



## المنتج: مكنسة كهربائية

### I- تقديم المنتج:

المكنسة الكهربائية جهاز ينظف بطريقة السحب، إذ تزيل الغبار والأوساخ العالقة بالمفروشات والسجرات والبلاطات.

### II- كراس الشروط الوظيفي:

1- عرف كراس الشروط الوظيفي مستعينا بالكلمات التالية: المصنع، الشروط، وثيقة تعاقدية، طالب الخدمة.

كراس الشروط الوظيفي هو ..... يتم تحريرها بين ..... و .....  
تضمن كل ..... التي يجب احترامها عند صنع المنتج.

2- أتمتع تعبير كراس الشروط الوظيفي للمكنسة الكهربائية:

1. ....

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

ب- .....: بالبحث عن هذا الجهاز إتضح أن الأجهزة المتوفرة في السوق لا تؤدي وظائفها

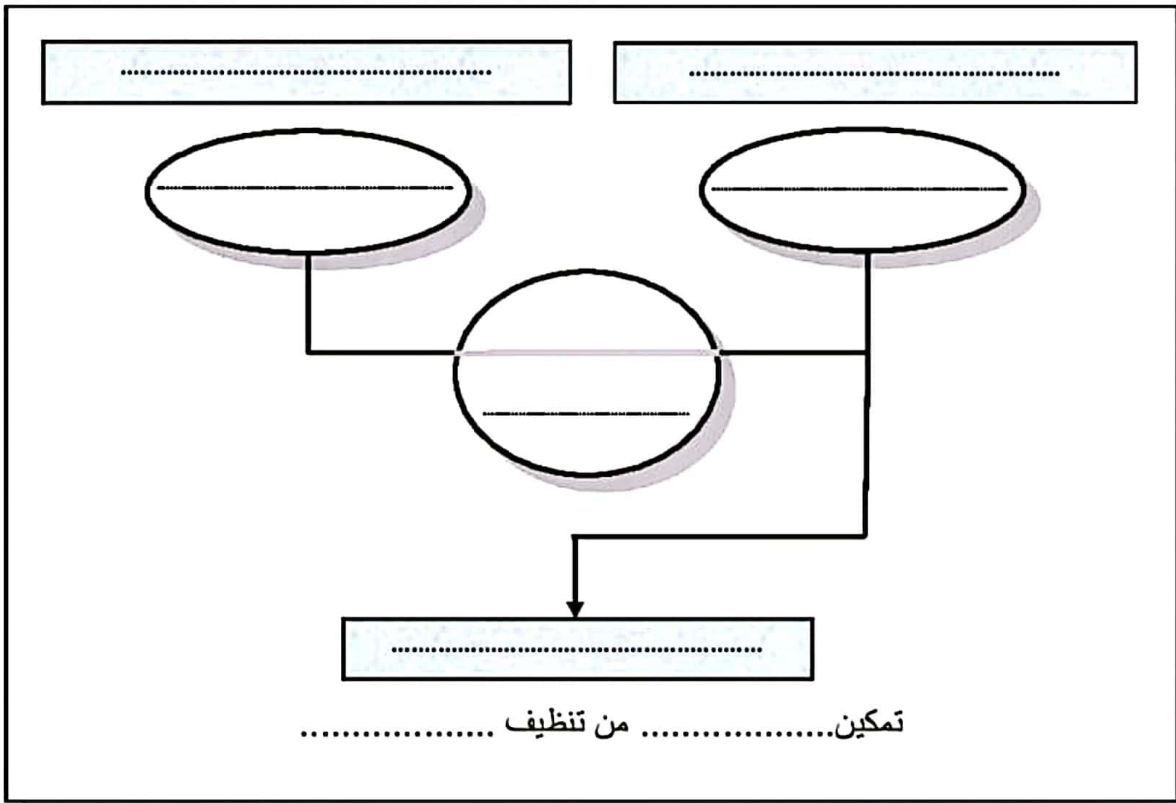
كاملة من حيث أنها ياهضة الثمن وجودتها متوسطة.

