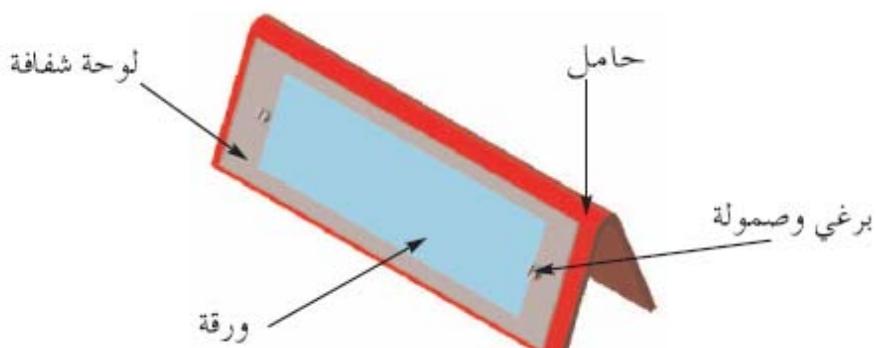


9 أساسى	مادة التربية التكنولوجية	إعدادية 7-11-87
10-9-4-2		بقصر هلال
2009/05/28	فرض تأليفٌ عدد 03	2009-2008
20	الاسم واللقب: التوقيت: 1 س الصّارب: 1 الرقم:	الأسانذة: محمد الباوي شعبان خبيب بن سالم دريرن العاج خليفة الأوراق المقدمة : 3/3-2/3-1/3

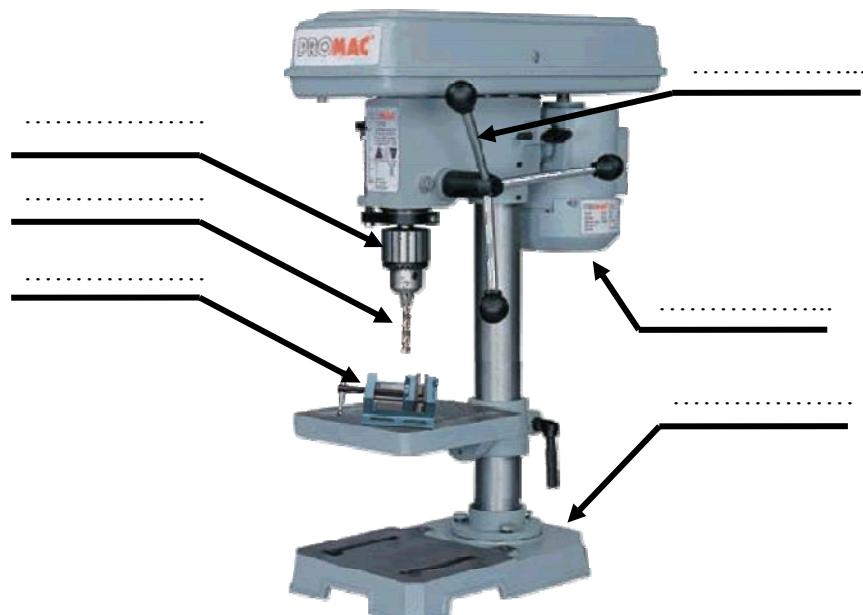
ملاحظة : حافظوا على نظافة ورقة الامتحان !

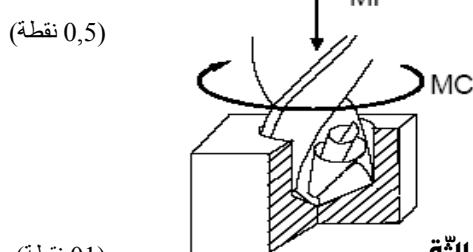
التمرين الأول: الثقب والثني (06,5 نقاط)

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



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



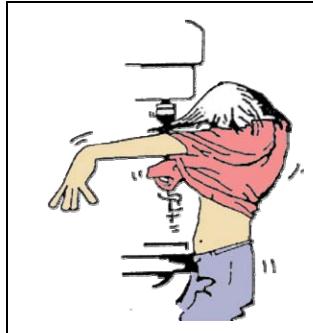


(01 نقطة)

3. تتطلب عملية الثقب حركتين أذكرهما:

