

اسم و لقب التلميذ: قسم: 9 أساسي الرقم:

المنتج: مكنسة كهربائية

I. تقديم المنتج:

المكنسة الكهربائية جهاز كهربائي ينظف بطريقة السحب. إذ تزيل الغبار و الأوساخ العالقة بالمفروشات والسجادات والبلاطات.



II. بحراس الشروط الوظيفي

1. اتمتع تعمير كراس الشروط الوظيفي للمكنسة الكهربائية.

...../8

1.

أ: يندرج هذا المنتج في إطار حاجة المستعمل لتنظيف أثاثه.

ب بالبحث عن هذا الجهاز اتضح أن الأجهزة المتوفرة في السوق لا تؤدي وظائفها كاملة من حيث أنها:

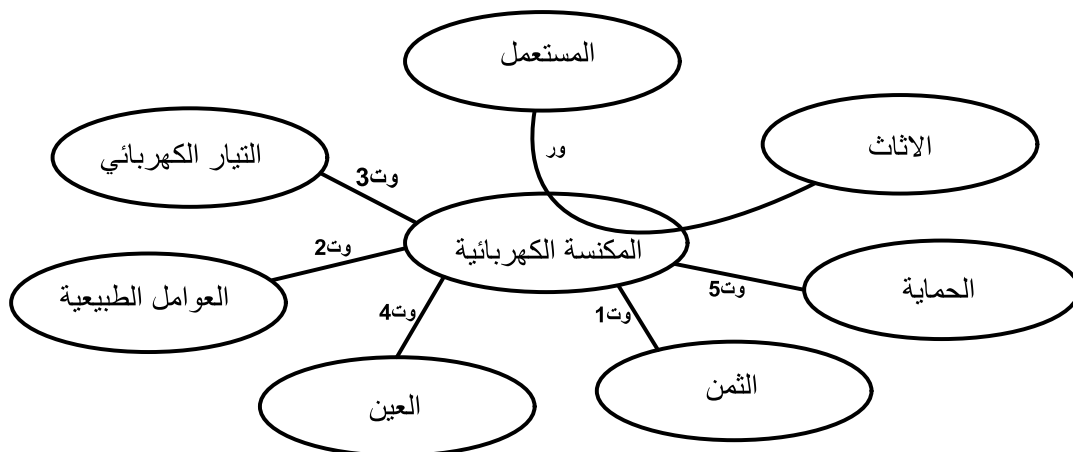
❖ باهظة الثمن و جودته متوسطة

2. إطار الصنع: يُصنع هذا الجهاز في مصانع و مخابر الأجهزة المنزلية.

3.

اعبر عن الحاجة:

4.



أداة التعبير الوظيفي للمكنسة الكهربائية

5.

6.

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	مستوى الليونة
ور	تمكن المكنسة الكهربائية المستعمل من تنظيف الأثاث.	القوة الكهربائية	2000 w (واط)	$\pm w 20$
وت1	تباع المكنسة الكهربائية بثمن مناسب.	الثمن	90 ديناراً	± 10 ديناراً
وت2	لا تتأثر المكنسة الكهربائية بالعوامل الطبيعية.	الحرارة	50°	$\pm 5^{\circ}$
وت3	تشتغل المكنسة الكهربائية بالطاقة الكهربائية.	الجهد	220 V	$\pm 20 V$
وت4	يكون للمكنسة الكهربائية شكلاً مناسباً.	الوزن	10 كلغ	± 0.5 كلغ
وت5	توفر المكنسة الكهربائية الحماية.	الحماية	المواصفة العالمية	متوفرة

...../1

7.

...../7

② أتم جدول الفرز المتقاطع التالي.

وت1	وت2	وت3	وت4	وت5	مجموع كل وظيفة	%
ور1 3	ور1 3	ور1 3	ور1 3	ور1 3	.....	.....
وت1 2	وت2 2	وت3 2	وت1 1	وت5 2	.....	.....
وت2 1	وت3 1	وت2 1	وت5 1	وت5 1	.....	.....
وت3 2	وت3 2	وت3 2	وت5 1	وت5 1	.....	.....
وت4 2	وت5 2	وت5 2	وت5 2	وت5 2	.....	.....
وت5 1	وت5 1	وت5 1	وت5 1	وت5 1	.....	.....
المجموع العام	.....	.....	.....	.....	.....	.....

...../4

③ أرسم الرسم البياني لترتيب وظائف الخدمات مرتبة ترتيباً تصاعدياً: النسبة المئوية %

.....