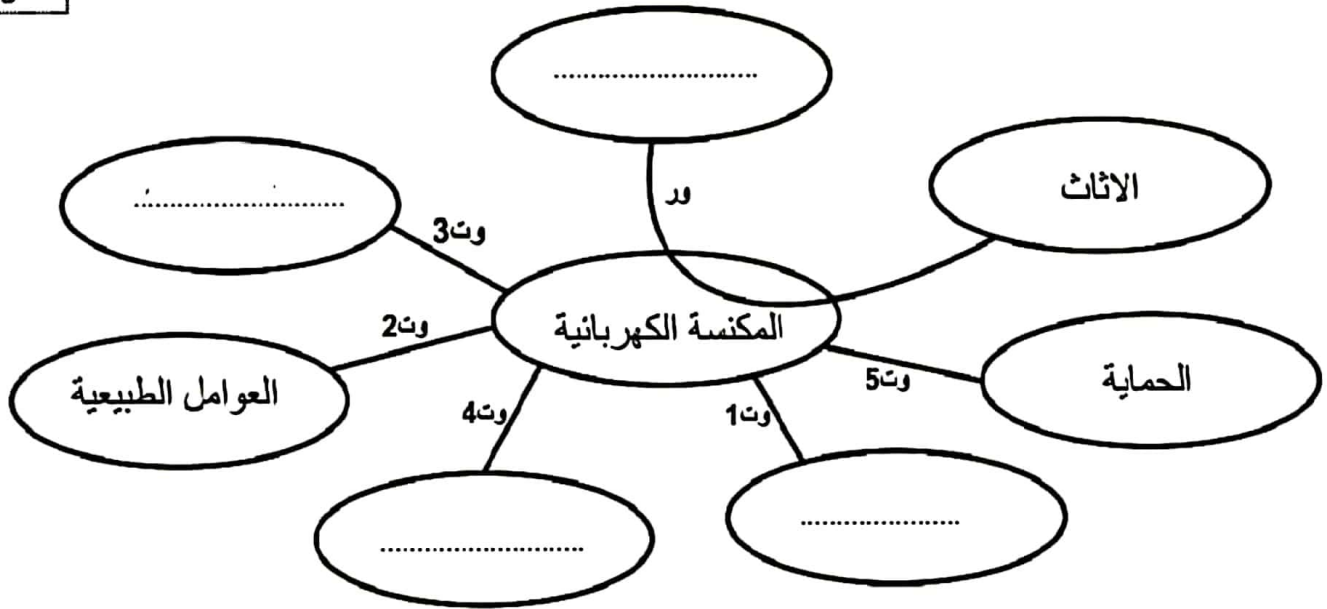
2. .....: يصنع هذا الجهاز في مصانع ومخابر الأجهزة المنزلية.

3. ....

أتم أداة التعبير عن الحاجة: المستعمل - مكنسة كهربائية - الأثاث - لأي هدف؟ - لمن تقدم خدمة؟ - على من تؤثر؟.

3





5. ....

أتم تحديد خاصيات وظائف الخدمات للمكنسة الكهربائية مستعينا بالمعطيات التالية:

6.5

90 دينار،  $\pm 5^\circ$ ، الوزن، الجهد، القوة الكهربائية، 220V، الثمن،  $\pm 0.5$  كغ

الرمز	الوظيفة	المعايير	مستوى المعيار	الليونة
ور	تمكين..... من تنظيف.....	.....	2000W (واط)	$\pm 20W$
1 وت	يكون ثمن..... الكهربائية مناسباً	.....	.....	10 دنانير $\pm$
2 وت	تتأقلم.....	الحرارة	$50^\circ$	$\pm \dots$
3 وت	تشغل المكنسة الكهربائية بالطاقة الكهربائيّة	.....	.....	$\pm 20V$
4 وت	يكون حجم المكنسة الكهربائية مناسباً	.....	10 كغ	$\pm \dots$
5 وت	تتوفر في..... كل شروط.....	الحماية	المواصفات العالمية	متوفرة

## المنتج: جهاز الاستقبال الرقمي



1. تقديم المنتج:

يستعمل جهاز الاستقبال الرقمي من طرف المستعمل لالتقاط عدد كبير من القنوات بجودة عالية.

