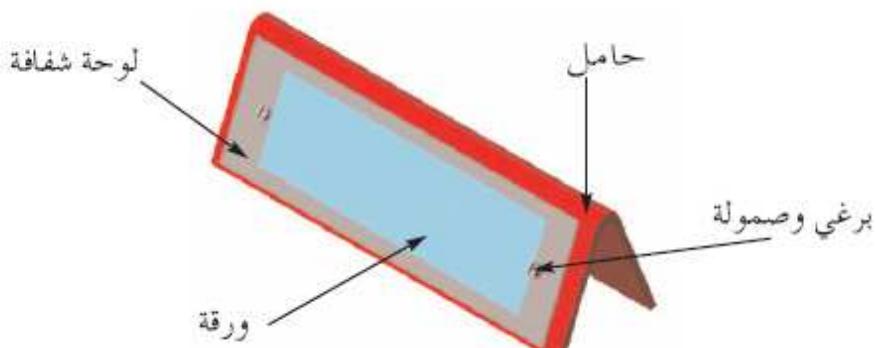


9 أساسى	مادة التربية التكنولوجية		إعدادية 7-11-87
10-9-4-2			بقصر هلال
2009/05/28	فرض تأليفى ع 03 دد		2009-2008
20	الاسم واللقب:		الأستاذة: محمد الهادي شعبان
	التوقيت: 1 س	الضارب: 1	نجيب بن سالم درين الحاج خليفة
	الرقم:		الأوراق المقدمة : 3/3-2/3-1/3

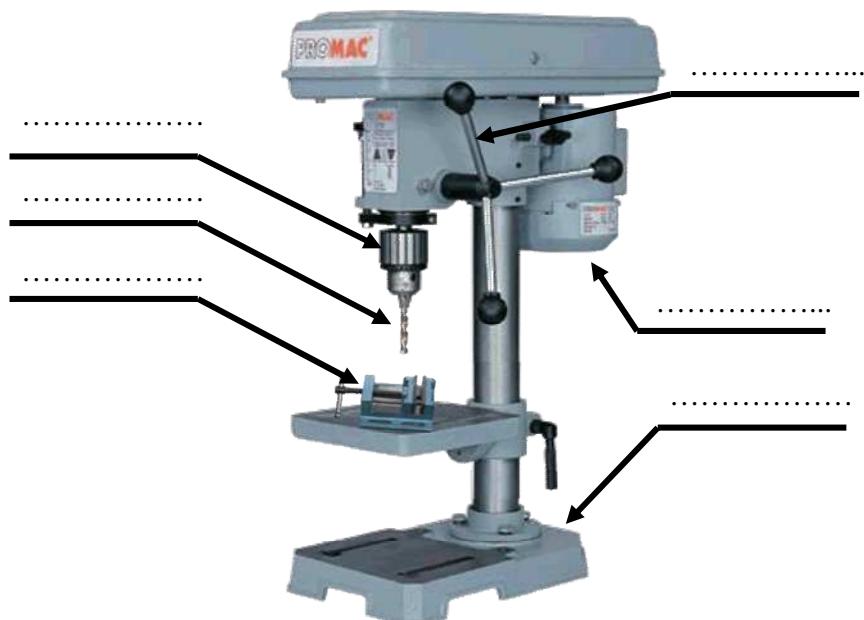
!
ملاحظة: حافظوا على نظافة ورقة الامتحان

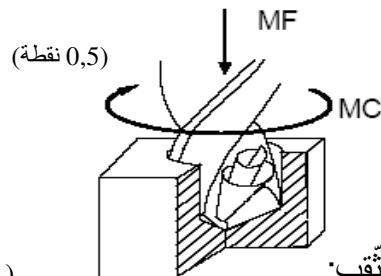
التمرين الأول: الثقب و الثني (06,5 نقاط)

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



2. تعرّف على مكونات آلة الثقب: (1,5 نقاط)

