

المدة : 60 دقيقة

الختام : 1

## فرض تأليقي عدد 2 التربية التكنولوجية

إعدادية المسمى المحاج دال

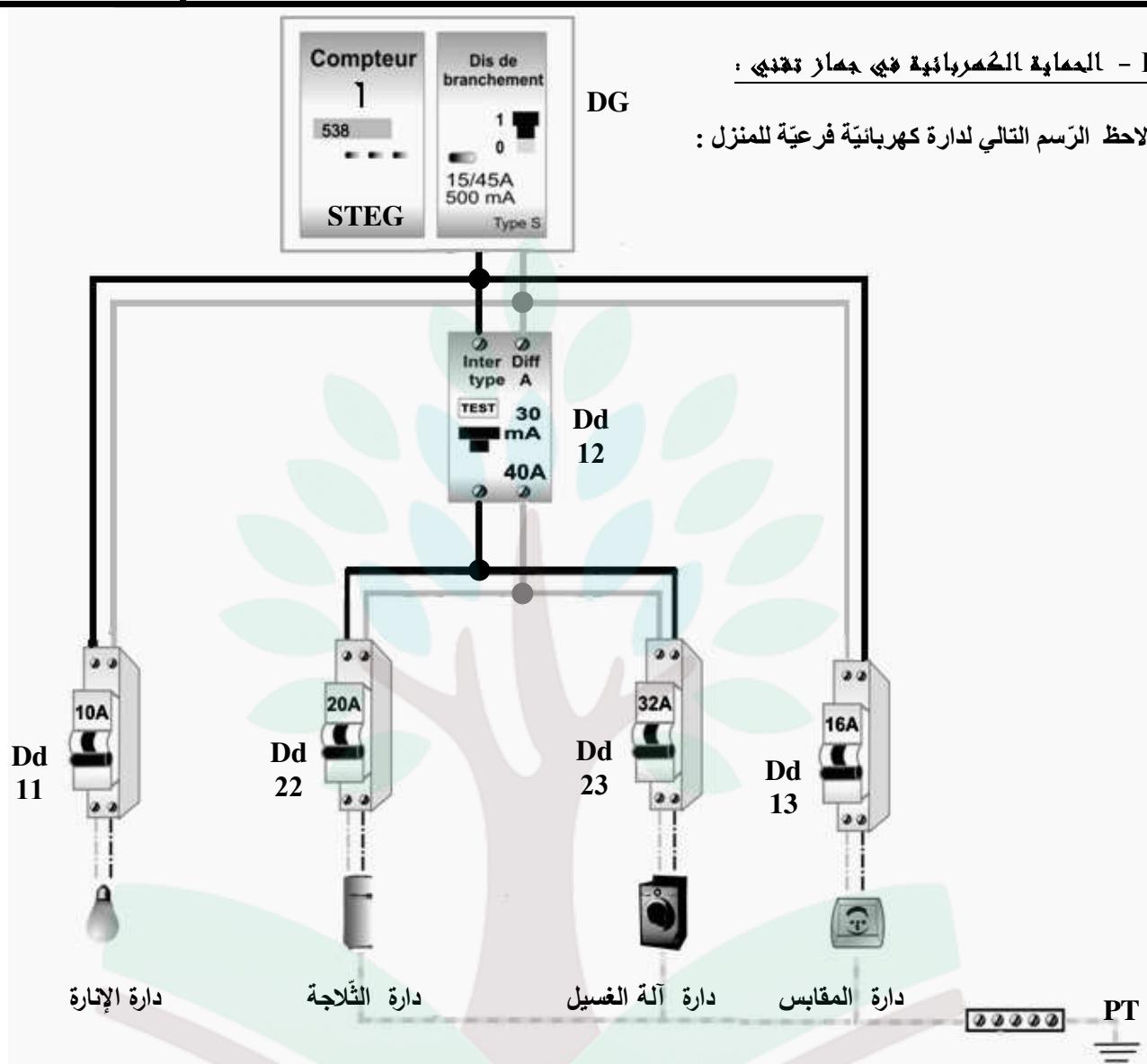
التاريخ : 9 مارس 2012

العدد : 20 /

الاسم : ..... اللقب : ..... رقم : ..... القسم : 8 أساسي

### I - الحماية الكهربائية في جهاز تقدير :

لاحظ الرسم التالي لدارة كهربائية فرعية للمنزل :