2. مبررات الشروط الوظيفية

1. اتمت تعميم كراس الشروط الوظيفي لجهاز الاستقبال الرقمي.

1. ....

...../1

...../2

أ .....

يندرج جهاز الاستقبال الرقمي في حاجة المستعمل ل.....

...../1

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

- ❖ توسط الجودة.
- ❖ عدد القنوات قليل.
- ❖ صعب الاستعمال.

2. إطار الصنع: يُصنع هذا الجهاز في المصانع و المخابر "ستار- سات".

...../1

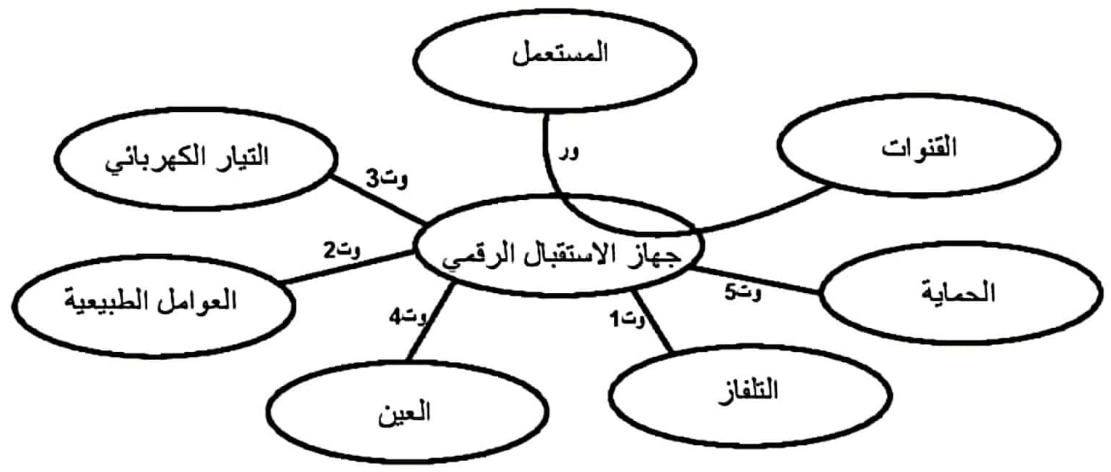
3. ....

...../1

اعبر عن الحاجة: .....

...../1

4. ....



أداة التعبير الوظيفي لجهاز الاستقبال الرقمي

2 واصل اتمتع تعمير كراش الشروط الوظيفي لجهاز الاستقبال الرقمي.

...../1

5. ....

...../1

6. ....

3 اتمتع الجدول التالي بما يناسب:

➤ صياغة وظائف الخدمات.

➤ تحديد المعيار و مستوى المعيار و مستوى الليونة معتمدا على المعطيات التالية:

...../8

170v — الوزن — 4000 قناة — الرطوبة — 0.2كلغ± — 10°± — عدد القنوات — الحماية — 1.24كلغ —  
الجهد — متوفرة — الحجم — 0.15 A — 40° — 70v± — 0.05A± — المواصفات العالمية — الحرارة.

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	مستوى الليونة
ور	..... .....	.....	.....	100 قناة ±
وتع1	..... .....	مخارج hifi	مخرج لصوت مخرج لصور	مخرج عادي لتلفاز
وتع2	..... .....	.....	.....	.....
وتع3	..... .....	الشدّة	.....	.....
وتع4	..... .....	.....	.....	.....
وتع5	..... .....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

4 اتمتع الجمل التالية بما يناسب.

.../1.5

❖ أين صنع جهاز الاستقبال الرقمي؟ .....

❖ كراس الشروط الوظيفي:

.../1.5

هي، ..... بين ..... و.....