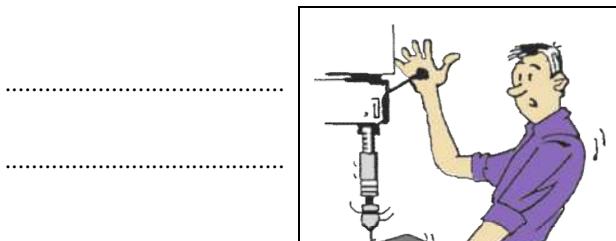
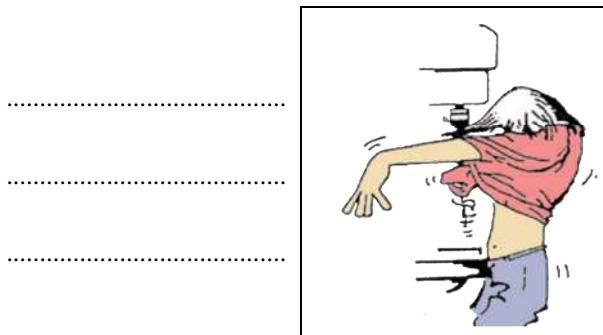




3. تتطلب عملية الثقب حركتين أذكرهما:

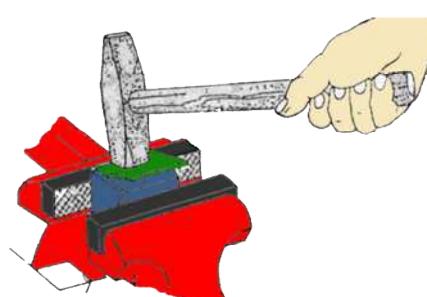
-
-

4. تأمل الرسوم ثم أذكر قاعدتين من قواعد الحماية المتبعة أثناء إنجاز الثقب:



5. لثني مطيلة معدنية يمكن إستعمال:

(نقطة) 01



6. رتب من 1 إلى 4 مراحل إنجاز عملية ثني الورق البلاستيكي:

(نقطات) 02

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

(نقطات) 2.5

التمرين الثاني: الدارة المطبوعة

اربط بسهم ما يناسب:

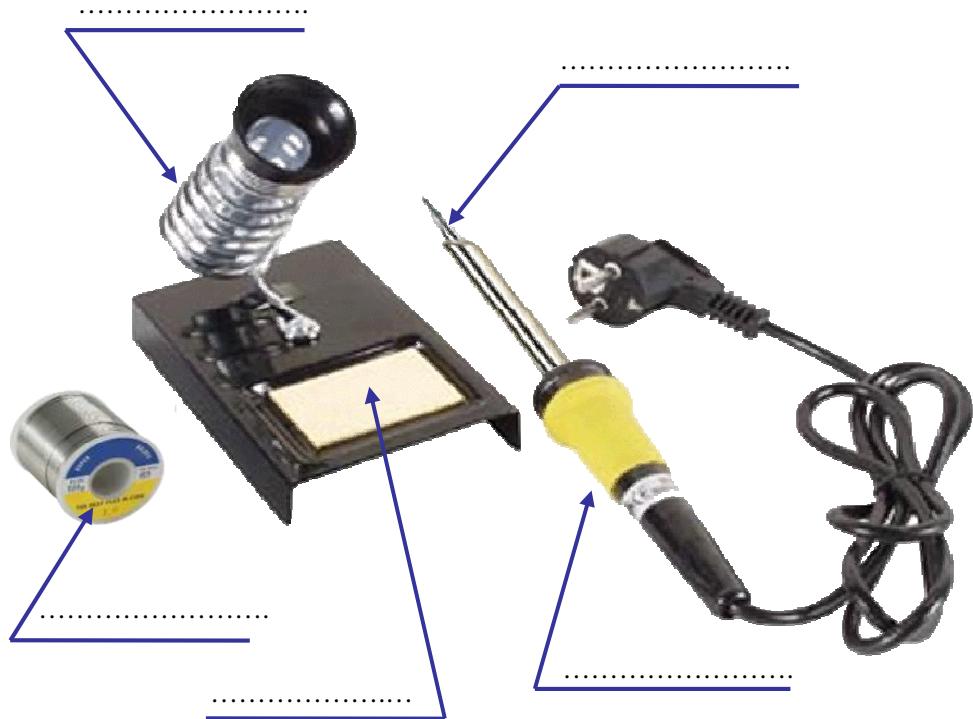
- | | | | |
|--|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| تغطية النحاس بطبقة من القصدير | <input type="radio"/> | هيدروكسيد الصوديوم | <input type="radio"/> |
| يستخدم في عملية الكشف | <input type="radio"/> | آلة التسميس | <input type="radio"/> |
| لإزالة النحاس غير المغطى بالمادة الحساسة | <input type="radio"/> | بير الحديدي | <input type="radio"/> |
| ترسل الأشعة فوق ب بنفسجية | <input type="radio"/> | القدرة | <input type="radio"/> |