1) أسمى العناصر الكهربائية التالية:

: Dd 12

: DG

1

college.9raya.tn

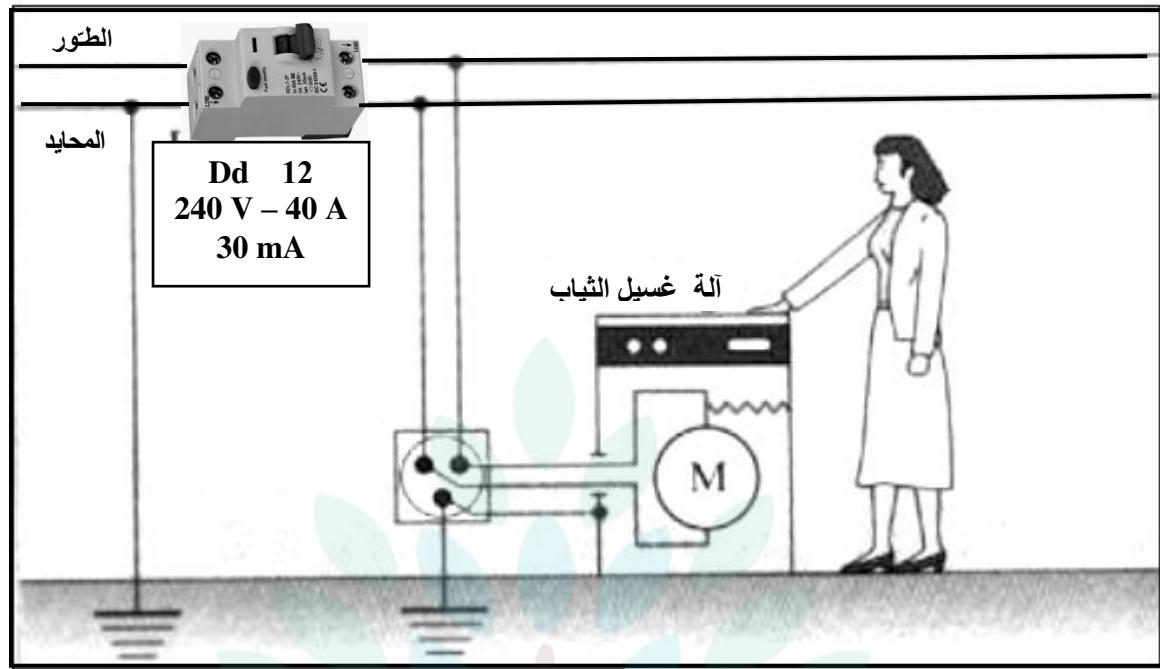
: Dd 11

1.5

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

دائرة الإنارة	دائرة الثلاجة	الدارة 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 تشغّل الآلة؟ علل جوابك بشرح تأثير الخل معتمدا الصورة التالية:



