
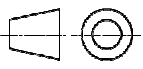


9 أساسي مشتراك	مادّة التربية التكنولوجيّة		
03			
	الاسم واللقب: .....		
20	التوقيت: 1 س	الضّارب: 1	الرقم: .....
			الأوراق المقدّمة: 5/5-4/5-3/5-2/5-1/5

المنتج : درّاجة هوائيّة





			دواسة	02	15
	فولاد		ذراع الدواسة	02	14
			سلسلة	01	13
			مجنّب	01	12
	فولاد		تروس مسننة	01	11
			مكابح خلفيّة	01	10
	فولاد		عمود التثبيت	01	09
	فولاد		كرسي	01	08
	فولاد		الهيكل	01	07
	فولاد		المقود	01	06
			مصباح الدراجة	01	05
	فولاد		مثبت مصباح الدراجة	01	04
			مكابح أماميّة	01	03
	فولاد		معزقة	01	02
	مطاط		عجلة	02	01
الملاحظات	المادّة	التسمية	العدد	الرقم	
الستلم 1:1		درّاجة	المدرسة الإعداديّة 7-11-87 بقصر هلال		
			الاسم		

التمرين الأوّل: الروابط الميكانيكيّة (05 نقاط)

04 )

1. تعرّف على طبيعة الرّوابط الميكانيكية لقطع الدّراجة المبيّنة بالجدول التّالي:  
(نقاط)

الرّمز	درجات الحركة	اسم الرّبط الميكانيكي	مثال																
	02/01 <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">T</th><th colspan="2">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></td></tr><tr><td>Tz</td><td></td><td>Rz</td><td></td></tr></tbody></table>	T		R		Tx		Rx		Ty		Ry		Tz		Rz		.....	
T		R																	
Tx		Rx																	
Ty		Ry																	
Tz		Rz																	
	09/08 <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">T</th><th colspan="2">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></td></tr><tr><td>Tz</td><td></td><td>Rz</td><td></td></tr></tbody></table>	T		R		Tx		Rx		Ty		Ry		Tz		Rz		.....	
T		R																	
Tx		Rx																	
Ty		Ry																	
Tz		Rz																	

0.5 )

1. ما هو نوع الرّبط الإندماجي المستعمل في تجميع مختلف أجزاء هيكل الدّراجة (07)؟  
(نقطة)

(0.5 نقطة)

2. ماهية التقنية المستعملة لإنجاز هذا الربط الإندماجي؟  
.....

### التّمرين الثّاني : تقنيات الإنجاز (06.5 نقاط)

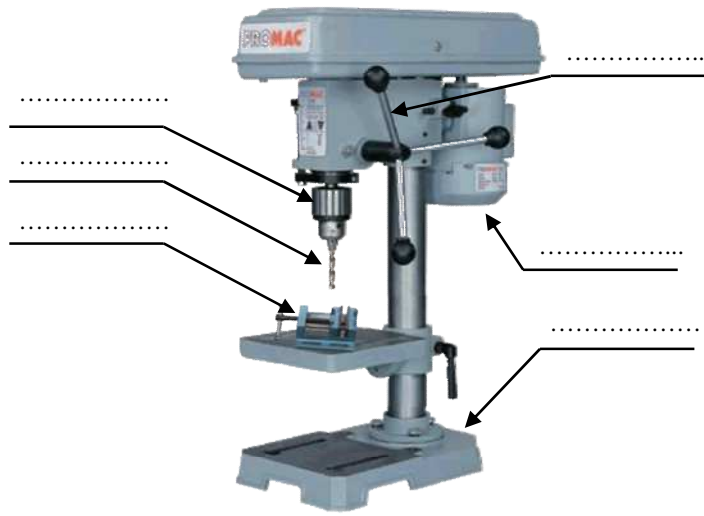
فيما يلي سوف نهتم بمتّيب مصباح الدّراجة:



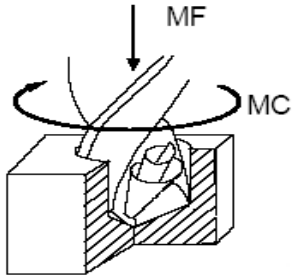
(01 نقطة)

1. لتصنيع متّيب المصباح للدّراجة قمنا باستعمال تقنيتين أذكرهما:  
..... ❖

❖  
2. تعرّف على مكوّنات آلة الثّقْب:  
(1.5 نقاط)

