

المدة : 60 دقيقة

الختام : 1

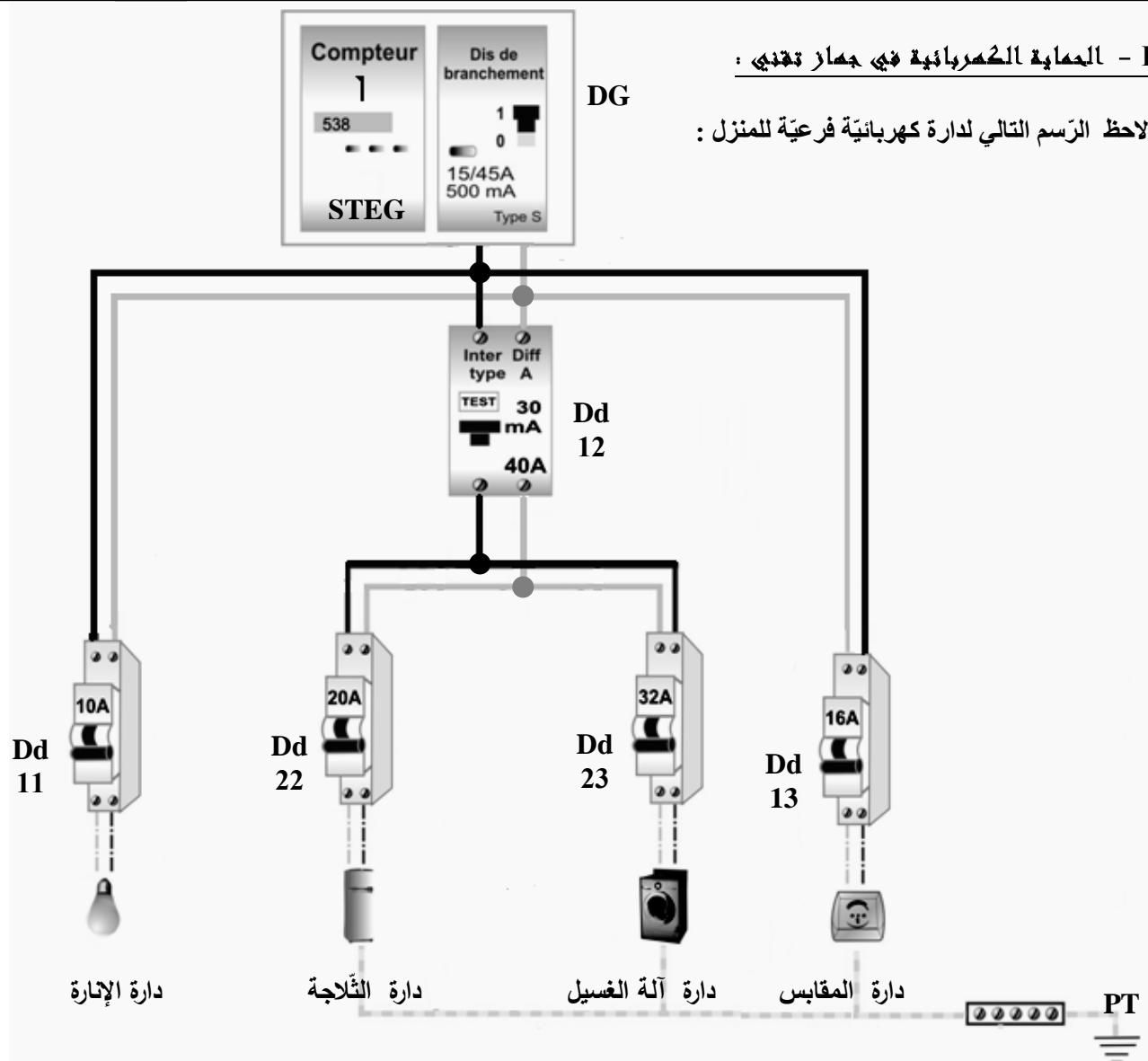
فرض تأليقي عدد 2 التربية التكنولوجية

إمدادية الم世人 الحاج ذات

التاريخ : 9 مارس 2012

العدد : 20 /

الاسم : اللقب : رقم : القسم : 8 أساسي



1) أسمى العناصر الكهربائية التالية :

