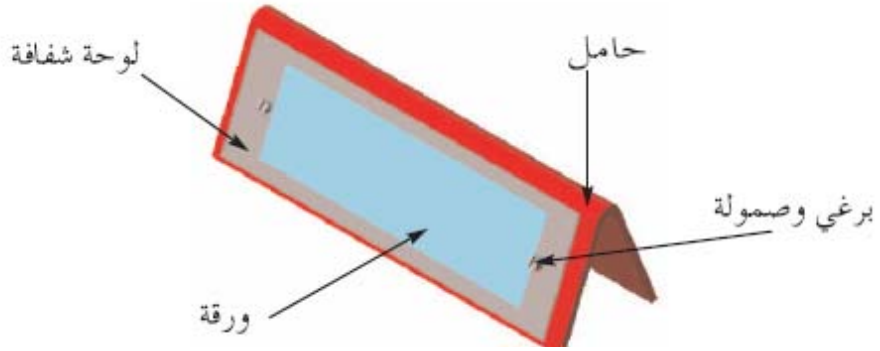
إعدادية 7-11-87 بقصرهلال 2009-2008	مادّة التربية التكنولوجيّة	9 أساسي 10-9-4-2
الأساتذة: محمّد الهادي شعبان نجيب بن سالم وردن الحاج خليفة	فرض تأليفي عـــــدد 03	2009/05/28
الأوراق المقدّمة : 3/3-2/3-1/3	الرقم: ..... الضّارب: 1 التوقيت: 1 س الإسم واللقب:	20

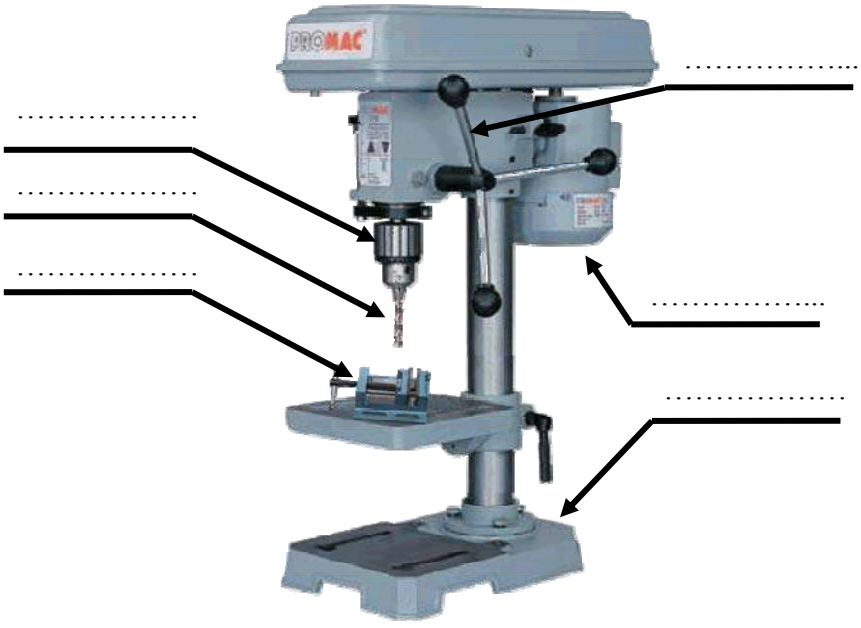
ملاحظة : حافظوا على نظافة ورقة الإمتحان

التّمرين الأوّل: الثّقب و الثّني (06,5 نقاط)

1. لتصنيع حامل الإسم المبيّن على الرّسم الموالي قمنا بثقب ورقة البلاستيك بإستعمال ..... ثم ثنيها بإستعمال آلة ..... (0,5 نقطة)

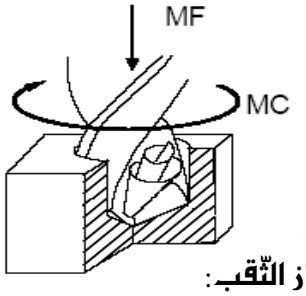


2. تعرّف على مكوّنات آلة الثّقب: (1,5 نقاط)