المستوى : ثامنة أساسي

اختبار كتابي عدد 1  
في مادة التربية التكنولوجية

التوقيت: 30 دق الضارب: 1

أرادت مؤسسة صناعية مختصة صنع " آلة القهوة السريعة".

تمكن آلة القهوة السريعة من طهي القهوة في وقت قياسي

التعليمة 1: (4ن)

قبل صنع آلة القهوة السريعة تم تحرير وثيقة تعاقدية بين صاحب الطلب و المؤسسة المنتجة. أضع علامة (✓) داخل التريبعة لما هو مناسب:

- تُعرف هذه الوثيقة بكراس الشروط الوظيفي

- تهدف هذه الوثيقة إلى طريقة بيع المنتج

- تحدد هذه الوثيقة العلاقة بين المستعمل و المنتج

- تُذكر في هذه الوثيقة وظائف الخدمات محددة الخصائص.

التعليمة 2:

أتمم كراس الشروط الوظيفي الخاص بهذا المشروع (آلة القهوة السريعة):

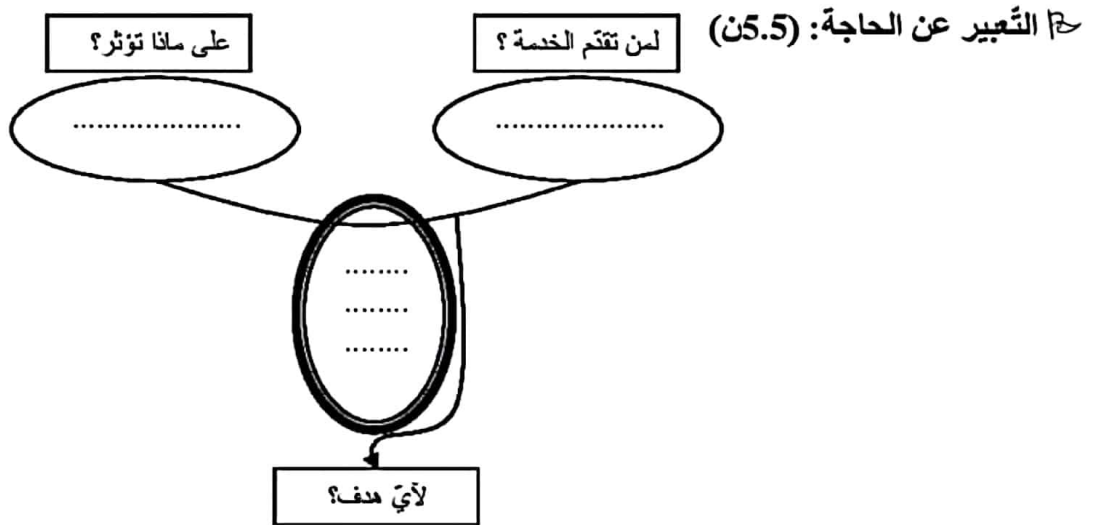
ح إقرار التقديم العام :

الطلب (2ن): يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل ل..... في وقت قياسي.

العرض: أثبتت دراسة السوق عدم رضا المستعمل على آلة القهوة السريعة المتوفرة حيث لا تلبي حاجته

بالتقدر المطلوب.

ح إطار الصّنع: تصنع آلة القهوة السريعة و تتركب في مصنع الآلات الكهرومنزلية .