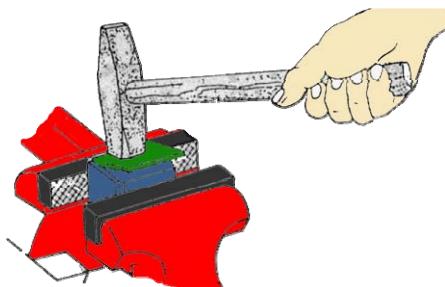
-
-

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



(01 نقطة)

5. لثني مطيلة معدنية يمكن إستعمال :



(02 نقاط)

6. دّقّب من 1 إلّا 4 مراحل إنجاز عملية ثني الورقة البلاستيكية:

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.

التمرين الثاني: الدّارة المطبوعة (2.5 نقاط)

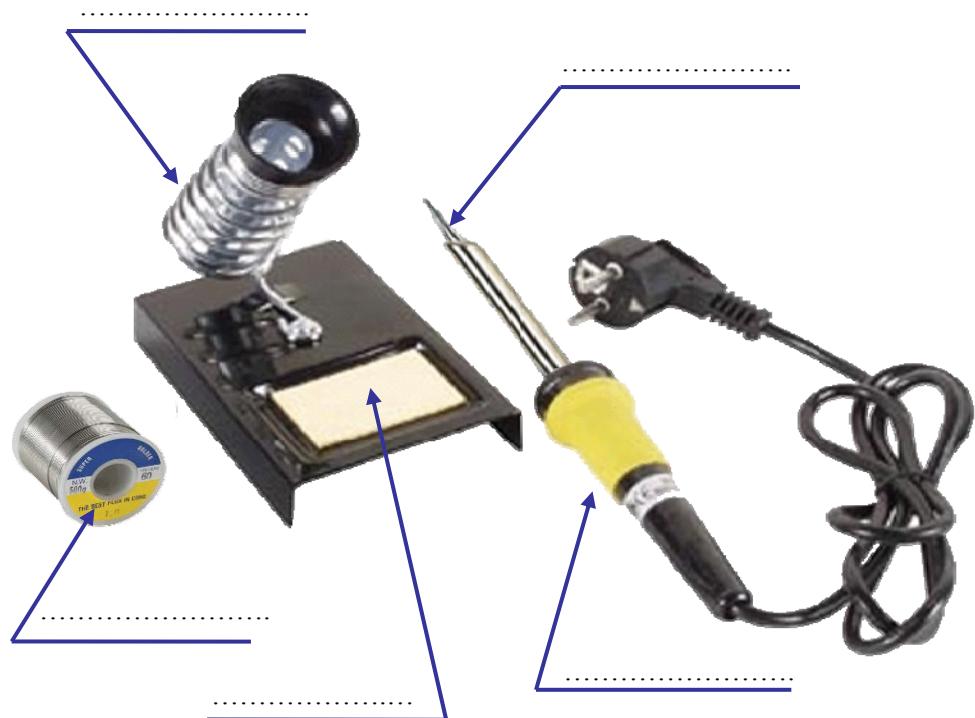
اربط بسهّم ما يناسب:

- | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| تغطية التّحاس بطبقة من القصدير | <input type="radio"/> | هيدروكسيد الصوديوم | <input type="radio"/> |
| يستخدم في عملية الكشف | <input type="radio"/> | آلة التشمس | <input type="radio"/> |
| إزاله التّحاس غير المغطى بالمادة الحساسة | <input type="radio"/> | باركلورير الحديد | <input type="radio"/> |
| ترسل الأشعة فوق بتقسجية | <input type="radio"/> | القصدرة | <input type="radio"/> |
| يستخدم لمراقبة استمرارية التيار الكهربائي | <input type="radio"/> | جهاز الأومتر | <input type="radio"/> |

التمرين الثالث: اللحام القصديرية (3 نقاط)

1. تستعمل تقنية اللحام القصديرية لـ المكونات الكهربائية على الحرارة

7. أذكر أسماء المكونات التالية: (نقط 2,5)