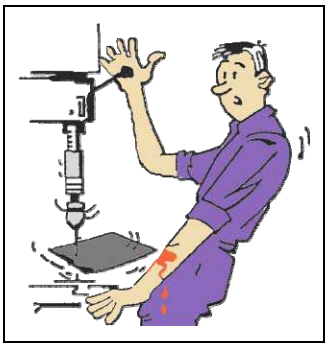
9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

3. تتطلّب عمليّة الثّقب حركتين أذكرهما: (0,5 نقطة)

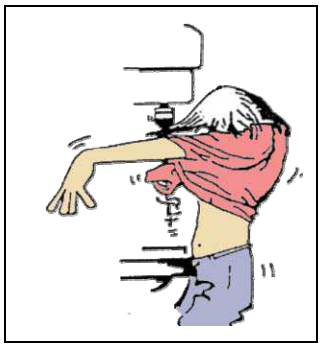


- .....
- .....

4. تأمل الرّسوم ثم أذكر قاعدتين من قواعد الحماية المتبعة أثناء إنجاز الثّقب: (01 نقطة)



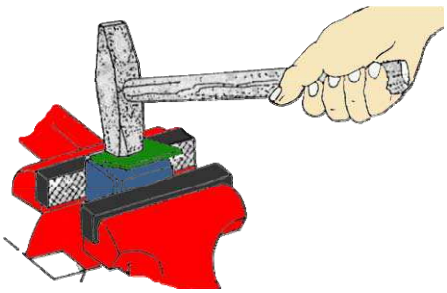
.....
.....
.....



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

5. لثنيّ مطيلة معدنيّة يمكن إستعمال : (01 نقطة)

.....



.....

6. رتّب من 1 إلى 4 مراحل إنجاز عمليّة ثنيّ الورق البلاستيكيّ: (02 نقاط)

.....	تثبيت القطعة على الآلة بحيث يكون خط الثّني فوق المقاوم السلكي.
.....	تحديد مكان الثّني على ورقة البلاستيك برسم خط (خط الثّني).
.....	تشغيل الآلة
.....	ضبط مدّة التسخين باستعمال المؤقّت وذلك حسب سمك ورقة البلاستيك.

التّمرين الثّاني: الدّارة المطبوعة (2.5 نقاط)

اربط بسهم ما يناسب:

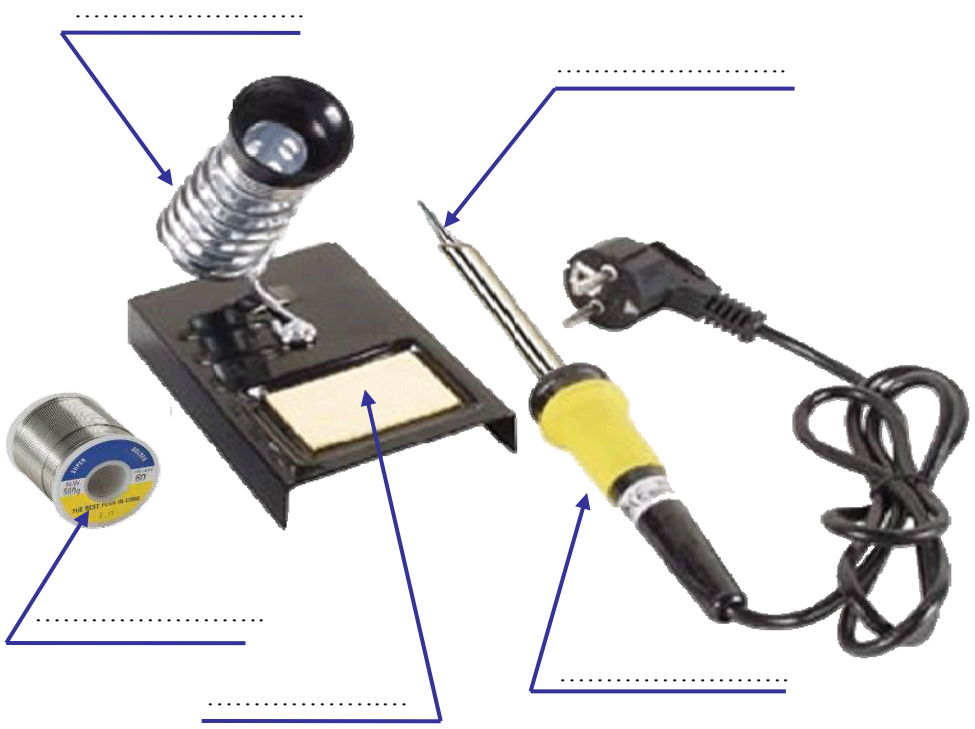
هيدروكسيد الصّوديوم ○	○ تغطّية النّحاس بطبقة من القصدير
آلة التّشميس ○	○ يستخدم في عمليّة الكشف
باركلورير الحديدي ○	○ لإزالة النّحاس غير المغطّى بالمادّة الحسّاسة
القصدرة ○	○ ترسل الأشعّة الفوق بتفسجيّة
جهاز الأوممتر ○	○ يستخدم لمراقبة استمراريّة التّيار الكهربائي