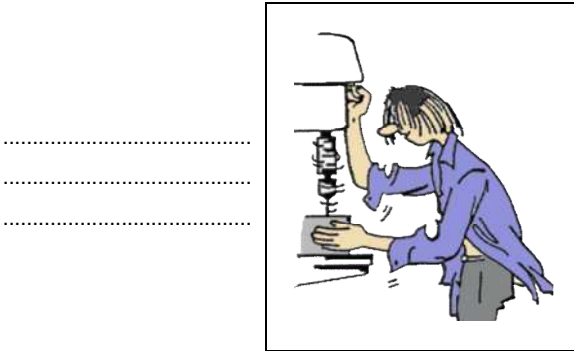


3. تتطلّب عمليّة الثّقْب حركتين أذكرهما:  
(01 نقطة)

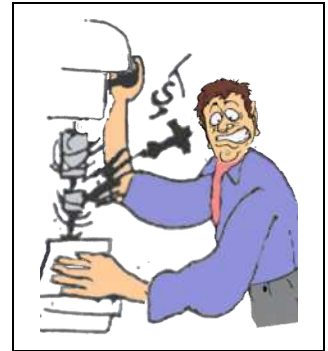


❖  
❖

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

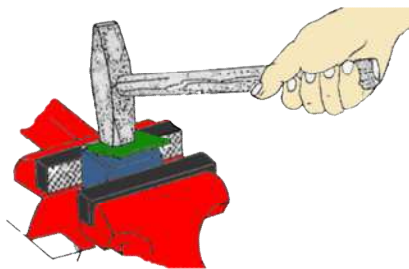


.....  
.....  
.....

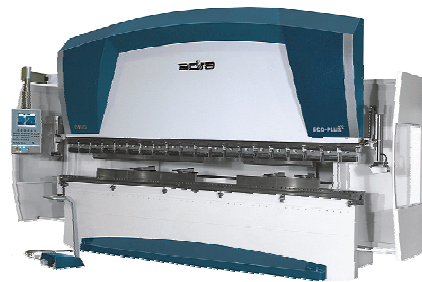


.....  
.....  
.....

5. لثني المطبيلة المعدنية لمتبّت مصباح الدّراجة يمكن إستعمال :  
(01 نقطة)



.....  
(01 نقاط)

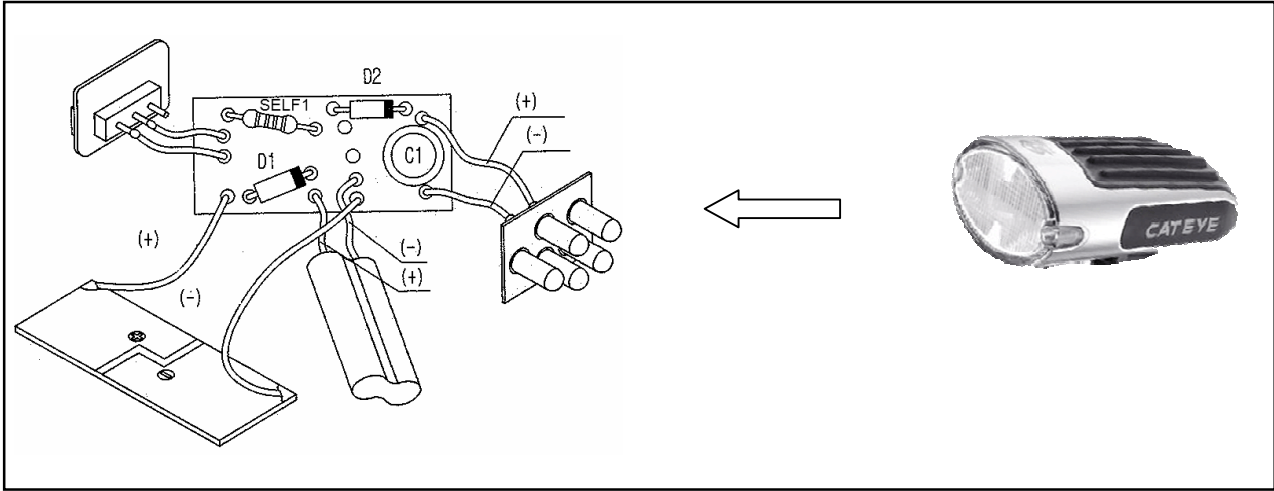


6. رتّب من 1 إلى 4 مراحل إنجاز عمليّة ثني الورق البلاستيكي:

.....	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 الثالث: الدارة المطبوعة واللحام القصديري (5.5 نقاط)

