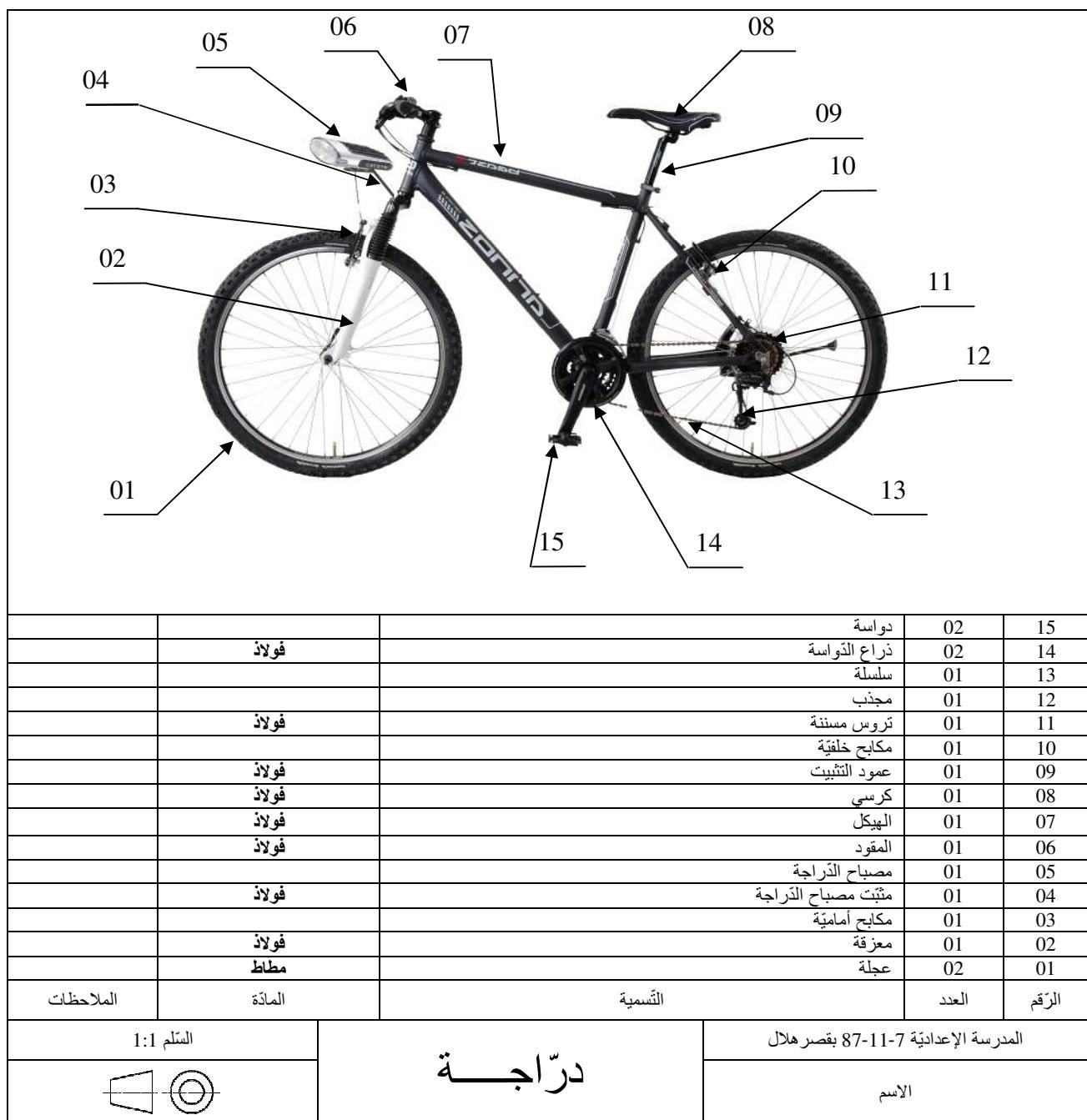


9 أساسي مشترٌك	مادة التربية التكنولوجية		إعدادية 7-11-87 بقصر هلال 2009-2008
2010/06/03	فرض تأليفی عدد 03		
		الأستاذة: محمد الهادي شعبان نجيب بن سالم عبد الحفيظ بوسمة	
20	الاسم واللقب:	الأوراق المقمة: 5/5-4/5-3/5-2/5-1/5	
	التوقيت: 1 س	الضّارب: 1	الرقم:

المنتج : دراجة هوائية



التمرين الأول: الروابط الميكانيكية (05 نقاط)

04)

1. تعرّف على طبيعة الروابط الميكانيكية لقطع الدراجة المبينة بالجدول التالي:
(نقطة)

الرمز	درجات الحركة	اسم الرابط الميكانيكي	مثال								
	02/01 <table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tx</td><td>Rx</td> </tr> <tr> <td>Ty</td><td>Ry</td> </tr> <tr> <td>Tz</td><td>Rz</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>T</th><th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tx</td><td>Rx</td> </tr> <tr> <td>Ty</td><td>Ry</td> </tr> <tr> <td>Tz</td><td>Rz</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 الرابط الإنديمي المستعمل في تجميع مختلف أجزاء هيكل الدراجة (07)؟
(نقطة)

(0.5 نقطة)

2. ماهيّة التقنية المستعملة لإنجاز هذا الرابط الإنديمي؟
.....

