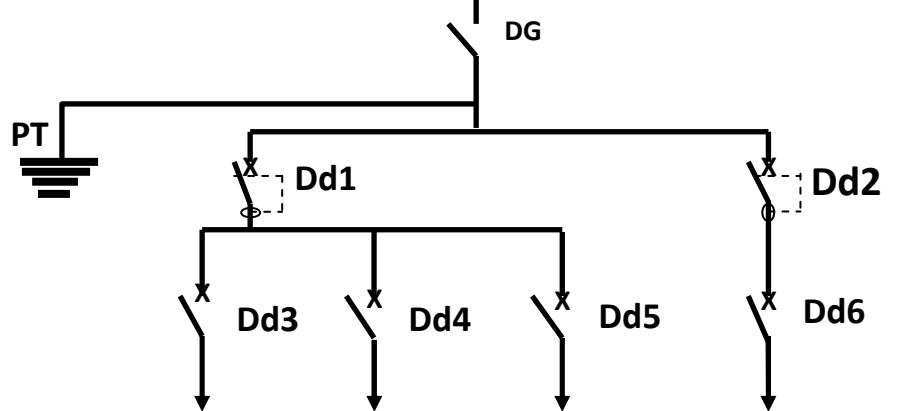
0.5

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

الاحظ أن مجموعة من أصبحت في وضعية

4) أخذنا الرسم البياني المف矜 التالي لخزانة المراقبة بالمخبر :



آلات ضغط منخفض دارة التشائب آلات ضغط مرتفع دارة الإنارة

1.5 GD * انطلاقاً من الرسم البياني لدارة الخزانة

A) اذكر أسماء العناصر التالية :

Dd1.....

Dd 3.....

B) اذكر العناصر الخاصة بالدارات التالية :

آلات ضغط منخفض:

2 دارة الإضاءة :

C) اتمم الجدول التالي :

الخاصيات	الوظيفة	العناصر
.....	قاطع ألي
.....	قاطع فارقي

1 د) ما هو دور السلك الأرضي ؟

تأمل دارة جهاز التحكم التالية:

A) ما هي المكونات التي تتقبل التيار الكهربائي

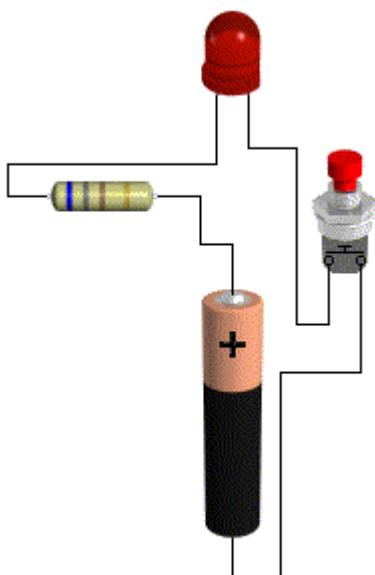
.....

.....

B) اتمم بما يناسب

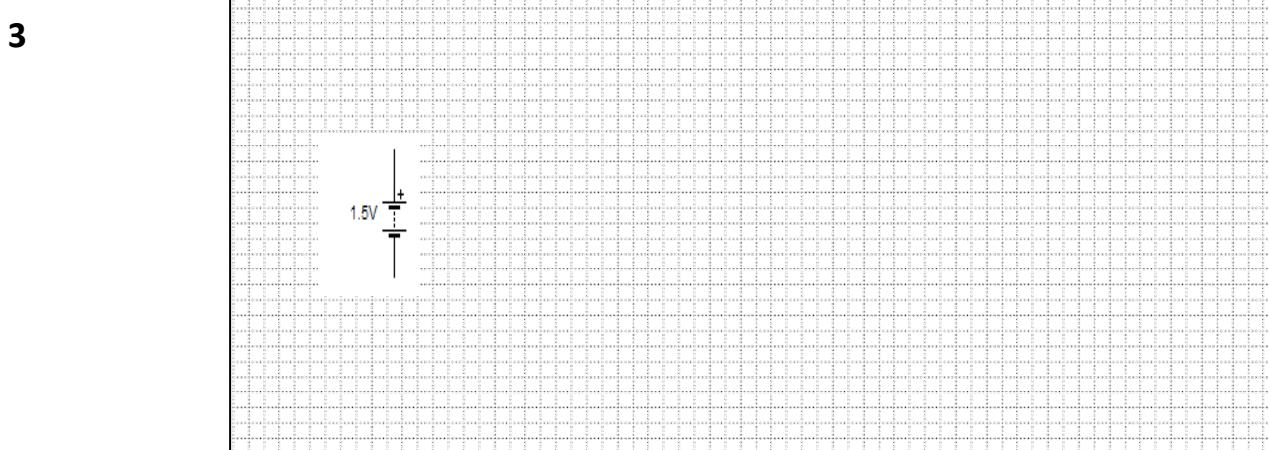
- يركب الامبار متر ب مع
المتقبل ويفيis التيار الكهربائي

- يركب الفولت متر ب مع
المتقبل ويفيis الطاقة الكهربائية



C) ارسم رسمما بيانيا مقننا لهذه الدارة مع إضافة

أجهزة القياس: امبامتر 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 .

– الاحظ أن فارق جهد المقاومة ينخفض كلما قيمة المقاومة ويرتفع
كلما قيمة المقاومة.

- 2 – الاحظ أن شدة التيار الكهربائي تنخفض كلما قيمة المقاومة .
– الاحظ أن فارق جهد الصمام..... كلما انخفضت قيمة المقاومة .

عملاء موفقاً