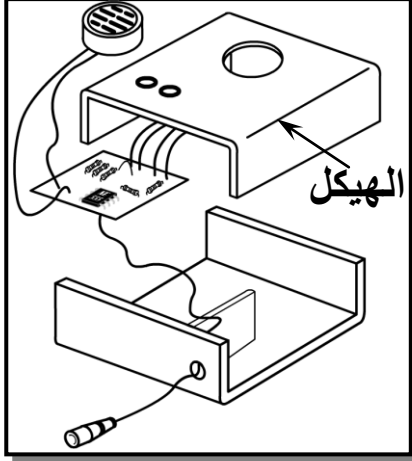


الاسم:.....	فرض تألوفي ع03دد	المدرسة الإعدادية شماخ بجرجيس
اللقب:.....	المادة : التربية التكنولوجية	إعداد الأستاذ: عبد الكريم بن خميس
الرقم:.....القسم:9أ.....		
20	الضارب:1	التوقيت:60 دق
		التاريخ: 28 جوان 2009



## المنتج: " جهاز إنذار منزل "

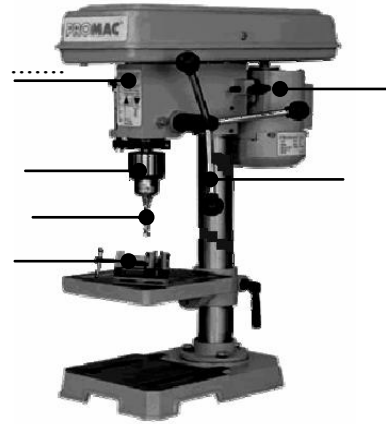
يتمثل المنتج في " جهاز إنذار منزل " صنع من قبل مؤسسة تدعى بـ " المدرسة الإعدادية شماخ " (EPCH) يستعمل لتحذير صاحب المنزل من وجود مقتحم. تتم عملية التحذير بواسطة إشارات كهربائية يصدرها كل من منبه و صمامين مشعّين.

**نشاط1:** لإنجاز الغطاء الخارجي لعبة جهاز إنذار منزل لابد من إتباع مجموعة من العمليات التقنية وهي:

### (1) الثقب

أ- لإنجاز الثقوب الموجودة على لعبة جهاز إنذار منزل نستعمل آلة الثقب، استعاننا بالجدول التالي بين على آلة الثقب رقم كل قطعة من قطعها

المحرك	6
ذراع التحكم	5
الملزمة	4
المنقاب	3
الممسك	2
زر التشغيل	1
الرقم التسمية	



ب- أذكر مختلف قواعد الحماية التي يجب اتباعها عند انجاز عملية الثقب

- ❖ .....
- ❖ .....
- ❖ .....
- ❖ .....

**(2) الثني** للحصول على اللعبة البلاستيكية لجهاز إنذار منزل نأخذ مطيعة بلاستيكية و نقوم بثنيها وفق أبعاد محددة

أ- ما هي الآلة التي نستعملها لثني ورقة البلاستيك؟ .....

ب- رتب مراحل انجاز عملية الثني المكتوبة في الجدول التالي

رقم المرحلة	المرحلة
	فك ورقة البلاستيك و مراقبة عملية الثني
1.75	رفع ذراع التحكم و ثني ورقة البلاستيك وفقا للزاوية المطلوبة بالاعتماد على منقلة الآلة
	انتظار نهاية وقت التسخين و سماع المنبه
	ضبط مدة التسخين باستعمال المؤقت و ذلك حسب سمك و رقة البلاستيك
	تشغيل الآلة
	تثبيت القطعة عالا الآلة بحيث يكون خط الثني فوق المقاوم السلبي
	تحديد مكان الثني على ورقة البلاستيك برسم خط ( خط الثني )

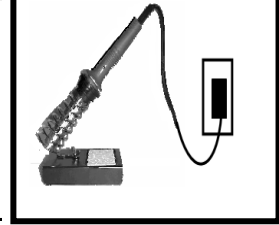
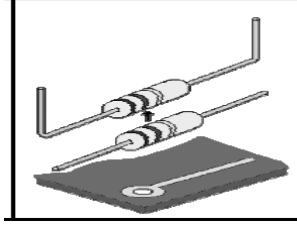
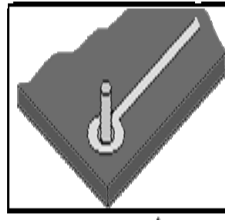
**نشاط 2:** لإنجاز الدارة الكهربائية جهاز إنذار منزل لابد من إتباع مجموعة من العمليات التقنية وهي:  
**(1) الدارة المطبوعة**

