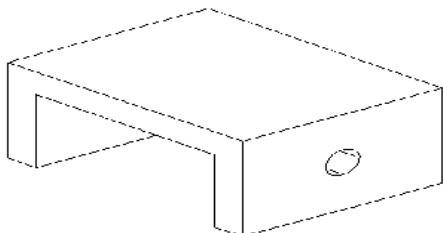


ملاحظة 1: يضم الاختبار 5 صفحات.

تقديم المنتج:

بعد إدراك السوق اختارت مؤسستنا القيام بمشروع جديد يتمثل في صنع **جرس الباب** الذي يستعمل لينبه أصحاب المنزل إلى وجود أشخاص أمام الباب. و حتى تدرك المؤسسة حاجة المستهلك لهذا المنتوج قررت القيام باستبيان لجميع أكثر ما يمكن من المعلومات ثم قامت بتطبيق أداة التغيير عن الحاجة وأداة التغيير الوظيفي على منتوجها، بعد ذلك قامت المؤسسة بإتمام كراس الشروط الوظيفي لهذا المنتوج و ذلك لتحديد خاصياته وأنواع المواد التي ستنستعملها لصنعه. ثم قام المسؤولون في الشركة بتوكيلك بإتمام الشكل الأولي لخلاف جرس الباب المبين في الشكل المنصوري التالي:



I- الاشارة الكهربائية

- ## 1 / ما هي وظيفة الصمام المشع؟

04

- ## ما هي وظيفة الجرس الكهربائي؟

3/ قامت الشركة بإرسالك لشراء العديد من المقاومات المناسبة لإتمام صنع المنتوج قصد حماية الصمام المشع المخصص لتحديد مكان الجرس ليلاً عبر انارته الضعيفة.

1- اذكر الالوان المناسبة للحصول على المقاومة المذكورة في الجدول التالي.

اللون الأول	اللون الثاني	اللون الثالث	اللون الرابع	المقاومة
.....	$200 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$
.....	$100 \times 10^3 \Omega \pm 3\%$
.....	$660 \times 10^1 \Omega \pm 7\%$

04

الرقم:

اللقب:

الاسم:

2 اذكر المقاومة المناسبة للألوان المذكورة في الجدول التالي.

01

اللون أول	اللون الثاني	اللون الثالث	اللون الرابع	المقاومة
أحمر	أصفر	أحمر	ذهبي X Ω%
بنفسجي	رمادي	برتقالي	ذهب X Ω%
برتقالي	أصفر	أحمر	فضي X Ω%

H تقنيات الانجاز.

1 لإنجاز غطاء جرس الباب لابد من القيام بعمليتين تقنيتين، أذكرهما.

04

2 قبل البدء في عمليات التصنيع لابد من معرفة قواعد الحماية الخاصة بكل عملية.
ضع علامة X أمام قواعد الحماية المناسبة لعملية التقب.

الإجابة	قواعد الحماية	
	تخطيط مركز الثقب جيدا	1
	عدم إرتداء لباس فضفاض وعدم ترك الشعر الطويل	2
	التاكم عدم وجود المقاعد قريبة من آلة التقب	3
	التأكد من عدم وجود المفتاح في الممسك	4
	مسك القطعة أثناء التقب باليد	5
	تنبيت المثقب و القطعة جيدا	6
	تعديل سرعة دوران المثقب	7
	عدم مسک المثقب باليد أثناء التقب	8

3 ما هي المراحل المتّبعة لإنجاز الثقب الموجود في غطاء جرس الباب:
- تحديد مكان الثقب و تنفيذه حسب الأبعاد الموضحة بالرسم التقني،

