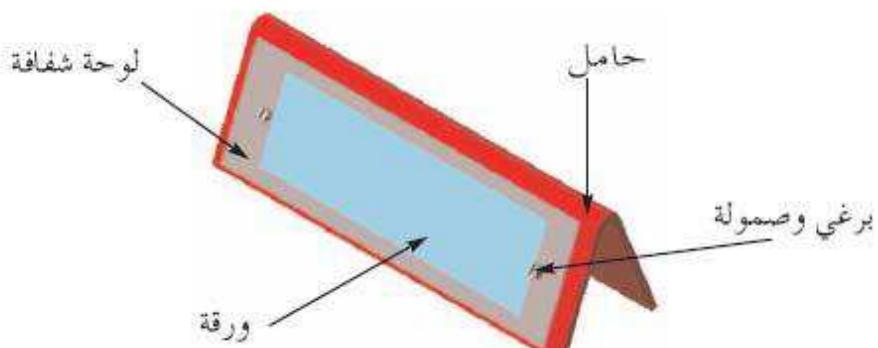


أساسي 10-9-4-2	مادة التربية التكنولوجية	إعدادية 7-11-87 بقصر هلال 2009-2008
2009/05/28	فرض تأليفٌ عدد 03	الإسانذة: محمد الباوي شعبان خبيب بن سالم دريرن العاج خليفة
20	الاسم واللقب: التوقيت: 1 س	الأوراق المقدمة: 3/3-2/3-1/3

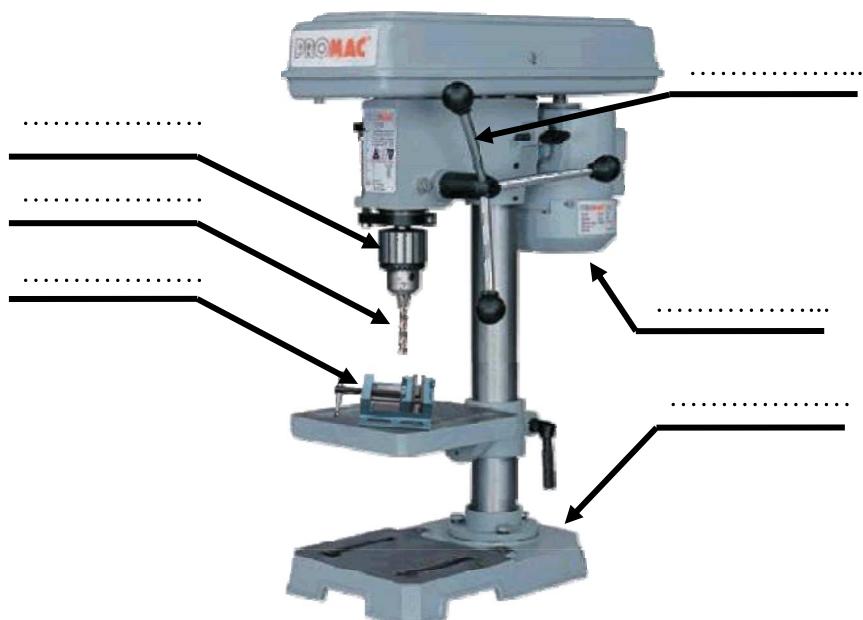
ملاحظة: حافظوا على نظافة ورقة الامتحان

التمرين الأول: الثقب والثني (06,5 نقاط)

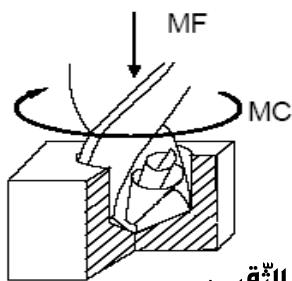
1. لتصنيع حامل الإسم المبين على الرسم الموالي قمنا بثقب ورقة البلاستيك بإستخدام
ثم ثبيتها بإستخدام آلة (0,5 نقطة)



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



(0,5 نقطة)