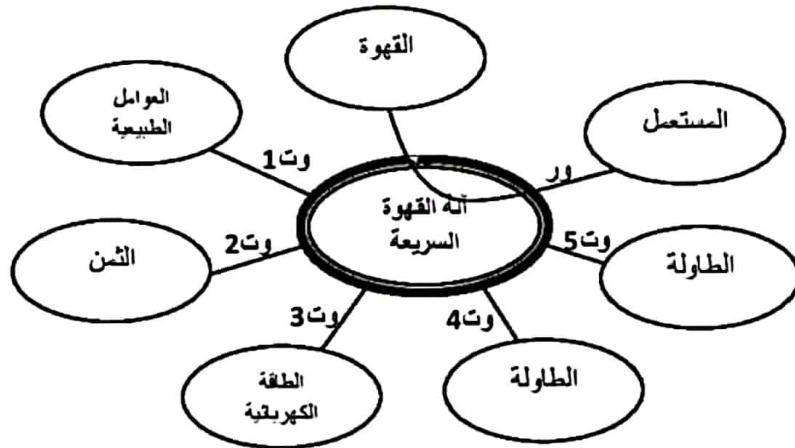


تمكن

تمكن

## حج التّعبير الوظيفي: (8.5ن)

أحدّد خاصّيات وظلّف خدمات آلة القهوة السريعة



الرمز	وظيفة الخدمة	المعايير	مستوى المعيار	الليونة
ور	تمكن آلة القهوة السريعة المستعمل من طهي القهوة في وقت قياسي.	.....	100 مل	..... [ثانية]±
وت1	تقاوم آلة القهوة السريعة العوامل الطبيعية	الرطوبة	40°C	±..... ±1%
وت2	تقتّر آلة القهوة السريعة بئمن مناسب	.....	70 ديناراً	.....
وت3	تعمل آلة القهوة السريعة بالطاقة الكهربائية	.....	240v 0.5A	.....
وت4	يمكن وضع آلة القهوة السريعة على طاولة	الوزن	.....	.....
وت5	تعجب آلة القهوة السريعة العين	الشكل	جذاب	.....

الستوى: ثامنة أساسي

اختبار كتابي عدد 1  
في مادة التربية التكنولوجية

الضارب: 1

التوقيت: 30 دق

### \*المنتج (مكواة ثياب)

أكمل التعريف التالي (كراس الشروط الوظيفي)

كراس الشروط الوظيفي هو ..... بين ..... و..... تتضمن الشروط التي يجب احترامها عند ..... ويتكون من العناصر التالية:

① .....

ح/الطلب: يندرج هذا المنتج في إطار صياغة حاجة المستعمل .....

ح/.....: ان الأجهزة المتوفرة

\* باهظة الثمن

\* تستهلك الكثير من الطاقة

\* غير متينة

② (.....)

يكون الجهاز قابلا للتركيب في مخابر التكنولوجيا.

③ التعبير عن الحاجة

④ .....

أكمل الاداة التالية باستعمال الكلمات التالية: مواد التنظيف- الثمن- التيار الكهربائي- الثياب- المستعمل- العين- الماء- السبورة

المكواة

أكمل الجدول التالي باستعمال الكلمات التالية (المعيار-مستوى المعيار-الليونة):

$\pm 10$  V / جذاب / الجهد / 1800 W /  $\pm 10^\circ$  / الشكل / مسطحة / 5 د  $\pm$  / الثمن /  $120^\circ$

الرمز	الوظيفة	المعايير	مستوى المعايير	مستوى الليونة
ور	تمكن مكراة الثياب ..... من .....	الانزلاق	لا يلتصق بالثياب	
		الحرارة	.....	.....
رت1	.....	.....	جميل	
		اللون	.....	.....
رت2	يجب أن يكون ثمن مكراة الثياب مناسباً.	.....	40 د	.....
رت3	توضع مكراة الثياب بسهولة على الطاولة.	مساحة التلامس	.....	.....
		القاعدة	متلائمة مع حجم المكراة	
رت4	.....	.....	220 V	.....
		القوة	.....	$\pm 10$ W





المنتج: مكنسة كهربائية

1- تقديم المنتج:

المكنسة الكهربائية جهاز ينظف بطريقة السحب، إذ تزيل الغبار والأوساخ العالقة بالمفروشات والسجرات والبلاطات.

II- كراس الشروط الوظيفي:

2

1- عرف كراس الشروط الوظيفي مستعينا بالكلمات التالية: المصنع، الشروط، وثيقة تعقدية، طالب الخدمة.