: Dd 12

: DG

1

: PT

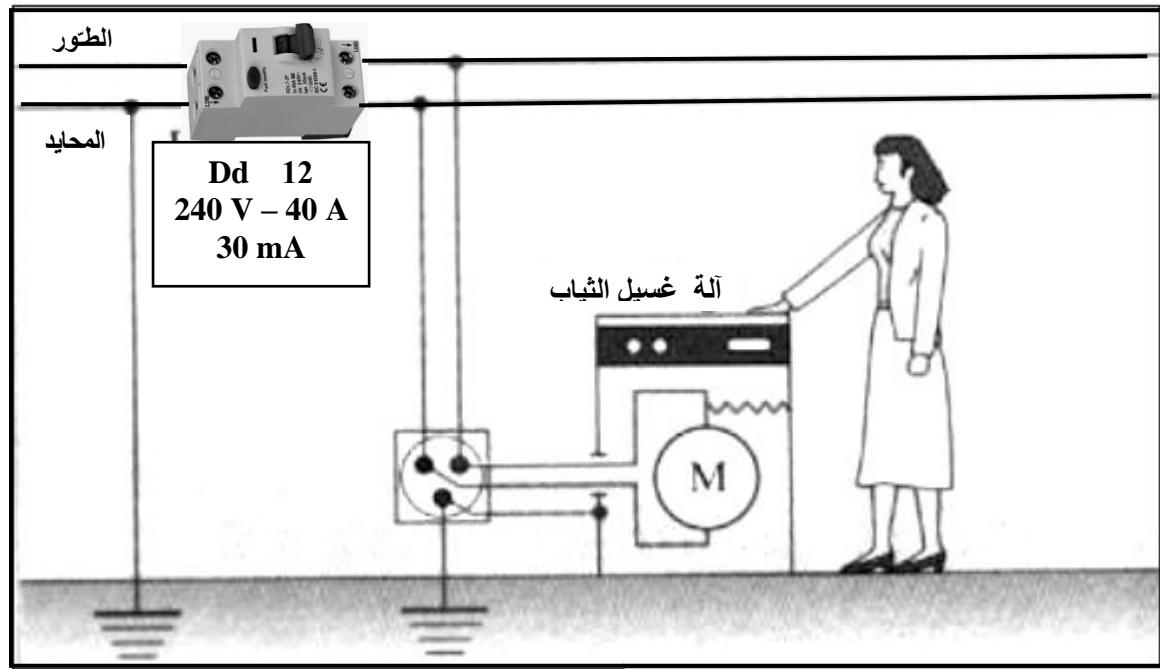
: Dd 11

1.5

2) أتمم الجدول التالي بذكر عناصر الحماية الخاصة بكل دارة :

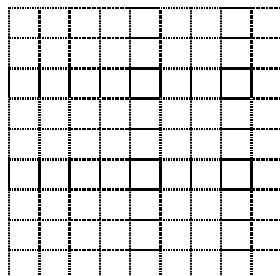
دائرة الإنارة	دائرة الثلاجة	الدائرة الكهربائية
		عناصر الحماية

3) نفترض أن أحد أسلاك المحرك لآلة غسيل الثياب قد تأكل غلافه البلاستيكي بفعل القدم والإستعمال ولا مس **هيكل الآلة المعدني**. هل يتسبب هذا الخل في صعقة كهربائية لعاملة التنظيف التي تشغله الآلة ؟ علل جوابك بشرح تأثير الخل معتمدا الصورة التالية :



1.5

0.5



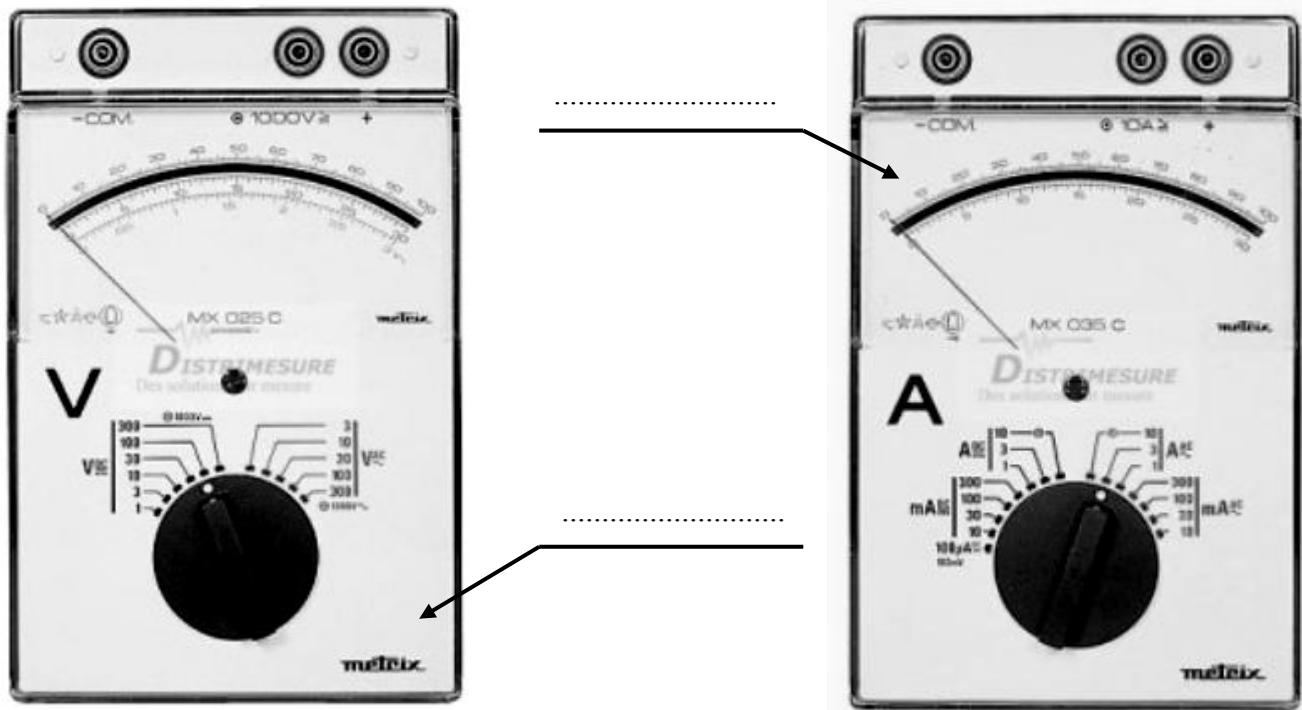
4) أرسم الرمز الكهربائي المقتن للعنصر الكهربائي Dd 12 بإستعمال الأدوات الهندسية :