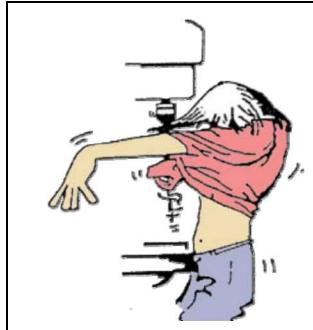


3. تتطلب عملية الثقب حركتين أذكرهما:

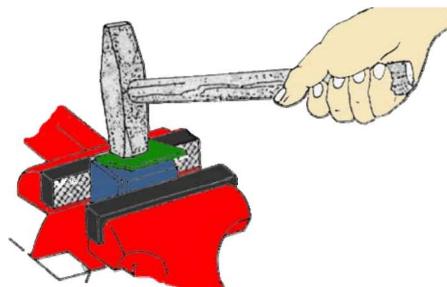
-
-

(0,5 نقطة)

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



5. الثنائي مطيلة مهنية يمكن إستعمال :



(0,5 نقط)

6. دّقّب من 1 إلّا 4 مراحل إنجاز عملية ثني الورق البلاستيك:

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.

(2.5 نقاط)

التمرين الثاني: الدّارة المطبوعة

اربط بسهم ما يناسب:

- | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| تغطية التّحاس بطبقة من القصدير | <input type="radio"/> | هيدروكسيد الصوديوم | <input type="radio"/> |
| يستخدم في عملية الكشف | <input type="radio"/> | آلة التشميس | <input type="radio"/> |
| لإزالة التّحاس غير المغطى بالمادّة الحساسة | <input type="radio"/> | باركلورير الحديد | <input type="radio"/> |
| ترسل الأشعة فوق بتفسحية | <input type="radio"/> | القصدرة | <input type="radio"/> |
| يستخدم لمراقبة استمراريّة التّيار الكهربائي | <input type="radio"/> | جهاز الأوّلمتر | <input type="radio"/> |

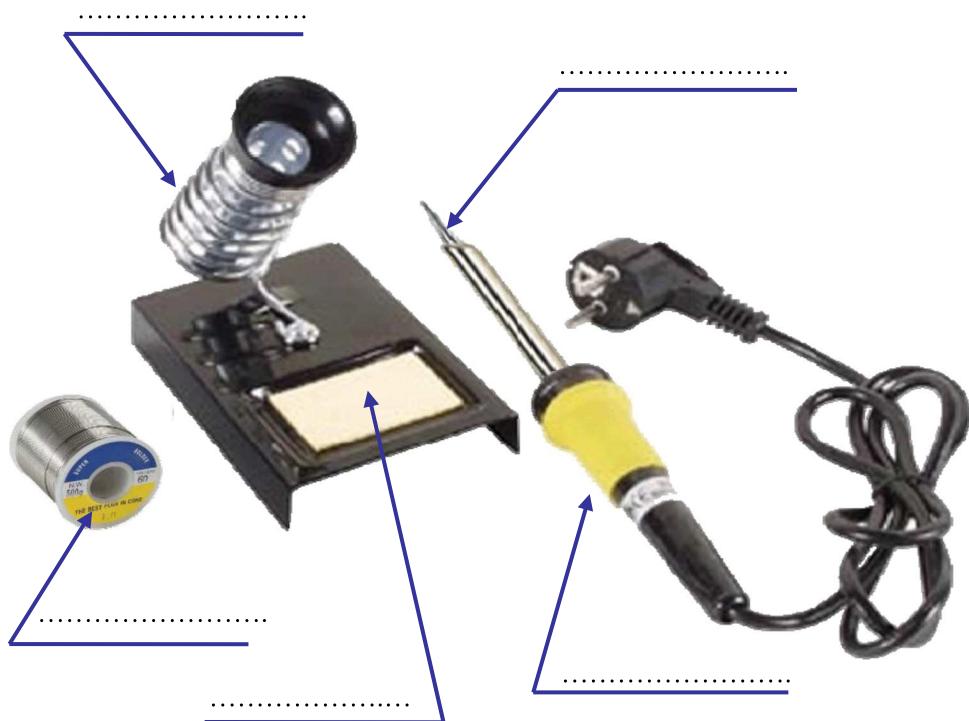
التمرين الثالث: اللحام القصدير

(3 نقاط)