كراس الشروط الوظيفي هو ..... و ..... و ..... و ..... يتم تحريرها بين ..... المصنع ..... و ..... طالب الخدمة تضمن كل ..... التي يجب احترامها عند صنع المنتج.

2- أتمتع تعبير كراس الشروط الوظيفي للمكنسة الكهربائية:

3

1. تقديم المنتج: .....

أ- ..... يندرج هذا المنتج في إطار حاجة المستهلك لتنظيف أثاثه.

ب- ..... كاملة من حيث أنها باهضة الثمن وجودتها متوسطة.

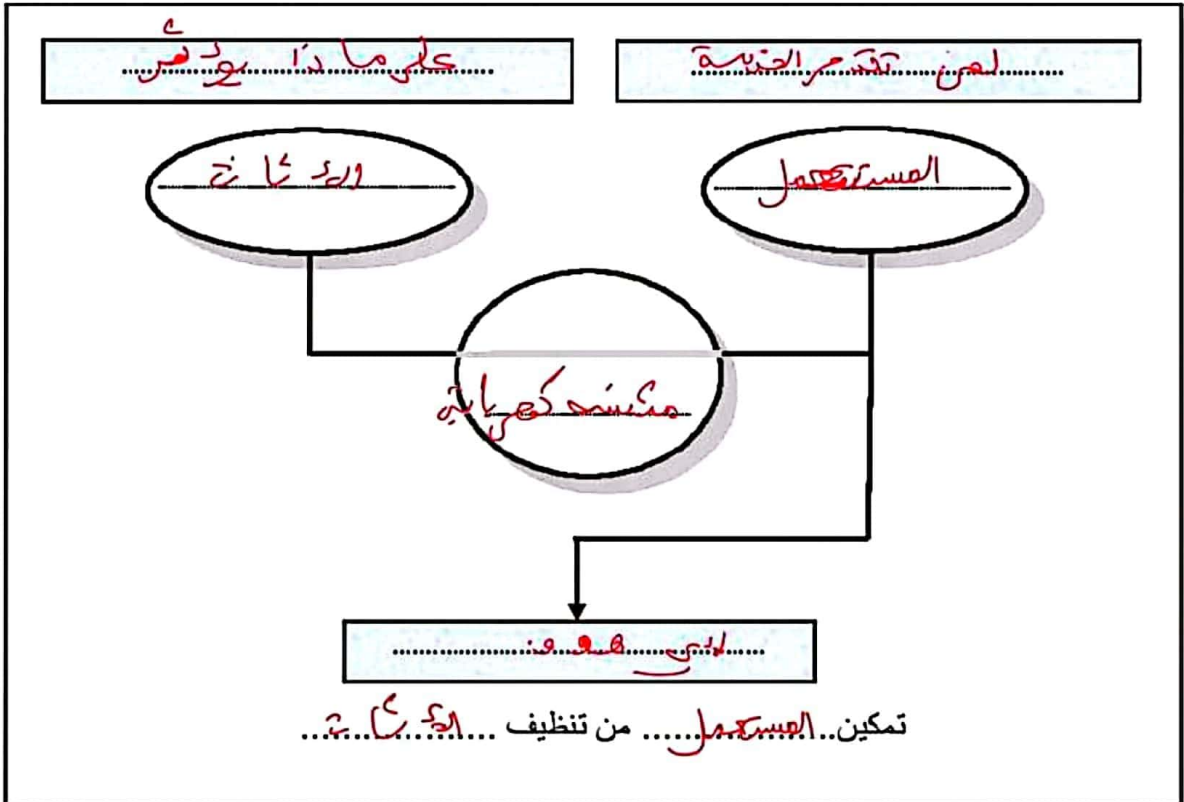
0.5

2. ..... يصنع هذا الجهاز في مصانع ومخابر الأجهزة المنزلية.

