

اختبار كتابي عدد 1
النرية التكنولوجية

2014 / 2013

التوقيت: 30 دقيقة الضارب: 1

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. مخراس الشروط الوظيفي

1. اتمتع عمير كراس الشروط الوظيفي للمكنسة الكهربائية.

1.

أ يندرج هذا المنتج في إطار حاجة المستعمل لتنظيف أثاثه.

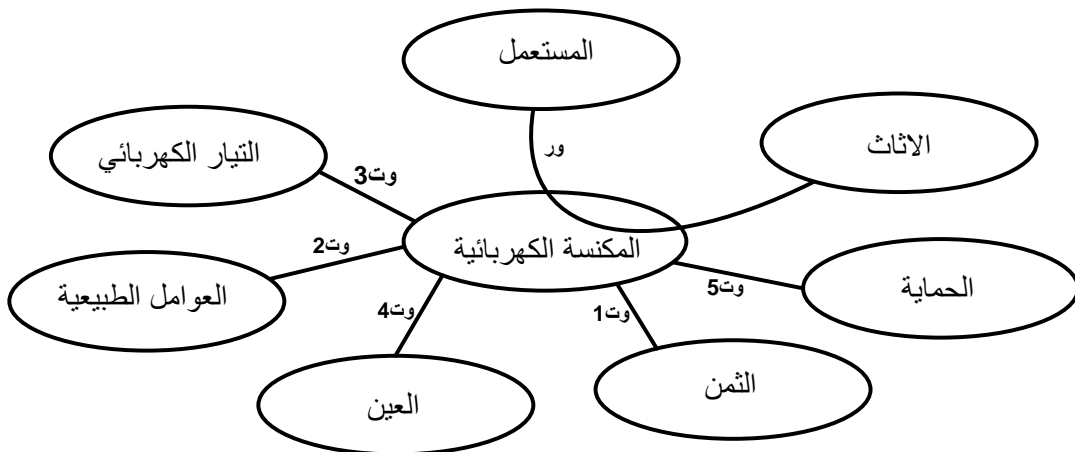
ب بالبحث عن هذا الجهاز اتضح أن الأجهزة المتوفرة في السوق لا تؤدي وظائفها كاملة من حيث أنها:
❖ باهظة الثمن و جودته متوسطة

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	W 2000 (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.

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

...../4

3 أرسّم الرّسم البياني لترتيب وظائف الخدمات مرتبة ترتيباً تصاعدياً: النسبة المئوية %

وظائف الخدمات