جهاز الأوميتر ○ يستخدم لمراقبة استمرارية التيار الكهربائي

التمرين الثالث: اللحام القصديرى (3 نقاط)

1. تستعمل تقنية اللحام القصديرى لـ المكونات الكهربائية على الدارة (2,5 نقاط)

7. أذكر أسماء المكونات التالية:



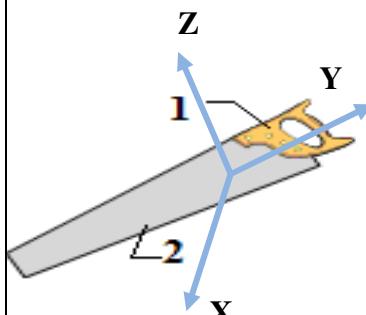
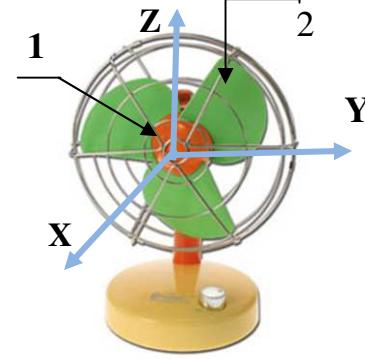
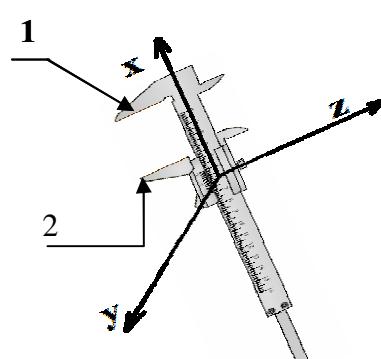
التمرين الرابع: الإشارة الكهربائية (02 نقاط)

ضع علامة (x) في المكان المناسب:

الإشارة البصرية	الإشارة السمعية	
		المنبه
		الصمام المشع
		الفانوس
		مضخم صوت

التمرين الخامس: الربط الميكانيكي (06 نقاط)

أكمل الجدول التالي بما يناسب:

الرمز	درجات الحركة	اسم الربط الميكانيكي	مثال																				
	<p>1/2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th colspan="3">R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tx</td><td>...</td><td>Rx</td><td>...</td></tr> <tr> <td>Ty</td><td>0</td><td>Ry</td><td>...</td></tr> <tr> <td>Tz</td><td>...</td><td>Rz</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>.....</p> <table border="1"> <tr> <td>...</td> <td>درجات الربط</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>درجات الحرية</td> </tr> </table>	T	R			Tx	...	Rx	...	Ty	0	Ry	...	Tz	...	Rz	0	...	درجات الربط	...	درجات الحرية	 <p>منشار</p>
T	R																						
Tx	...	Rx	...																				
Ty	0	Ry	...																				
Tz	...	Rz	0																				
...	درجات الربط																						
...	درجات الحرية																						
	<p>1/2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th colspan="3">R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tx</td><td>0</td><td>Rx</td><td>...</td></tr> <tr> <td>Ty</td><td>...</td><td>Ry</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Tz</td><td>...</td><td>Rz</td><td>...</td></tr> </tbody> </table> <p>.....</p> <table border="1"> <tr> <td>...</td> <td>درجات الربط</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>درجات الحرية</td> </tr> </table>	T	R			Tx	0	Rx	...	Ty	...	Ry	0	Tz	...	Rz	درجات الربط	...	درجات الحرية	 <p>موحة كهربائية</p>
T	R																						
Tx	0	Rx	...																				
Ty	...	Ry	0																				
Tz	...	Rz	...																				
...	درجات الربط																						
...	درجات الحرية																						
	<p>1/2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th colspan="3">R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tx</td><td>...</td><td>Rx</td><td>...</td></tr> <tr> <td>Ty</td><td>...</td><td>Ry</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Tz</td><td>0</td><td>Rz</td><td>...</td></tr> </tbody> </table> <p>.....</p> <table border="1"> <tr> <td>...</td> <td>درجات الربط</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>درجات الحرية</td> </tr> </table>	T	R			Tx	...	Rx	...	Ty	...	Ry	0	Tz	0	Rz	درجات الربط	...	درجات الحرية	 <p>قدم زالق</p>
T	R																						
Tx	...	Rx	...																				
Ty	...	Ry	0																				
Tz	0	Rz	...																				
...	درجات الربط																						
...	درجات الحرية																						

حظ سعيد