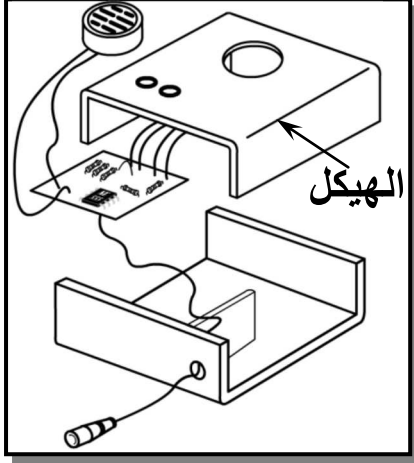


الاسم:.....	فرض تألفف ع03دد	المدرسة الإعداففة شماخ بجرفس
اللقب:.....	المادة : الترففة التكنولوففة	إعداد الأستاذ: عبء الكرفم بن خمفس
الرقم:.....القسم:9أ.....	التوقف:60 دق	التارف: 28 جوان 2009
20	الضارب:1	



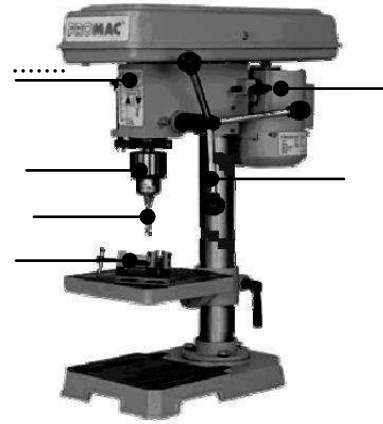
المنتج: " جهاز إنذار منزل "

فتمثل المنتج فف " جهاز إنذار منزل " صنع من قبل مؤسفة فف بـ " المدرسة الإعداففة شماخ " (EPCH) فستعمل لتأذفر صاأ المنزل من وفوء مقفم. ففم عملفة التأذفر بواسطة إشاراء كهرباففة فصدرها كل من منبه و صمأمف مشففف.

نشاط1: لإنجاز الغطاء الخارجف لعبة جهاز إنذار منزل لابد من ففباع مموعة من العملفاء الفففة وهف:

(1) الففب

أ- لإنجاز الففوف الموجودة على لعبة جهاز إنذار منزل نستعمل آلة الففب، اسفانافا بالفول الفالف بفن على آلة الففب رقم كل فففة من فففها



6	المحرك
5	ذراع الففم
4	الملزمة
3	الففاب
2	الممسك
1	زر الفففل
الرقم	الففمفة

ب- أذكر مففف قوافء الففافة الفف ففب ففباعها عند انجاز عملفة الففب

- ❖
- ❖
- ❖
- ❖

(2) الففف للحصول على اللعبة البلاسفففة لجهاز إنذار منزل فأخذ مطفلة بلاسفففة و فقوم بفففها وفق أبعاد مأففة

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 ورقة 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:

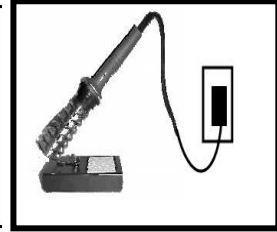
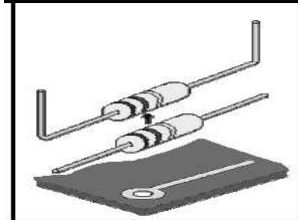
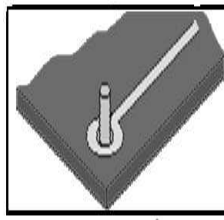
(1) الدارة المطبوعة

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.....	-..... -..... - 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

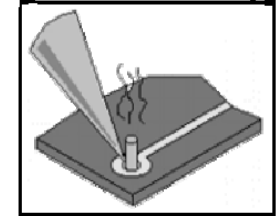
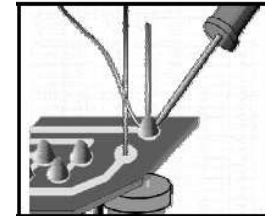
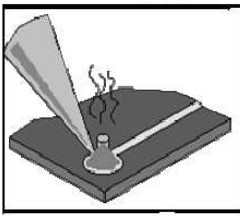
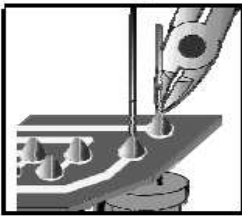


.....
.....
.....
.....

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

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

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



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

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

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

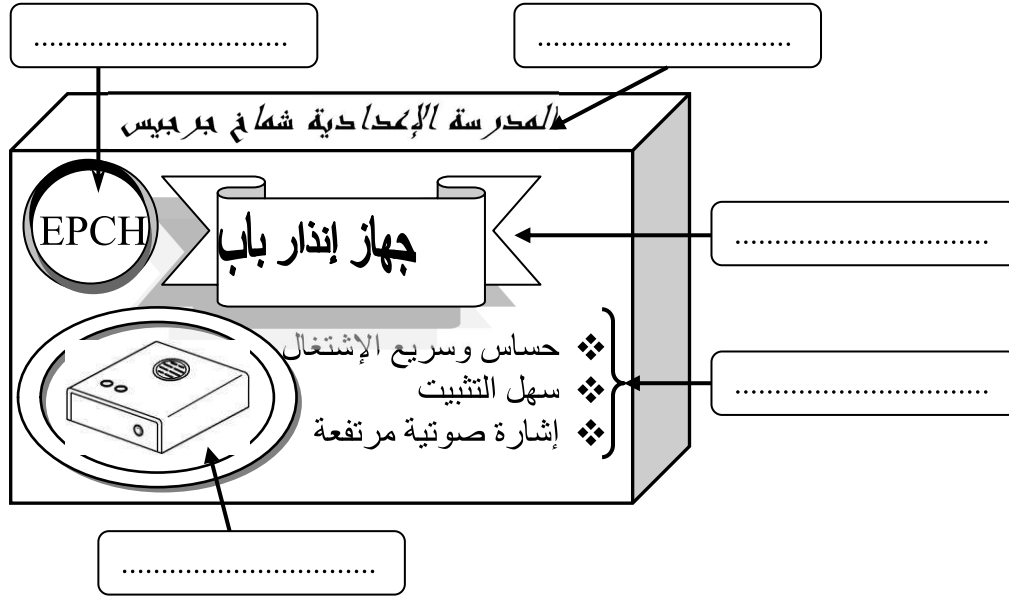
.....
.....
.....
.....

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

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

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