فيما يلي سوف نهتم بمكونات مصباح الدراجة:



7. لإنجاز الدارة المطبوعة لمصباح الدراجة قمنا باستعمال بعض المعدات والمحاليل الكيميائية. تعرّف على وظيفة كل منها بربطها بسهم بالتعريف المناسب لها : (نقاط 2.5)

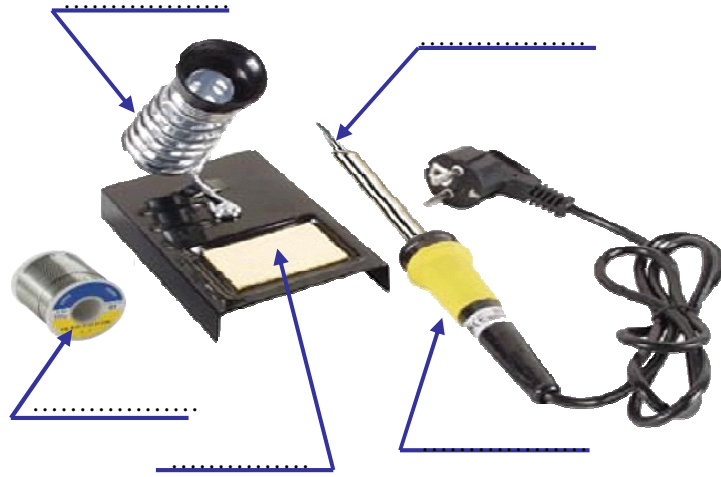
- |                       |                    |                       |   |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | هيدروكسيد الصوديوم | <input type="radio"/> | تغطية النحاس بطبقة من القصدير             |
| <input type="radio"/> | آلة التشميس        | <input type="radio"/> | يستخدم في عملية الكشف                     |
| <input type="radio"/> | باركلورير الحديدي  | <input type="radio"/> | إزالة النحاس غير المغطى بالمادة الحساسة   |
| <input type="radio"/> | القصرة             | <input type="radio"/> | ترسل الأشعة فوق بنفسجية                   |
| <input type="radio"/> | جهاز الأومتر       | <input type="radio"/> | يستخدم لمراقبة استمرارية التيار الكهربائي |

8. لتثبيت المكونات الكهربائية على الدارة المطبوعة نستعمل : (اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة x) (نقطة 0.5)

<input type="checkbox"/>	كاوي لحام
<input type="checkbox"/>	كاوي لحام مع أسلاك قصديريّة
<input type="checkbox"/>	أسلاك قصديريّة

(2,5 نقاط)

9. تعرّف على مكونات كاوي اللحام في الرسم التالي :



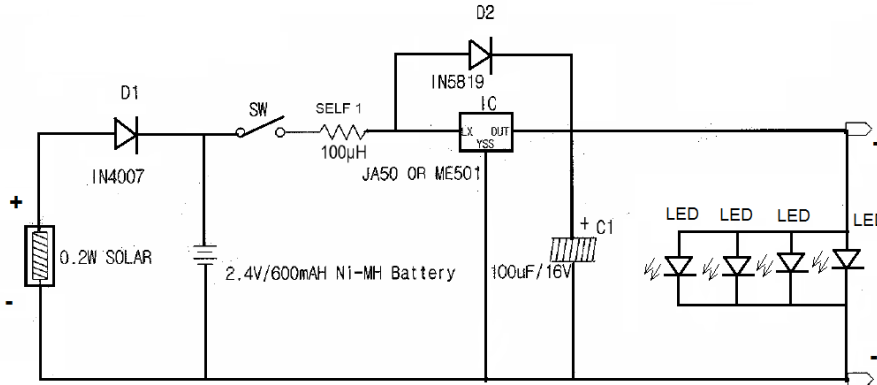
### التمرين الرابع: الإشارة الكهربائيّة (03 نقاط)

(0.5 نقطة)

1. يحتوي مصباح الدراجة على مجموعة من الصّمامات المشعّة تستعمل في :


الإشارة البصريّة	
الإشارة السّميّة	

2. بالرجوع الى الرّسم البياني المقنن للدّارة الكهربائيّة لمصباح الدراجة تعرّف على الصّمامات المشعّة بوضعها في دائرة: (01 نقطة)



(1.5 نقاط)

3. ضع علامة (x) في المكان المناسب:

الإشارة البصريّة	الإشارة السّميّة		
			المنبّه
			فانوس
			مضخّم الصّوت

حظ سعيد