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

التّمرين الثّالث: اللّحام القصديري (3 نقاط)

1. تستعمل تقنية اللّحام القصديري لـ ..... المكوّنات الكهربائيّة على الدّارة .....

7. أذكر أسماء المكوّنات التّالية: (2,5 نقاط)



التمرين الرّابع: الإشارة الكهربائيّة (02 نقاط)

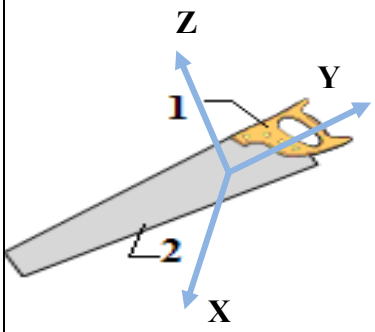
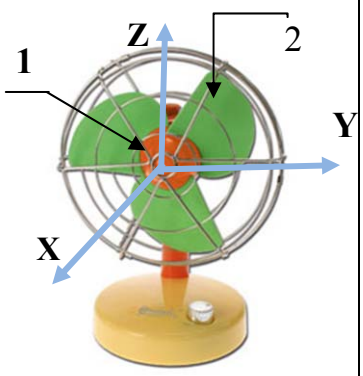
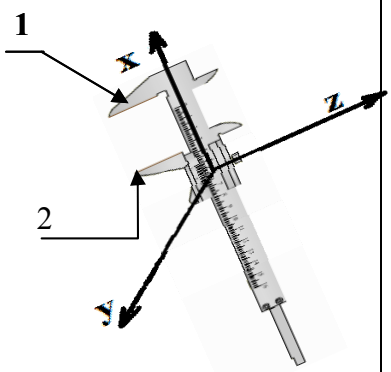
ضع علامة (×) في المكان المناسب:

	الإشارة السّمعيّة	الإشارة البصريّة
المنبّه		
الصّمام المشع		
الفانوس		
مضخّم الصّوت		

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع

التّمرين الخامس: الرّبط الميكانيكيّ (06 نقاط)

أكمل الجدول التّالي بما يناسب:

مثال	اسم الرّبط الميكانيكيّ	درجات الحركة	الرّمز
 منشار	....	1/2 T: Tx … ; Ty 0 ; Tz … — R: Rx … ; Ry … ; Rz 0 درجات الرّبط … ; درجات الحرّية …	
 مروحة كهربائيّة	....	1/2 T: Tx 0 ; Ty … ; Tz … — R: Rx … ; Ry 0 ; Rz … درجات الرّبط … ; درجات الحرّية …	
 قدم زالق	....	1/2 T: Tx … ; Ty … ; Tz 0 — R: Rx … ; Ry 0 ; Rz … درجات الرّبط … ; درجات الحرّية …	

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn