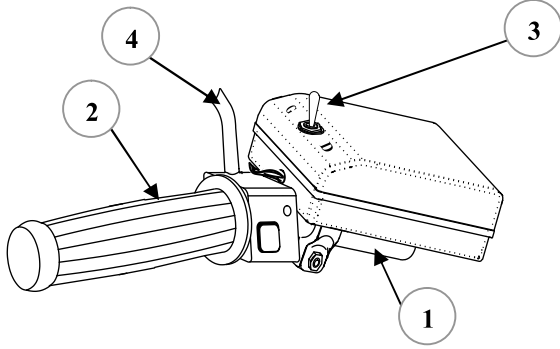


| | | | |
|--|---|-----------------------------|------------------------------|
| المدرسة الإعدادية حيّ الرمال – طبرية- | فرض تأليفي ع1 دد المادة: التربية التكنولوجية | اسم و لقب التلميذ: | technologie |
| التاريخ: 2010/12/... | التوقيت: 30 دق | الضارب: 01 | القسم: الرقم: |
| | | | /20 |

فكرت مؤسسة في إنتاج " منبه صوتي لدراجة " .
لمساعدتها على إنجاز جزء من الدراسة اللازمة لهذا المنتج , أجب على الأسئلة التالية :

(I) تقديم عام للمنتج :

المنتج المرغوب فيه هو "منبه صوتي لدراجة".
هذا الجهاز يصدر نغمات مختلفة و غير مزعجة،
سيتم استعماله في دراجة عادية ,
حيث سيمكن الدراج من تنبيه المارة
و ذلك لتفادي الحوادث.



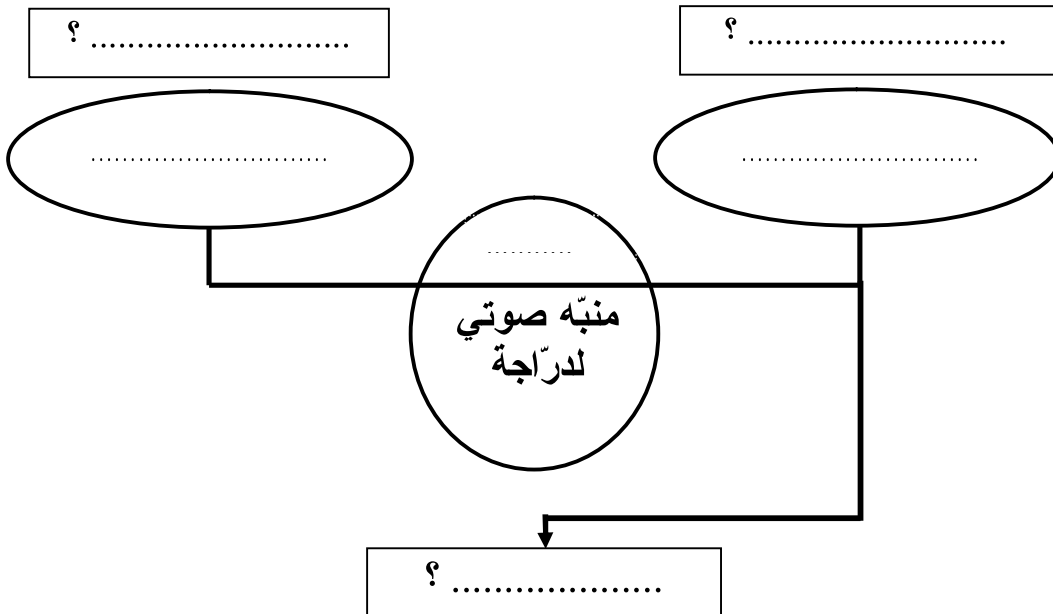
(II) A₁ - تحليل الحاجة :

A_{1.2} - التعبير عن الحاجة :

01/

1/ ماذا يمثل الرسم التالي ؟

2/ أكمل الفراغات التالية بما يناسب :