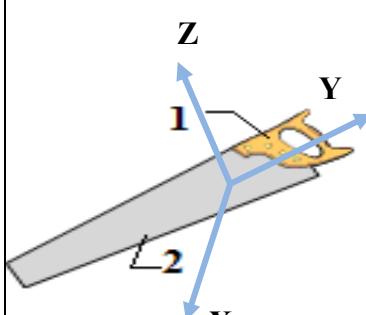
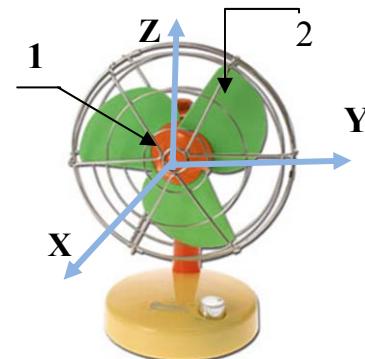
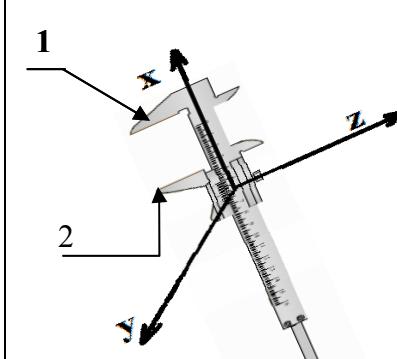
التمرين الرابع: الإشارة الكهربائية (02 نقاط)

ضع علامة (X) في المكان المناسب:

الإشارة البصرية	الإشارة السمعية	
		المنبه
		الصمام المشع
		الفانوس
		مضخم الصوت

التمرين الخامس: الربط الميكانيكي (06 نقاط)

أكمل الجدول التالي بما يناسب:

الرّمز	درجات الحرّكة	اسم الربط الميكانيكي	مثال																		
	<p style="text-align: center;">1/2</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>T</th><th>R</th></tr> <tr> <td>Tx</td><td>...</td></tr> <tr> <td>Ty</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Tz</td><td>...</td></tr> <tr> <td> Rx</td><td>...</td></tr> <tr> <td> Ry</td><td>...</td></tr> <tr> <td> Rz</td><td>0</td></tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>...</td><td>درجات الرابط</td></tr> <tr> <td>...</td><td>درجات الحرّية</td></tr> </table>	T	R	Tx	...	Ty	0	Tz	...	Rx	...	Ry	...	Rz	0	...	درجات الرابط	...	درجات الحرّية		 <p style="text-align: center;">منشار</p>
T	R																				
Tx	...																				
Ty	0																				
Tz	...																				
Rx	...																				
Ry	...																				
Rz	0																				
...	درجات الرابط																				
...	درجات الحرّية																				
	<p style="text-align: center;">1/2</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>T</th><th>R</th></tr> <tr> <td>Tx</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Ty</td><td>...</td></tr> <tr> <td>Tz</td><td>...</td></tr> <tr> <td> Rx</td><td>...</td></tr> <tr> <td> Ry</td><td>0</td></tr> <tr> <td> Rz</td><td>...</td></tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>...</td><td>درجات الرابط</td></tr> <tr> <td>...</td><td>درجات الحرّية</td></tr> </table>	T	R	Tx	0	Ty	...	Tz	...	Rx	...	Ry	0	Rz	درجات الرابط	...	درجات الحرّية		 <p style="text-align: center;">مروحة كهربائية</p>
T	R																				
Tx	0																				
Ty	...																				
Tz	...																				
Rx	...																				
Ry	0																				
Rz	...																				
...	درجات الرابط																				
...	درجات الحرّية																				
	<p style="text-align: center;">1/2</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>T</th><th>R</th></tr> <tr> <td>Tx</td><td>...</td></tr> <tr> <td>Ty</td><td>...</td></tr> <tr> <td>Tz</td><td>0</td></tr> <tr> <td> Rx</td><td>...</td></tr> <tr> <td> Ry</td><td>0</td></tr> <tr> <td> Rz</td><td>...</td></tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>...</td><td>درجات الرابط</td></tr> <tr> <td>...</td><td>درجات الحرّية</td></tr> </table>	T	R	Tx	...	Ty	...	Tz	0	Rx	...	Ry	0	Rz	درجات الرابط	...	درجات الحرّية		 <p style="text-align: center;">قدم زالق</p>
T	R																				
Tx	...																				
Ty	...																				
Tz	0																				
Rx	...																				
Ry	0																				
Rz	...																				
...	درجات الرابط																				
...	درجات الحرّية																				