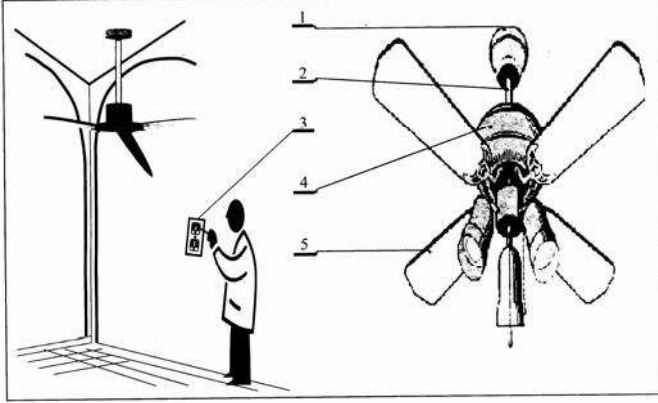


20	الإسم : .....	فرض تأليفي ع 1 دد في مادة التربية التكنولوجية	المدرسة الإتحادية
	اللقب : .....		7 نوفمبر 87 مساحن
	القسم : 7 أ .....	التوقيت : ساعة	الأستاذ: عادل كميّش
	الرقم : .....	السنة الدراسية: 2007/2006	***

### ♦ المنتج: مروحة كهربائية



#### تقديم المنتج:

يستعمل الإنسان المروحة الكهربائية عوضاً عن المروحة اليدوية لتحريك الهواء حتى يشعر بالبرودة عند الإحساس بارتفاع درجة الحرارة داخل البيت، في الدكان ، في المسجد ... ولهذا الغرض قامت مؤسسة بإنتاج المروحة الكهربائية.

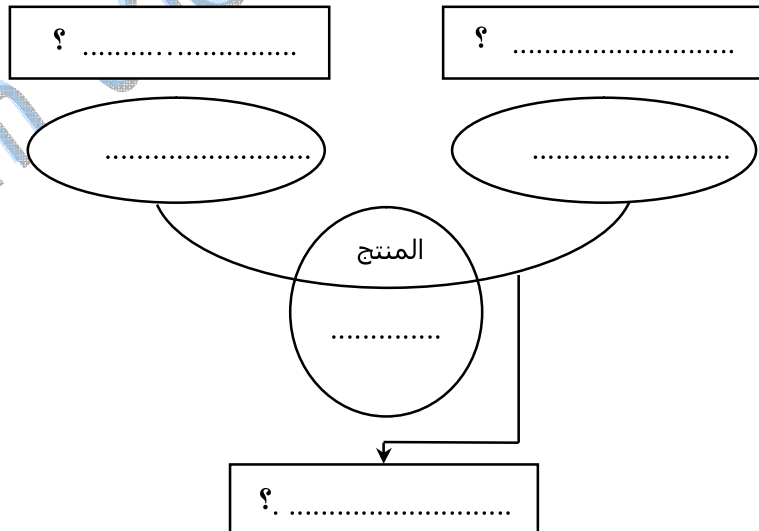
#### المدونة:

فولاذ	الأجنحة	4	5
نحاس + فولاذ + ألومنيوم	المحرك	1	4
بلاستيك	مغير السرعة	1	3
ألومنيوم	أنبوب	1	2
بلاستيك	غطاء	1	1
المادة	التعيين	العدد	الرقم

#### ① أكمل الجدول التالي :

الرمز	النشاط المناسب	تعريف النشاط
		تغليب المنتج وإيصاله لنقاط البيع قصد ترويجه
		صنع نموذج للمنتج لتجربته
		التأكد من أن هناك فعلاً حاجة للمنتج الذي نوي صنعه
		يصنع المنتج في مصانع بكميات كبيرة

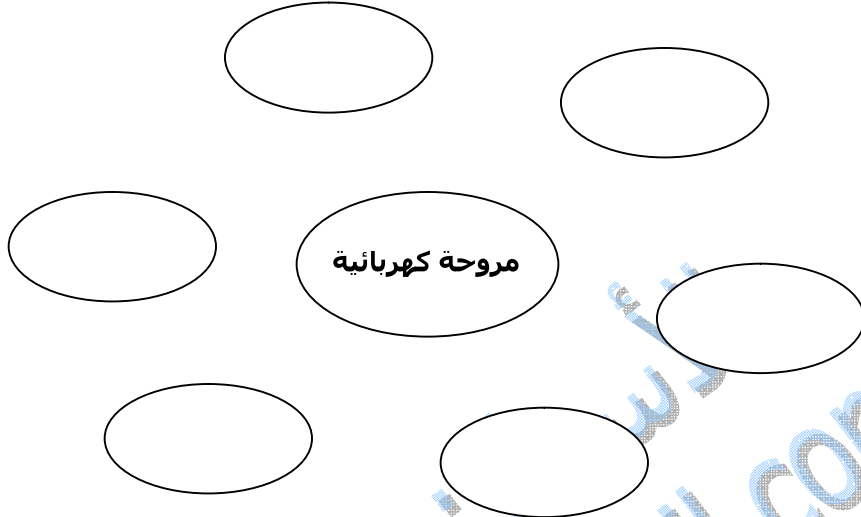
#### ② عبر عن الحاجة باستعمال أداة التعبير عن الحاجة مستعينا بالعبارات التالية : الوسط الداخلي - المستعمل - مروحة كهربائية - تحريك الهواء.



3

3.5

③ أ/ أتم أداة التعبير الوظيفي " للمروحة الكهربائية " بالعناصر المناسبة، مع ربط العناصر بالمنتج ؟  
الثلث - الباب - العوامل الطبيعية - الطاقة الكهربائية - الكرسي - هواء الوسط الداخلي - الطاولة  
المستعمل - مغير السرعة



3

ب/ انطلاقا من أداة التعبير الوظيفي أتم صياغة وظائف الخدمات؟

- ..... : تمكن المروحة الكهربائية ..... من تحريك .....
- ..... : يمكن استعمال ..... من طرف ..... بسهولة.
- ..... : تتأقلم المروحة الكهربائية مع .....
- ..... : يمكن ل ..... أن تشتغل .....
- ..... : تكون المروحة الكهربائية مناسبة .....
- ..... : يمكن التحكم في المروحة الكهربائية بواسطة .....

3.5

④ أ/ هذه بعض الأرقام لقطع وقع استعمالها لصنع المروحة. أتم الجدول بما يناسب مع الرجوع إلى المدونة :

الرقم	اسم المادة	اللون	الأصل	مجال الإستعمال في المروحة
2			خامات البوكسيت ( منجميه )	
3	البلاستيك		مادة كيميائية بتروولية	
4				الأجنحة

4

ب/ أربط بسهم المواد بخصائصها المناسبة :

- |              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| ■ النحاس     | ■ ناقل جيد للتيار الكهربائي |
| ■ الأليمنيوم | ■ خفيف الوزن                |
| ■ الزهر      | ■ لونه أحمر بني             |
| ■ البلاستيك  | ■ يتفاعل مع المغنطيس        |
|              | ■ عازل للكهرباء و الحرارة   |
|              | ■ مادة حديدية               |

3