

..... 20	الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: 7 أساسي ..... الرقم: .....	فرض تألفي ع 01 دد المادة: التكنولوجيا الأستاذ: بن عياد	المدرسة الصادقية
النقاط	السابعة أساسي .....	التوقيت: 60 دق	التاريخ: ..... / ..... / 2010



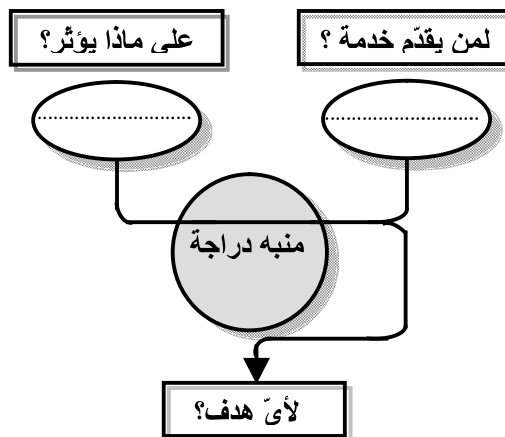
### المنتج: منبه دراجة



\* التمرين الأول : - تتكون دورة حياة المنتج من المراحل التالية :

التصنيع - التسويق - المصادقة عليه - تحليل الحاجة - التصور - الإنتاج - الإثلافة  
الاستعمال - التعريف - دراسة إمكانية الانجاز .  
+ ضع أمام كل تعريف المرحلة المناسبة له مع الترتيب :

الترتبة	المرحلة	التعريف
.....	.....	- صناعة منبه الدراجة لتجربته .
.....	.....	- يروج منبه الدراجة في الأسواق .
3	التصور	- البحث عن الحل الأمثل والأقل ثمنا .
.....	.....	- منبه الدراجة أصبح غير صالح للاستعمال .
2	دراسة إمكانية الإنجاز .	- تحديد الشروط اللازمة لإنجاز منبه الدراجة
.....	.....	- تعبير بياني للحل الذي اخترناه .
.....	.....	- التأكد من أن هناك فعلا حاجة إلى منبه الدراجة
7	الإنتاج .	- يصنع منبه الدراجة في مصانع و يحفظ .
.....	.....	- يشتري المستعمل منبه الدراجة و يستعمله
6	المصادقة عليه	- يلبي منبه الدراجة رغبة المستعمل مع احترام المواصفات المعمول بها .

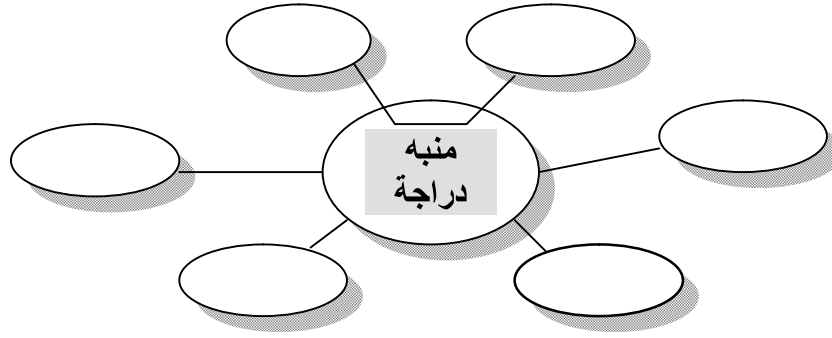


التمرين الثاني : مبرر عن حاجتك لمنبه دراجة

مبرر عن الحاجة لمنبه دراجة : .....

### التمرين الثالث :

أتمم أداة التعبير الوظيفي لجهاز تحكم عن بعد لتلغافز بما يناسب مستعينا بالعناصر الخارجية التالية :  
الدارج - مقود الدراجة - الجمالية - العوامل الطبيعية - الثمن - مستعملي الطريق



### أتمم صياغة وظائف الخدمات

الرمز	الوظيفة
.....	يمكن..... الدارج من تنبيه.....
.....	يعجب..... عين.....
.....	يثبت..... على.....
.....	يتأقلم..... مع.....
.....	يكون..... منبه دراجة.....

### التمرين الرابع : أ ) أتمم الجدول التالي :

المواد	لون المادة	التفاعل مع المغناطيس نعم / لا	الخصائص الكهربائية نعم / لا	الخصائص الحرارية نعم / لا
الزهر	.....	.....	.....	.....
خلائط النحاس	.....	.....	.....	.....
خلائط الألمنيوم	.....	.....	.....	.....
الخشب	.....	.....	.....	.....
البلور	.....	.....	.....	.....

### ب) أجب بنعم أو لا

- النحاس مادة حديدية لونها أحمر بني.....
- الفولاذ مادة حديدية لونها رمادي.....
- الذهب مادة غير معدنية طبيعية.....
- يستخرج البلاستيك من البترول.....
- البلاستيك مادة اصطناعية.....
- الألمنيوم مادة غير حديدية لونها فضي داكن.....
- القصدير لونه رمادي ناعم.....
- خلائط الألمنيوم لونها أصفر.....
- الفولاذ ناقل جيد للحرارة.....
- الزهر يتفاعل مع المغناطيس.....