03/

II) A₂ - دراسة إمكانية الإنجاز

1- لتحديد وظائف الخدمات نستعمل أداة تسمى:

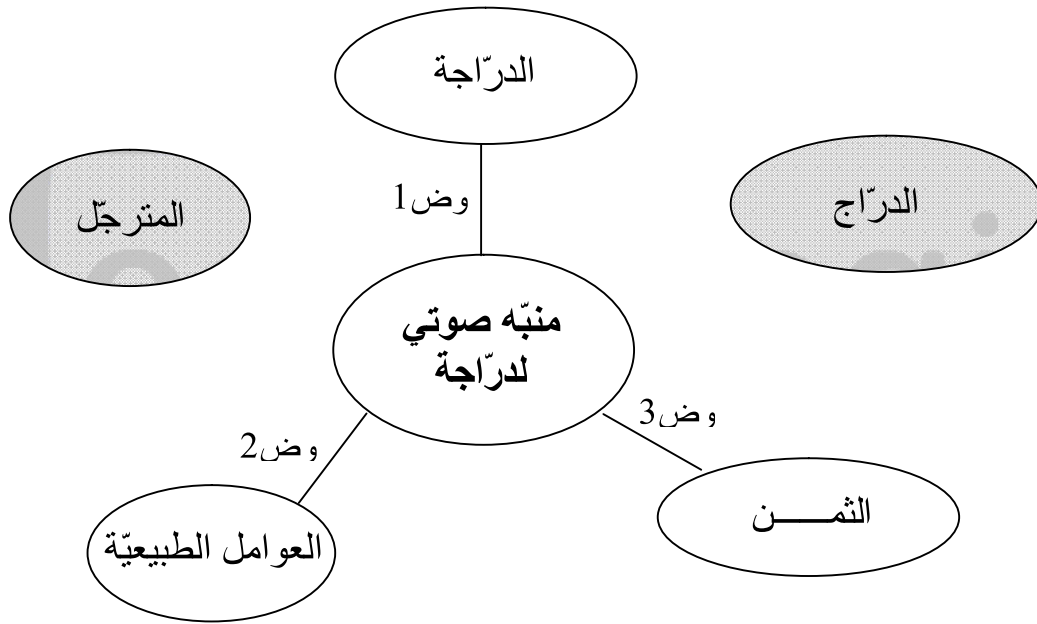
2- أكمل الرسم التالي و أتمم صياغة وظيفة كل علاقة.

* العناصر الخارجية المحيطة بالمنتج:

أشطب العناصر التي ليست لها علاقة بالمنتج .

المستعمل , التلفاز, العوامل الخارجية, الدراج , قفل الباب , الدراجة , الوثائق , الثمن , التيار الكهربائي , المترجل .

* ربط العناصر الخارجية بالمنتج:



* صياغة وظائف الخدمات :

* **ور 1 :** يمكّن المنبه الصوتي لدراجة

* **وض 1:**

* **وض 2:**

* **وض 3:** ثمن

(III) A3 التصور

* المواد المستعملة

يتكوّن الجهاز من المواد التالية:
حدّد خاصيّاتها بوضع علامة(*) في الخانة المناسبة : (أنظر رسم المنبّه الصوتي).

| المواد | | الخصائص الكهربائية | | الخصائص الحرارية | |
|--------------|--|--------------------|------|------------------|------|
| | | ناقل | عازل | ناقل | عازل |
| 1- الفولاذ | | | | | |
| 2-..... | | | | | |
| 3- النحاس | | | | | |
| 4- الألمنيوم | | | | | |

04/

أربط المواد التالية بالخصائص المناسبة لها.

04/

| المواد | الخصائص |
|-----------|-------------------------|
| الألمنيوم | عازل للتّيّار الكهربائي |
| النّحاس | لونه أحمر بّيّ |
| البلاستيك | غير حديدي |
| الفولاذ | يتفاعل مع المغنطيس |
| | عازل للحرارة |

لا مودة