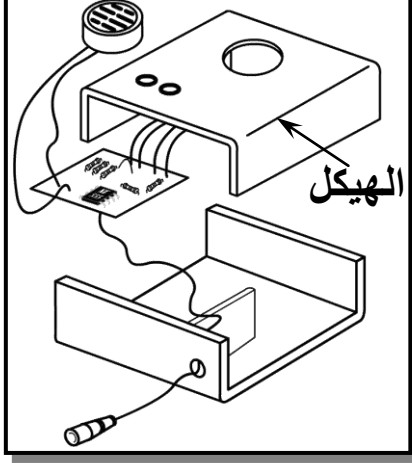


الاسم:.....	فرض تألوفي ع03دد	المدرسة الإعدادية شماخ بجرجيس
اللقب:.....	المادة : التربية التكنولوجية	إعداد الأستاذ: عبد الكريم بن خميس
الرقم:.....القسم:9أ.....		
20	الضارب:1	التوقيت:60 دق
		التاريخ: 28 جوان 2009



المنتج: " جهاز إنذار منزل "

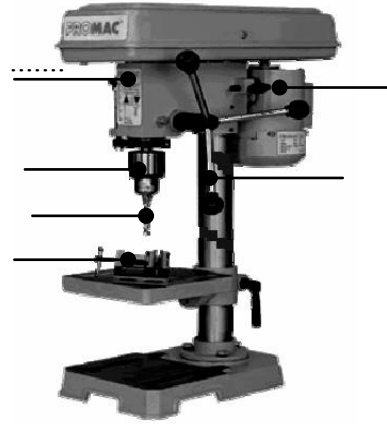
يتمثل المنتج في " جهاز إنذار منزل " صنع من قبل مؤسسة تدعى بـ " المدرسة الإعدادية شماخ " (EPCH) يستعمل لتحذير صاحب المنزل من وجود مقتحم. تتم عملية التحذير بواسطة إشارات كهربائية يصدرها كل من منبه و صمامين مشعّين.

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

(1) الثقب

أ- لإنجاز الثقوب الموجودة على عبة جهاز إنذار منزل نستعمل آلة الثقب، استعانتنا 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 التسميية	



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

- ❖
- ❖
- ❖
- ❖

(2) **الثني** للحصول على العبة 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

1.75

رقم المرحلة	المرحلة
	فك ورقة البلاستيك و مراقبة عملية الثني
	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 السلكي
	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

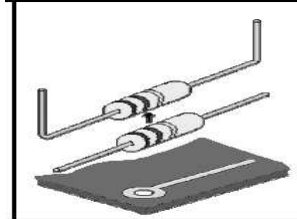
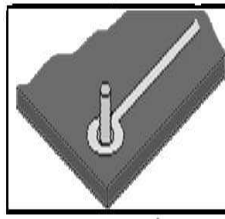
أتم الجدول التالي و ذلك بذكر مختلف مراحل انجاز الدارة المطبوعة والأدوات اللازمة لانجاز كل مرحلة

5

المرحلة	الأدوات اللازمة
1.....	أدوات التخطيط - آلة قطع أو منشار يدوي
2.....	-..... -..... - أدوات رسم أو آلة نسخ أو حاسوب
3.....	- 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



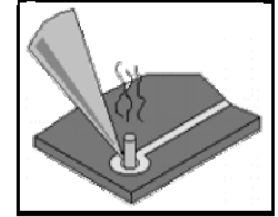
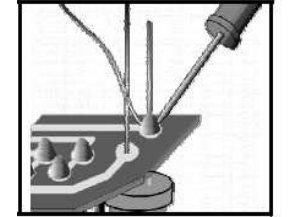
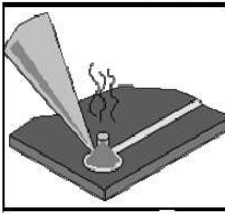
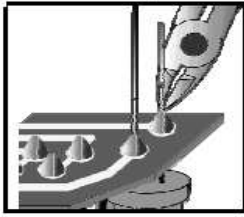
4

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

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

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

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



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

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

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

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

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

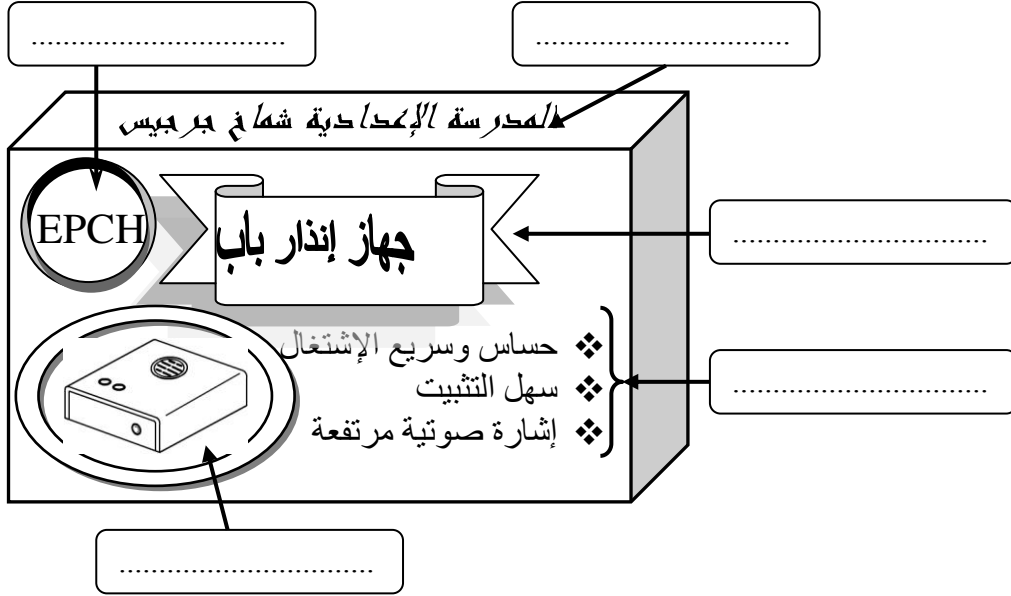
.....
.....
.....
.....
.....

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 إظهارية

0.5

(1) عرف العملية الإظهارية

(2) هناك طريقتين إظهارية و هي : الإظهار المباشر و الإظهار الغير مباشر

أعطي أمثلة لكل من العمليتين

..... أمثلة للإظهار المباشر

..... أمثلة للإظهار الغير مباشر :

1