

9 أساسي مشتراك	مادّة التربية التكنولوجيّة	إعدادية 7-11-87 بقصر هلال 2008-2009
2010/06/03	فرض تأليفي ع 03 دد	الأساتذة: محمّد الهادي شعبان نجيب بن سالم عبد الحفيظ بوسمة
20	الاسم واللقب:	الأوراق المقدّمة: 5/5-4/5-3/5-2/5-1/5
التوقيت: 1 س	الضّارب: 1	الرقم:

المنتج : درّاجة هوائيّة

			02	دواسة	15
	فولاذ		02	ذراع الدّواسة	14
			01	سلسلة	13
			01	مجنّب	12
	فولاذ		01	تروس مسنّنة	11
			01	مكابح خلفيّة	10
	فولاذ		01	عمود التّثبيت	09
	فولاذ		01	كرسي	08
	فولاذ		01	الهيكّل	07
	فولاذ		01	المقود	06
			01	مصابيح الدّراجة	05
	فولاذ		01	مثبّت مصباح الدّراجة	04
			01	مكابح أماميّة	03
	فولاذ		01	معزقة	02
	مطاط		02	عجلة	01
الملاحظات	المادّة	التّسمية	العدد		الرقم

الستلم 1:1



درّاجة

المدرسة الإعداديّة 7-11-87 بقصر هلال

الاسم

التمرين الأوّل: الرّوابط الميكانيكيّة (05 نقاط)



الرّمز	درجات الحركة	اسم الرّبط الميكانيكي	مثال																
	<div>02/01</div> <table> <tr> <th>T</th> <th></th> <th>R</th> <th></th> </tr> <tr> <td>T_x</td> <td></td> <td>R_x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T_y</td> <td></td> <td>R_y</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T_z</td> <td></td> <td>R_z</td> <td></td> </tr> </table>	T		R		T _x		R _x		T _y		R _y		T _z		R _z		<div>.....</div>	
T		R																	
T _x		R _x																	
T _y		R _y																	
T _z		R _z																	
	<div>09/08</div> <table> <tr> <th>T</th> <th></th> <th>R</th> <th></th> </tr> <tr> <td>T_x</td> <td></td> <td>R_x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T_y</td> <td></td> <td>R_y</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T_z</td> <td></td> <td>R_z</td> <td></td> </tr> </table>	T		R		T _x		R _x		T _y		R _y		T _z		R _z		<div>.....</div>	
T		R																	
T _x		R _x																	
T _y		R _y																	
T _z		R _z																	

1. ما هو نوع الرّبط الإندماجي المستعمل في تجميع مختلف أجزاء هيكل الدّراجة (07)؟
(نقطة 0.5)

2. ماهية التقنية المستعملة لإنجاز هذا الربط الإندماجي؟
(0.5 نقطة)

التمرين الثاني : تقنيات الإنجاز (06.5 نقاط)

فيما يلي سوف نهتم بمتبّث مصباح الدّراجة:



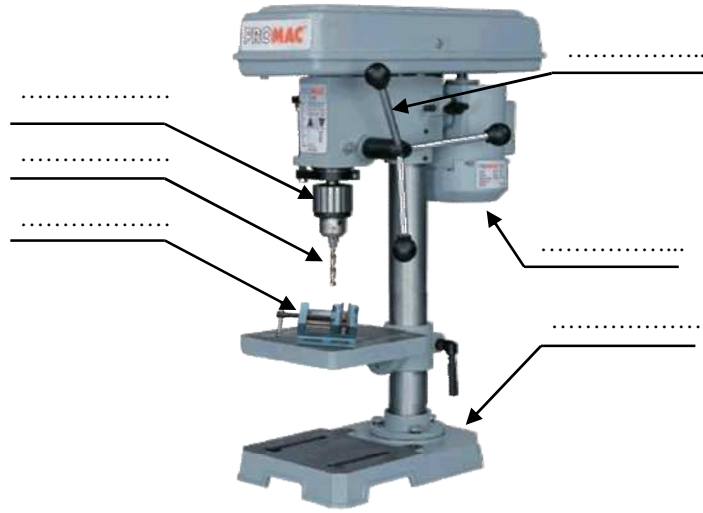
(01 نقطة)