1. تستعمل تقنية اللحام القصدير في المكونات الكهربائية على الحرارة

(2,5 نقاط)

7. أذكر أسماء المكونات التالية:



(02 نقاط)

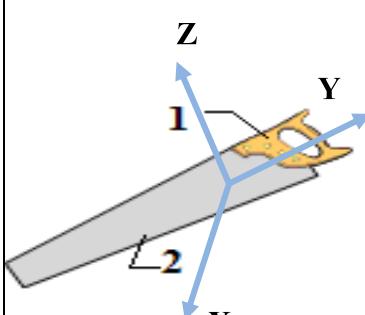
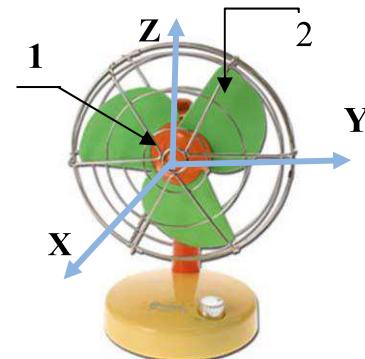
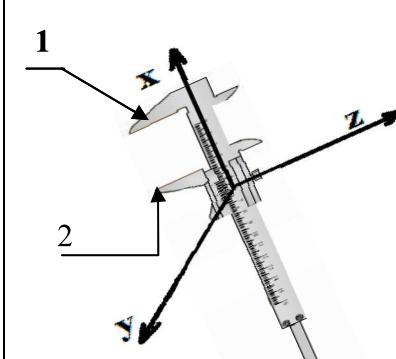
التمرين الرابع: الإشارة الكهربائية

ضع علامة (X) في المكان المناسب:

الإشارة البصرية	الإشارة السمعية	المنبه

التمرين الخامس: الربط الميكانيكي (06 نقاط)

أكمل الجدول التالي بما يناسب:

الرمز	درجات الحركة	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>Rx ...</td></tr> <tr> <td>Ty 0</td><td>Ry ...</td></tr> <tr> <td>Tz ...</td><td>Rz 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 الحرية</td></tr> </table>	T	R	Tx ...	Rx ...	Ty 0	Ry ...	Tz ...	Rz 0	...	درجات الرابط	...	درجات الحرية	 <p style="text-align: center;">منشار</p>
T	R														
Tx ...	Rx ...														
Ty 0	Ry ...														
Tz ...	Rz 0														
...	درجات الرابط														
...	درجات الحرية														
	<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 0</td><td>Rx ...</td></tr> <tr> <td>Ty ...</td><td>Ry 0</td></tr> <tr> <td>Tz ...</td><td>Rz ...</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 الحرية</td></tr> </table>	T	R	Tx 0	Rx ...	Ty ...	Ry 0	Tz ...	Rz	درجات الرابط	...	درجات الحرية	 <p style="text-align: center;">مروحة كهربائية</p>
T	R														
Tx 0	Rx ...														
Ty ...	Ry 0														
Tz ...	Rz ...														
...	درجات الرابط														
...	درجات الحرية														
	<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>Rx ...</td></tr> <tr> <td>Ty ...</td><td>Ry 0</td></tr> <tr> <td>Tz 0</td><td>Rz ...</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 الحرية</td></tr> </table>	T	R	Tx ...	Rx ...	Ty ...	Ry 0	Tz 0	Rz	درجات الرابط	...	درجات الحرية	 <p style="text-align: center;">قدم زالق</p>
T	R														
Tx ...	Rx ...														
Ty ...	Ry 0														
Tz 0	Rz ...														
...	درجات الرابط														
...	درجات الحرية														