التمرين الثاني : تقنيات الإنجاز (06.5 نقطة)

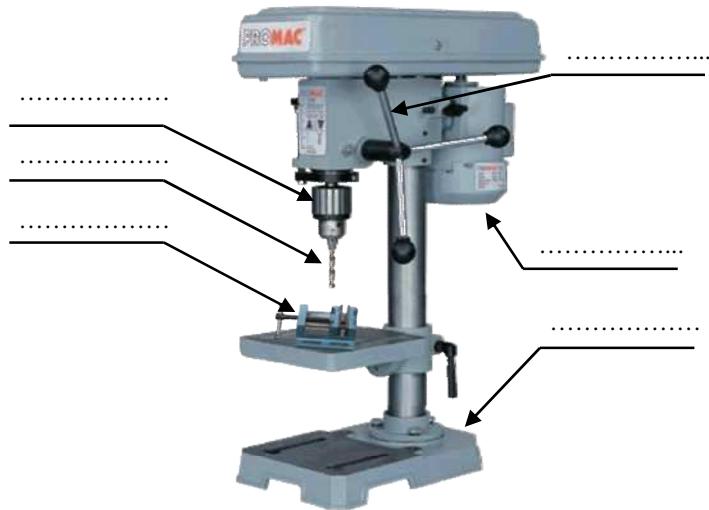
فيما يلي سوف نهتم بمثبت مصباح الدراجة:



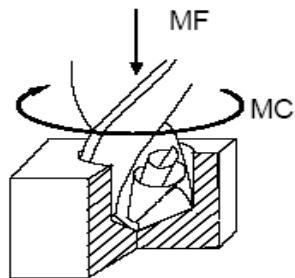
(01 نقطة)

1. لتصنيع مثبت المصباح للدراجة قمنا باستعمال تقنيتين اذكر هما:
.....

❖ 2. تعرّف على مكونات آلة التّنفب:
(نقطة 1.5)



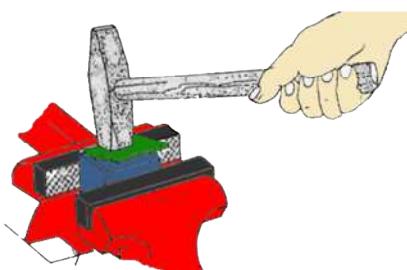
❖ 3. تتطلّب عملية التّنفب حركتين أذكرهما:
(نقطة 01)



❖ 01) 4. تأمل الرسوم ثم أذكر قاعدتين من قواعد الحماية المتبعة أثناء إنجاز التّنفب:
(نقطة)



❖ 5. لثني المطيلة المعدنية لمثبت مصباح الدّرّاجة يمكن إستعمال:
(نقطة 01)

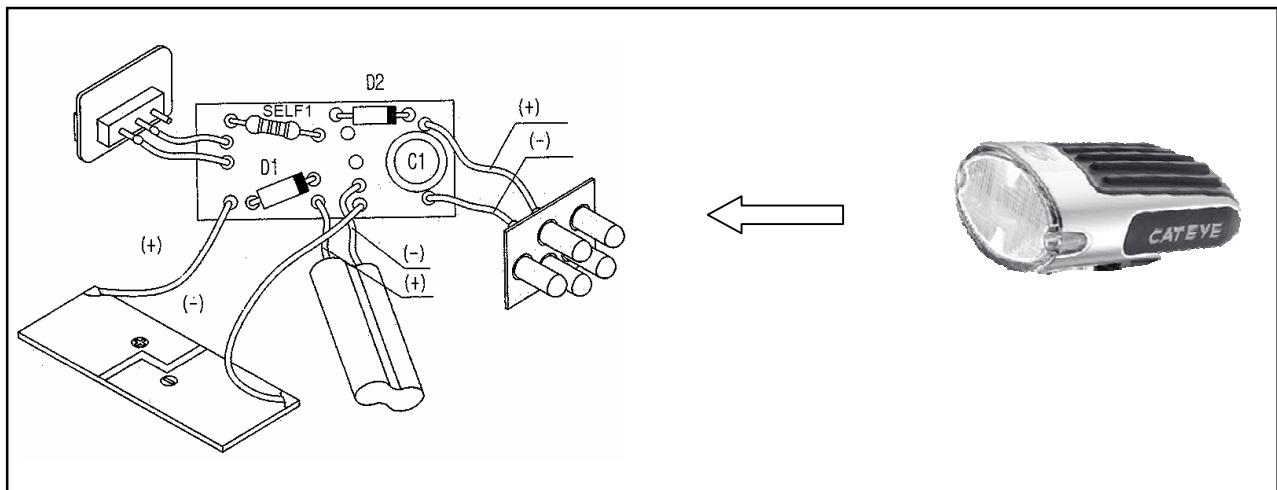


❖ (نقطة 01) إلى 4 مراحل إنجاز عملية ثني الورق البلاستيكي:

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

التمرين الثالث: الدّارة المطبوعة واللّحام القصديرى (5.5 نقاط)

فيما يلي سوف نهتم بمكونات مصباح الدّراجة:



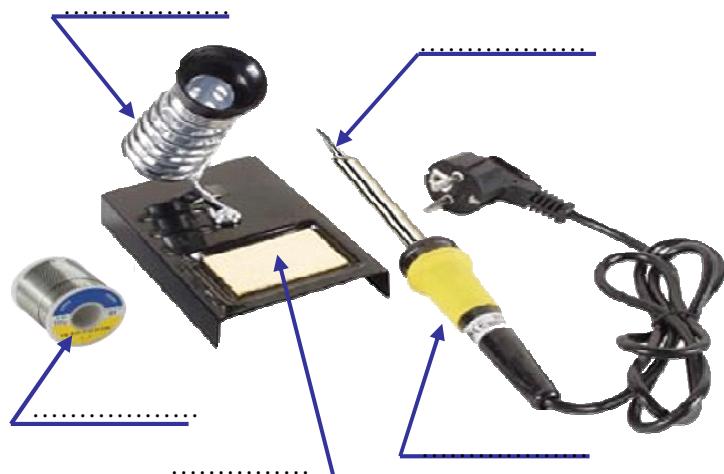
7. لإنجاز الدّارة المطبوعة لمصباح الدّراجة قمنا باستعمال بعض المعدّات والمحاليل الكيميائية. تعرّف على وظيفة كل منها
بربطها بسهم بالتعريف المناسب لها :
2.5) نقاط)

- | | | | |
|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| نقطية النّحاس بطبقة من القصدير | <input type="radio"/> | هيدروكسيد الصّوديوم | <input type="radio"/> |
| يستخدم في عملية الكشف | <input type="radio"/> | آلة الشّميس | <input type="radio"/> |
| لإزالة النّحاس غير المغطّى بالمادّة الحساسة | <input type="radio"/> | باركلورير الحديد | <input type="radio"/> |
| ترسل الأشعة فوق بتقسيجية | <input type="radio"/> | القصدرة | <input type="radio"/> |
| يستخدم لمراقبة استمرارّية التّيار الكهربائي | <input type="radio"/> | جهاز الأوّمتر | <input type="radio"/> |

8. لتنبيّت المكونات الكهربائيّة على الدّارة المطبوعة نستعمل : (اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة X)
0.5 نقطة)

كاوي لحام	
كاوي لحام مع أسلاك قصديرية	
أسلاك قصديرية	

9. تعرّف على مكونات كاوي اللّحام في الرسم التالي :



(03 نقاط)

التمرين الرابع: الإشارة الكهربائية

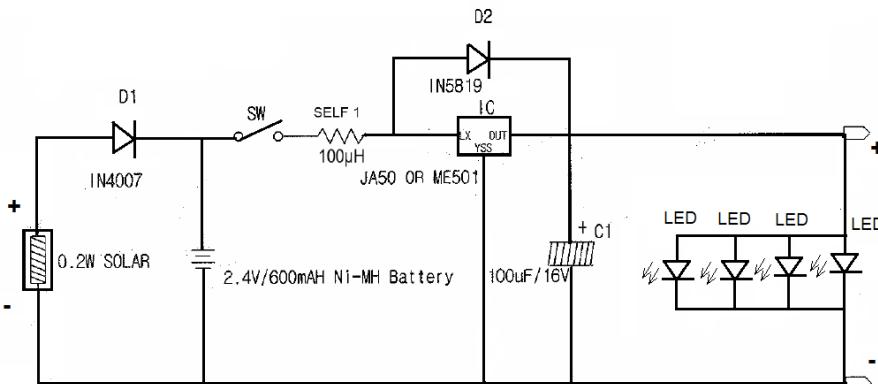
(0.5 نقطة)

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

الإشارة البصرية	<input type="checkbox"/>
الإشارة السمعية	<input type="checkbox"/>

2. بالرجوع الى الرسم البياني المقنن للدّارّة الكهربائيّة لمصباح الدّرّاجة تعرّف على الصّمامات المشعّة بوضعها في دائرة:

(01 نقطة)



(1.5 نقاط)

3. ضع علامة (x) في المكان المناسب:

الإشارة البصرية	الإشارة السمعية	
		المنبه
		فانوس
		مضخم الصوت

حظ سعيد