1 لتصنيع متبّث المصباح للدّراجة قمنا باستعمال تقنيتين أذكرهما:

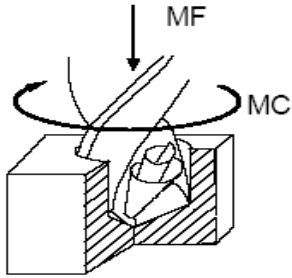
.....



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

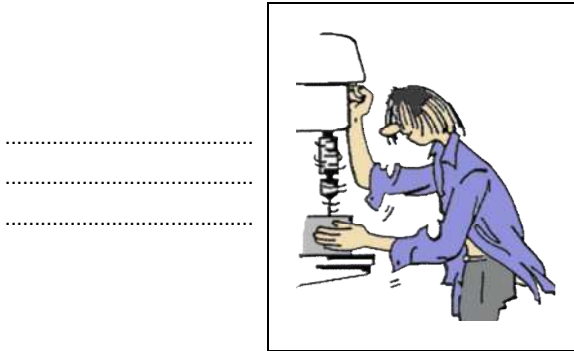


3. تتطلّب عمليّة الثّقْب حركتين أذكرهما:
(01 نقطة)

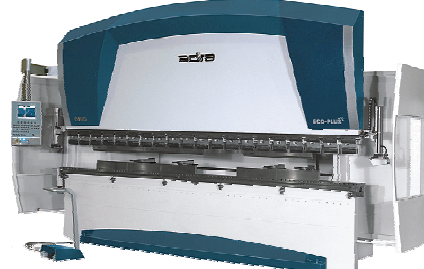
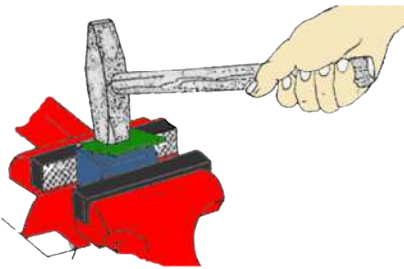


01)

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



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



(01 نقاط)

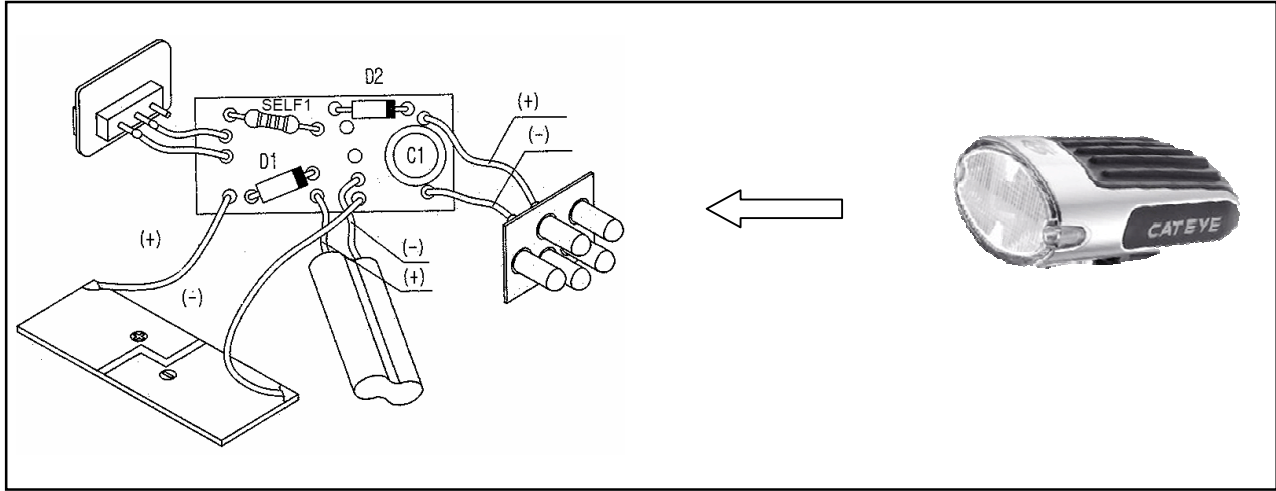
إلى 4 مراحل إنجاز عمليّة ثني الورق البلاستيكي:



.....	تنشيط 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)

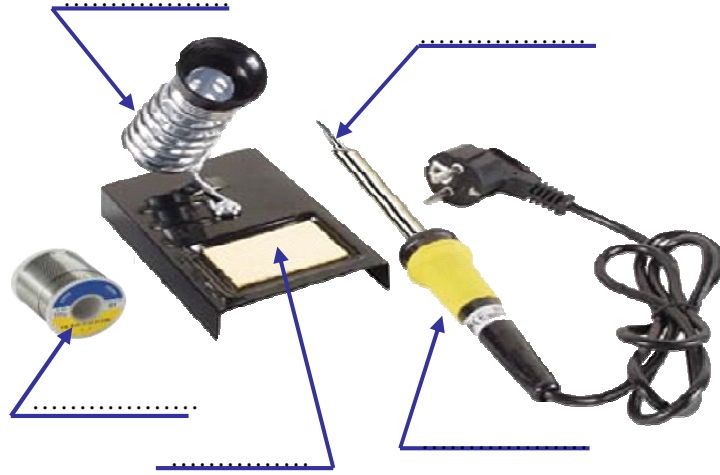
- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> هيدروكسيد الصوديوم | <input type="radio"/> تغطية النحاس بطبقة من القصدير |
| <input type="radio"/> آلة التشميس | <input type="radio"/> يستخدم في عملية الكشف |
| <input type="radio"/> باركلورير الحديدي | <input type="radio"/> لإزالة النحاس غير المغطى بالمادة الحساسة |
| <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. لتنشيط المكونات الكهربائية على الدارة المطبوعة نستعمل : (اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة x)
(نقطة 0.5)

كاوي لحام	
كاوي لحام مع أسلاك قصديرية	
أسلاك قصديرية	

(2,5 نقاط)

9. تعرّف على مكونات كاوي اللحام في الرسم التالي :

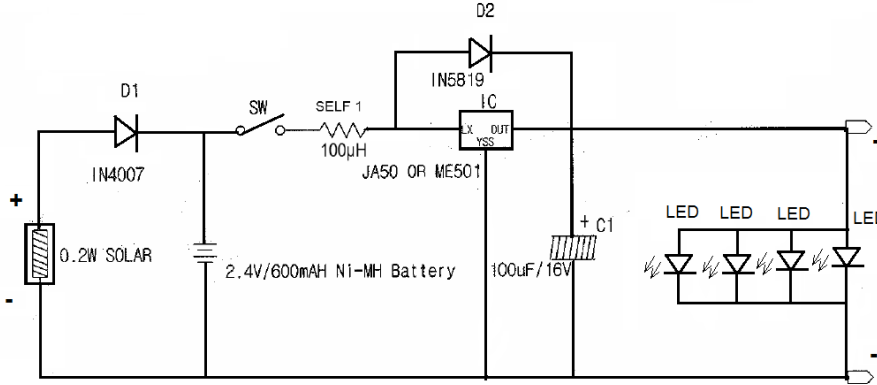


التمرين الرابع: الإشارة الكهربائية (03 نقاط)

1. يحتوي مصباح الدراجة على مجموعة من الصّمامات المشعّة تستعمل في : (0.5 نقطة)

الإشارة البصريّة	
الإشارة السّمعية	

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



3. ضع علامة (x) في المكان المناسب: (1.5 نقاط)

الإشارة البصريّة	الإشارة السّمعية	
		المنبّه
		فانوس
		مضخّم الصّوت

حظ سعيد