المدرسة الإعدادية حي النور بتطاوين	**فرض تأليفي عدد2 تربية تكنولوجية**	السنة الدراسية: 2009 - 2010
الأساتذة: بشير مشابط		مدة الفرض : 60 دقيقة
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

ـ آلة الثني الحراري	ـ مجهز بدارة بها عنصر حماية
ـ جهاز التحكم عن بعد	ـ مجهز بدارة بها عنصر متقبل

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

المكونات	الاسم	الرمز
الكون الاول		
المكون الثاني		

2

3) عند استعمال آلة الثني توقفت فجأة عن العمل .

ا ـ ماذا يجب أن نتفقد أولا؟

0.5 .....

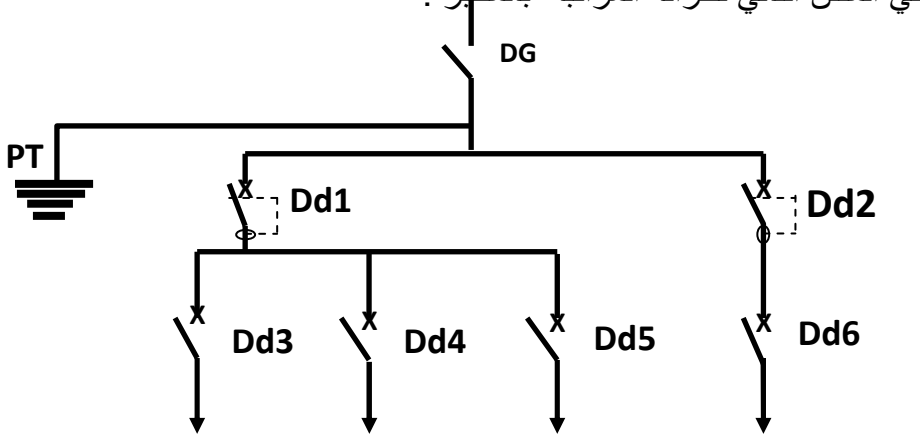
ب ـ لنفترض انه تم تغيير هذا العنصر بأخر جديد بنفس الخاصيات مع التأكد من أن كل مكونات الدارة غير معطبة . لكن الجهاز لم يشتغل بعد .

اتجهنا نحو خزانة المراقبة

ماذا ستلاحظ ؟

1 ألاحظ أن مجموعة من ..... أصبحت في وضعية .....

4) أخذنا الرسم البياني المقنن التالي لخزانة المراقبة بالمخبر :



http://boutitimehdi.jimdo.com
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1.5 *ـ انطلاقا من الرسم البياني لدارة الخزانة GD.....

أ) اذكر أسماء العناصر التالية : Dd1.....

Dd 3.....

ب) اذكر العناصر الخاصة بالدارات التالية :

آلات ضغط منخفض: .....

2 دارة الإضاءة : .....

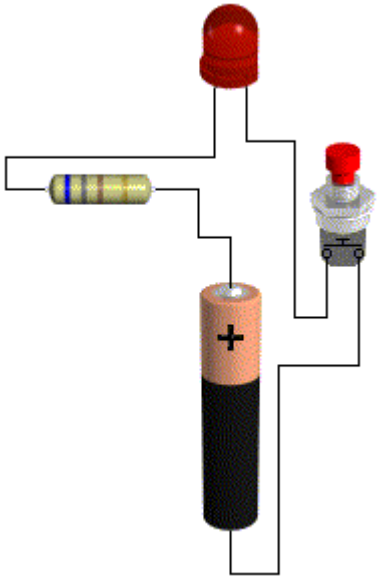
ج) اتمم الجدول التالي :

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

4

1 د) ما هو دور السلك الأرضي ؟.....

تأمل دارة جهاز التحكم التالية:



2 أ) ما هي المكونات التي تتقبل التيار الكهربائي

.....

.....

.....

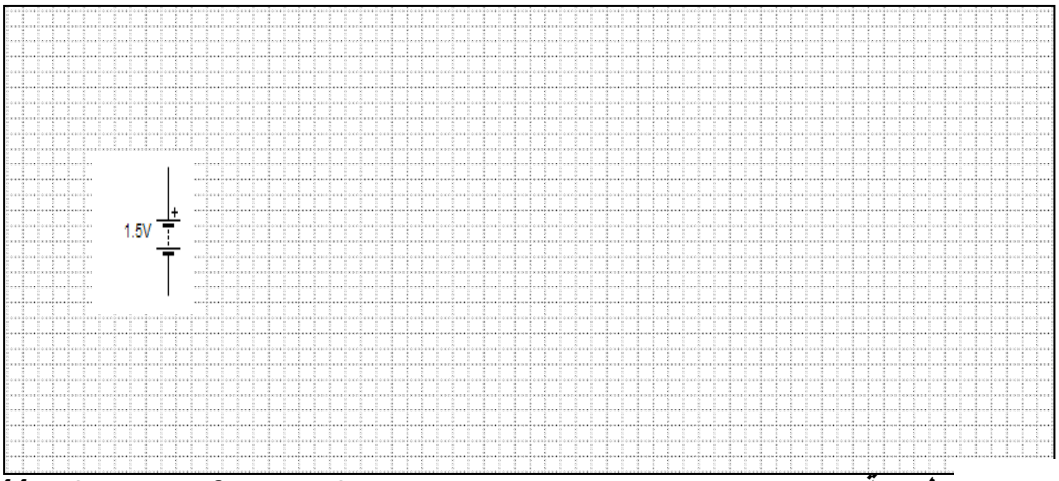
ب) اتمم بما يناسب

ـ يركب الامبار متر بـ ..... مع المتقبل ويقيس ..... التيار الكهربائي

ـ يركب الفولت متر بـ ..... مع المتقبل ويقيس .....الطاقة الكهربائية

ج) ارسم رسما بيانيا مقننا لهذه الدارة مع إضافة أجهزة ألقيس: **امبارمتر وفولت متر مع الصمام**

3



http://boutitimehdi.jimdo.com
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

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

أ) اتمم الملاحظات التالية بما يناسب .

ـ ألاحظ أن فارق جهد المقاومة ينخفض كلما .....قيمة المقاومة و يرتفع كلما ..... قيمة المقاومة.

ـ ألاحظ أن شدة التيار الكهربائي تنخفض كلما .....قيمة المقاومة .

ـ ألاحظ أن فارق جهد الصمام.....كلما انخفضت قيمة المقاومة .

2

عملا موفّقا

http://boutitimehdi.jimdo.com
COLLEGE.MOURAJAA.COM