1.5

0.5

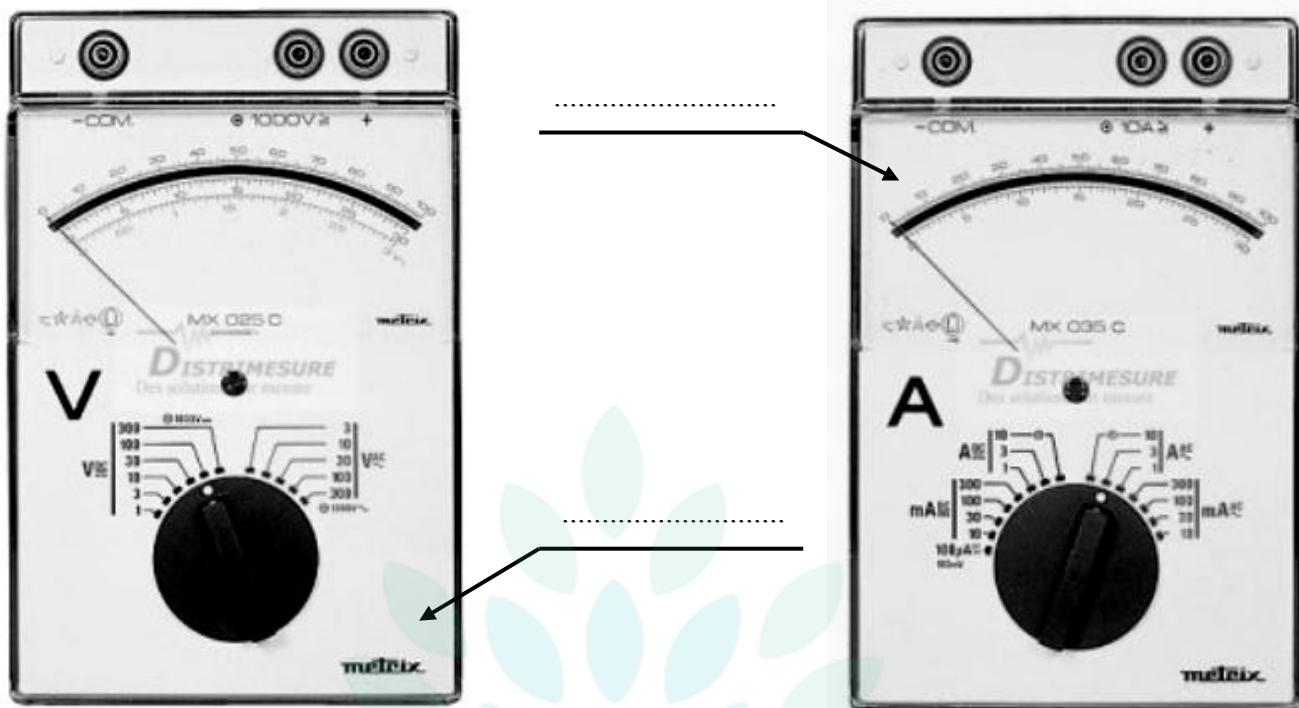
4) أرسم الرمز الكهربائي المقتن للعنصر الكهربائي Dd 12 بـاستعمال الأدوات الهندسية:

#### II - المترقب في جهاز تقدير :

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

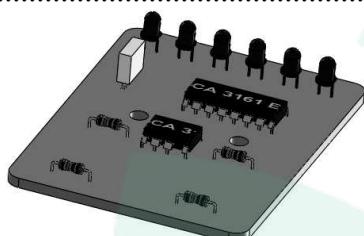
	وظيفة المترقب في الدارة الكهربائية	الرمز	اسم المترقب	صورة المترقب
3	..... .....	.....	.....	
	..... .....	.....	.....	
	..... .....	.....	.....	

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 :

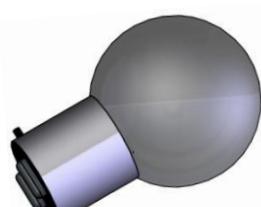
نريد إستبدال جرس المنزل بمنبه إلكتروني و ذلك بإعداد اللوحة الإلكترونية التالية:

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 اللوح	ماء الحنفية - قطعة من القماش - القليل من الكحول.
3	النقاشة	جهاز الأوميتر (المليميتر) - سلكي الاختبار الكهربائية
4	الشطف بالماء ثم الكحول	
5		
6		
7		
8		
9		
10		

1

VI - التعبير البوابي مواد الإسقاط المتعامد :



إتجاه النظر  
الوجه الأمامي

الاحظ الرسم المنظوري للمصباح الكهربائي.

1 ) انظر تحت كل مُسقط تسميه.

2 ) ألون بالأصفر القطعة البلاورية للمصباح الكهربائي على السطنة مساقط..

2.5

-3	2 - المُسقط الرأسى	-1
-6	-5	-4

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

2

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

4 ) أشطب العبارات الخاطئة .

1

- \* الرسم ( الشامل / الثلاثي الأبعاد / التعريفي ) يقدم عدّة 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 ).
- \* في الرسم التقني خطان ( رقيقان متقطعان / سميكان مستمران ) لا يتتقاطعان أبداً.



college.9raya.tn