

المدة : 60 دقيقة

الختام : 1

العدد : 20 /

## فرض تأليقي عدد 2 التربية التكنولوجية

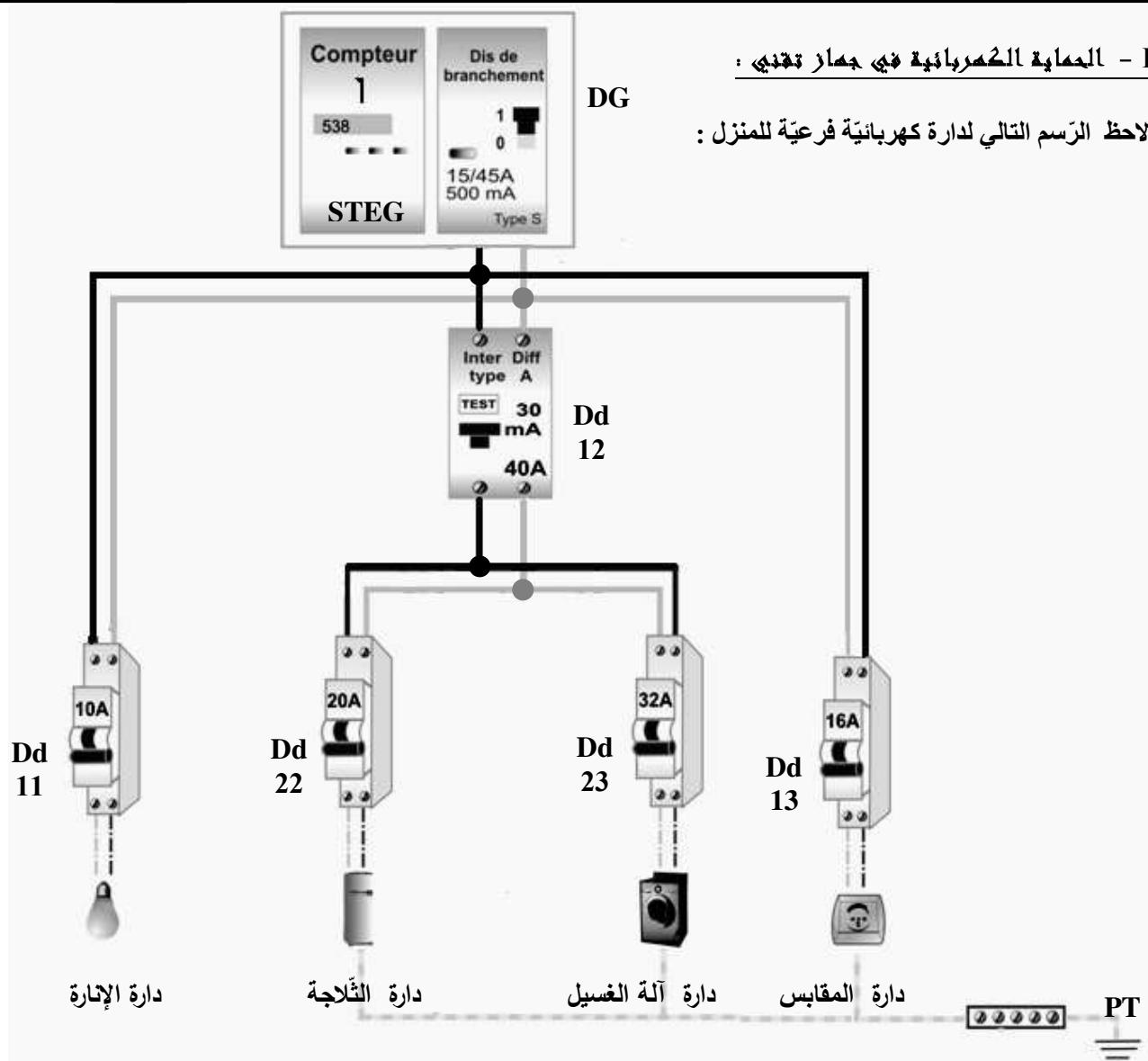
إعدادية المسمى المحاج دال

التاريخ : 9 مارس 2012

الإسم : ..... اللقب : ..... الرقم : ..... القسم : 8 أساسي

I - الحماية الكهربائية في جهاز تقدير :