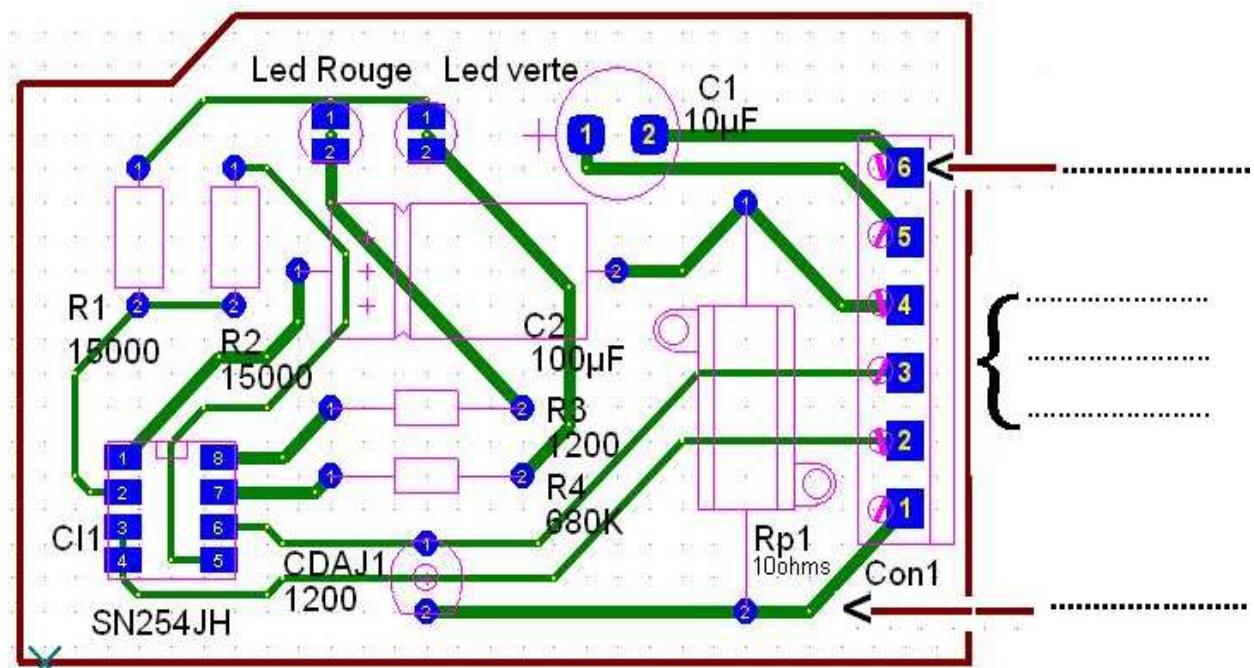
- ‘
- ‘
- ‘
- ‘
- ‘
- ‘
- ‘
- ‘

تنظيف الآلة.

Créé avec

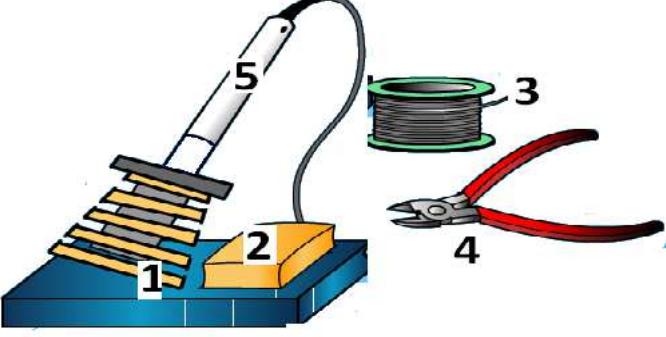
III الدارة المطبوعة و اللحام القصديرى:

٤ باستعمال برمجية — DIP TRACE — تحصلنا على الرسم التالى:
اكمـلـ المعـطـيـاتـ النـاقـصـةـ؟



٢ بعد اتمام طباعة الرسم على ورق شفاف، مررنا للمرحلة الموالية بتهيئة اللوحة وفق مقاسات الرسم. اتمم المراحل.

اسم المرحلة	وصف المرحلة
.....	تعريض اللوحة لأشعة فوق البنفسجية بعد نزع الغلاف الحامي من الضوء ثم وضع الرسم مقلوباً على اللوحة. ما هي قواعد الحماية؟ ما هو الهدف من هذه المرحلة؟
.....	بعد اتمام المرحلة السابقة قمنا باستعمال كاشف كيميائي (هيدروكسيد الصوديوم) ما هي قواعد الحماية؟ ما هو الهدف من هذه المرحلة؟

	<p>بعد اتمام مرحلة الكشف قمنا بغمس اللوحة في باركلورير الحديد.</p> <p>ما هي قواعد الحماية؟</p> <p>ما هو الهدف من هذه المرحلة؟</p>
	<p>في المرحلة الموالية قمنا بغسل اللوحة بمياه جارية ثم مسحنا اللوحة بالكحول.</p> <p>ما هي قواعد الحماية؟</p> <p>ما هو الهدف من هذه المرحلة؟</p> <p>ما هو الهدف من التنظيف بالكحول؟</p>
	<p>بعد اتمام مرحلة الشطف قمنا بمراقبة المسالك النحاسية فتبين ان احداها اتلف جزئيا خلال فترة القائمة لتجاوز الفترة المحددة.</p> <p>ما هو الجهاز المعتمد لمراقبة المسالك؟</p> <p>ارسم رمز الجهاز؟</p>
	<p>لتتجاوز المرحلة السابقة و معالجة استمرارية المسالك النحاسي قمنا بعملية القصيرة</p> <p>ما هو الهدف من هذه المرحلة؟</p> <p>ماذا نستعمل في هذه المرحلة؟</p>
	<p>في المرحلة قبل الاخيرة استعملنا ثقبة صغيرة الحجم.</p> <p>في اي جزء من الدارة تتم عملية الثقب؟</p> <p>في المرحلة الاخيرة مررنا لتشييت المكونات وفق ما هو مبين على رسم الدارة المطبوعة، فاستعملنا كاوي لحام</p> <p>حدد المكونات الموجودة على الرسم؟ و وظيفة كل مكون؟</p>
	 <p>.....:1:2:3:4:5</p>

عمل موفق ...

Créé avec

Créé avec

5



COLLEGE.MOURAJAA.COM

Créé avec

6



COLLEGE.MOURAJAA.COM