II - المترقب في جهاز تقدير :

1) تحتوي الأجهزة الكهربائية في المنزل على عدة متقابلات. أتمم الجدول التالي بما يناسب :

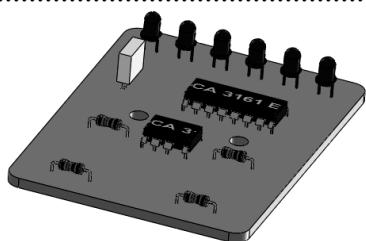
	وظيفة المت مقابل في الدارة الكهربائية	الرمز	اسم المت مقابل	صورة المت مقابل
3	
	
	

2) للتأكد من الخصائص الكهربائية للمتقبلات داخل الدارة الكهربائية للمنزل استعملنا الجهازين التاليين:



أ - أتم على الرسم التسمية المناسبة لكل جهاز.

ب - ذكر ما هي وظيفة كل جهاز وكيف يركب في الدارة عند الاستعمال؟



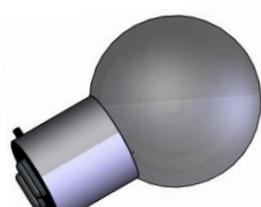
III - الدارة المطبوعة :

نريد إستبدال جرس المنزل بمنبه إلكتروني و ذلك بإعداد اللوحة الإلكترونية التالية:

1) أتم بما يناسب الجدول التالي لإنجاز الدارة المطبوعة للمنتج (مراحل الإنجاز أو الأدوات و الآلات الازمة).

الرقم	العمليات	الأدوات و المواد اللازمة
1	رسم مخطط الدارة	قلم للتخطيط - مقص - مسطرة - قدم زالق - مبرد.
2	غسل اللوحة	.....
3	النقاشة	.....
4	الشطف بالماء ثم الكحول	ماء الحنفية - قطعة من القماش - القليل من الكحول.
5	القصدة ولحام المكونات	جهاز الأوميتر (المليميتر) - سلكي الاختبار الكهربائية
6		.....
7		.....
8		.....
9		.....
10		.....

1



إتجاه النظر
الوجه الأمامي

VI - التعبير البوابي مودا الإسقاط المتعامد :

لاحظ الرسم المنظوري للمصباح الكهربائي.

1) انكر تحت كل مُسقط تسميته.

2) ألون بالأصفر القطعة البُلورية للمصباح الكهربائي على السّنة مساقط..

2.5

.....-3	2 - المُسقط الرأسي	.....-1
.....-6	.....-5	.....-4

3) أتمم الجدول التالي بما يناسب معتمدا الرسوم السابقة للمصباح الكهربائي.

2

موقع المُسقط بعد الرسم (الطريقة الأوروبية)	موقع المشاهد	رقم المُسقط
.....	1
يسار المصباح	3
على يسار المُسقط الرأسي	4
.....	5
.....	6

1

4) أشطب العبارات الخاطئة .

- * الرسم (الشامل / الثلاثي الأبعاد / التعريفي) يقدم عدّة مساقط لقطعة واحدة من المنتج ويبين فيها القياسات بكل دقة.
- * ترسم المساقط (الأمامي / اليميني / العلوي / اليساري / الخلفي / السفلي) على نفس الخط الأفقي.
- * ترسم الأضلع و الحدود الخفية بخط (رقيق مستمر / سميك مستمر / رقيق متقطع / رقيق مختلط).
- * في الرسم التقني خطان (رقيقان متقطعان / سميكان مستمران) لا يتتقاطعان أبداً.