أتمم الجدول التالي و ذلك بذكر مختلف مراحل انجاز الدارة المطبوعة والأدوات اللازمة لانجاز كل مرحلة

المرحلة	الأدوات اللازمة
1.....	أدوات التخطيط - آلة قطع أو منشار يدوي
2.....	-..... -.....
3.....	- أدوات رسم أو آلة نسخ أو حاسوب - مخطط الدارة على ورق شفاف
4.....	- إناء - قفازات-.....
5.....	-إناء - ماء - قفازات
6.....	- آلة نقاشة -.....
7.....	- إناء- ماء - قفازات-.....
8.....	إناء - كاوي لحام - أسلاك قصديرية
9.....	-.....
10.....	-.....

## 2) اللحام القصديري

أ) تمثل الصور التالية مختلف مراحل انجاز عملية اللحام القصديري أذكر تحت كل رسم اسم المرحلة



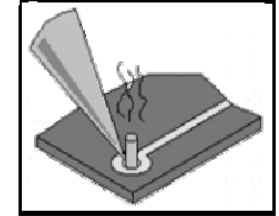
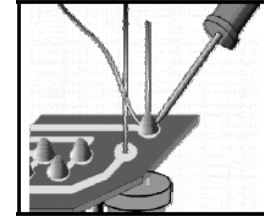
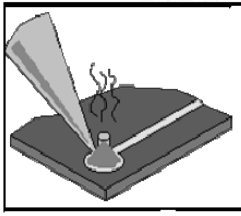
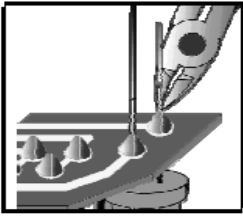
4

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....



.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

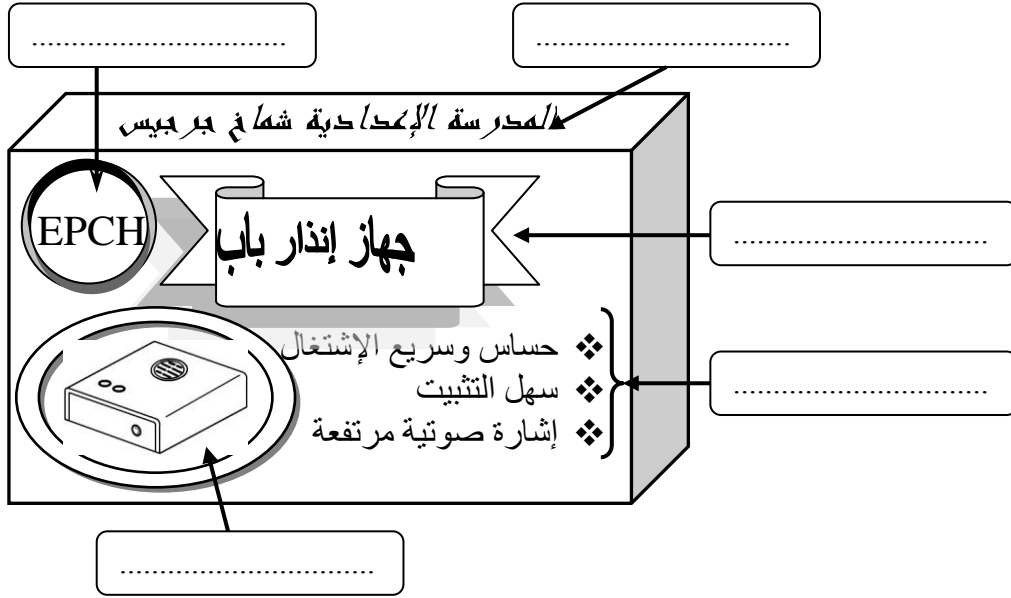
ب) أذكر مختلف قواعد الحماية التي يجب احترامها عند انجاز عملية اللحام القصديري

2

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### نشاط 3 بعد صنع المنتج و قبل توزيعه لا بد من وضعه في علبة

تأمل علبة جهاز إنذار منزل و حدّد نوع المعلومات المطبوعة عليه بإكمال الفراغات بما يناسب



1.25

### نشاط 4: للتعريف بالمنتج قمنا بعمليات إخبارية

(1) عرف العملية الإخبارية .....

0.5

(2) هناك طريقتين إخبارية و هي : الإشهار المباشر و الإشهار الغير مباشر

أعطي أمثلة لكل من العمليتين

..... أمثلة للإشهار المباشر.....

1

..... أمثلة للإشهار الغير مباشر : .....