لاحظ الرسم التالي لدارة كهربائية فرعية للمنزل :



1) أسمى العناصر الكهربائية التالية :

: Dd 12

: DG

: PT

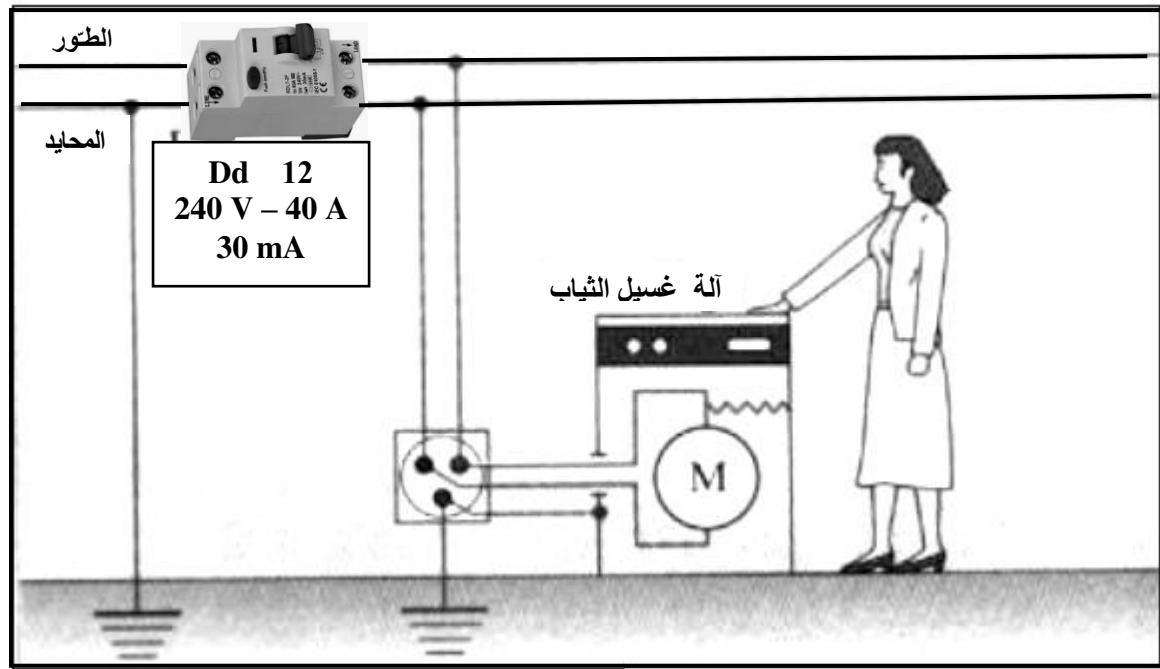
: Dd 11

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

دارة الإنارة	دارة الثلاجة	الدارة الكهربائية
		عناصر الحماية

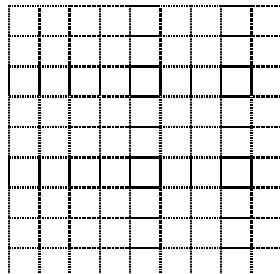
1.5

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



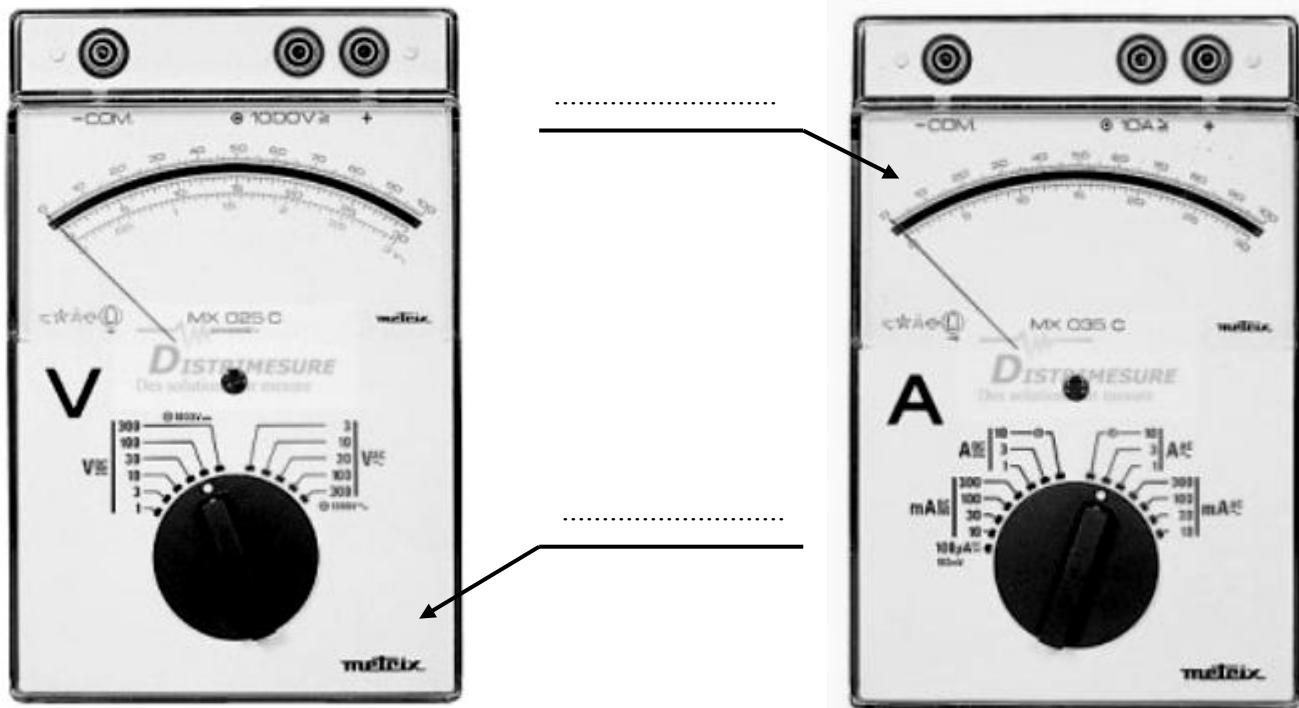
4) أرسم الرمز الكهربائي المقتن للعنصر الكهربائي Dd 12 بإستعمال الأدوات الهندسية:

II - المترقب في جهاز تقديم :

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

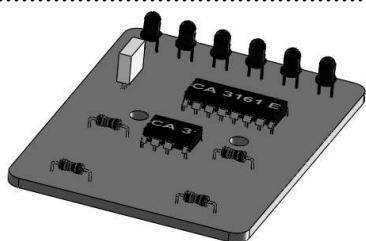
	وظيفة المت مقابل في الدارة الكهربائية	الرمز	اسم المت مقابل	صورة المت مقابل
3	..... .....	.....	.....	
	..... .....	.....	.....	
	..... .....	.....	.....	

2 ) للتأكد من الخصائص الكهربائية للمتقابلات 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؟



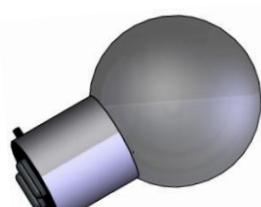
### III - الدارة المطبوعة :

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 اللوح	.....
3	النقاشة	.....
4	الشطف بالماء ثم الكحول	ماء الحنفية - قطعة من القماش - القليل من الكحول.
5	اللحام	جهاز الأوميتر (المليميتر) - سلكي الإختبار الكهربائية
6	.....	.....
7	.....	.....
8	.....	.....
9	.....	.....

1



إتجاه النظر  
الوجه الأمامي

VI - التعبير البوابي مودعاً لمساقط المذعوم

لاحظ الرسم المنظوري للمصباح الكهربائي.

1 ) أنذر تحت كل مسقط تسميته.

2 ) ألون بالأسفل القطعة البلورية للمصباح الكهربائي على السنتة مساقط..

2.5

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

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

2

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

1

4 ) أشطب العبارات الخاطئة .

- \* الرسم ( الشامل / الثلاثي الأبعاد / التعريفي ) يقدم عدة مساقط لقطعة واحدة من المنتج ويبرز 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 ).
- طان ( رقيقان متقطعان / سميكان مستمران ) لا يتقطعان أبدا.