3. أداة التحجير الوظيفي

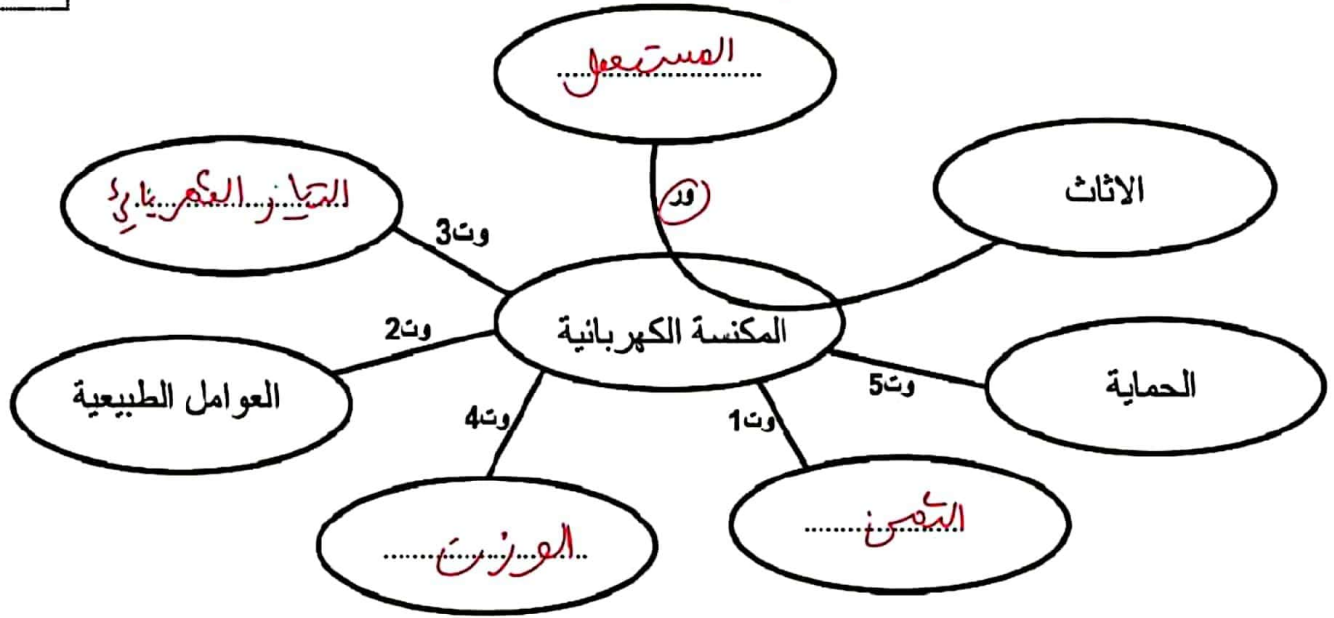
أتم أداة التعبير عن الحاجة: المستهلك - مكنسة كهربائية - (لأثاث) - لأي هدف؟ - لمن تقدم خدمة؟ - على من تؤثر؟

3



4. أداة التعديل الوظيفي:

3



5. تجديد خاصية وظائف الخدمة وظائفة الصيانة

أتمم تحديد خاصيات وظائف الخدمات للمكنسة الكهربائية مستعينا بالمعطيات التالية:

6.5

90 دينار،  $\pm 5^\circ$ ، الوزن، الجهد، القوة الكهربائية، 220V، الثمن،  $\pm 0.5$  كغ

10%

الرمز	الوظيفة	المعايير	مستوى المعيار	الليونة
ور	تمكين...المستعمل... من تنظيف...الأثاث...	البهجة...	2000W (واط)	$\pm 20W$
وت 1	يكون ثمن...المتينة...الكهربائية مناسبة	المسح...	90 دينار	10 دنائير $\pm$
وت 2	تتأقلم...المكنسة...مع...المتنوع...	الحرارة	50°	$\pm 5^\circ$
وت 3	تشتغل المكنسة الكهربائية بالطاقة الكهربائية	الجهد...	220V	$\pm 20V$
وت 4	يكون حجم المكنسة الكهربائية مناسبة	الوزن...	10 كغ	$\pm 0.5$ كغ
وت 5	تتوفر في...المتنوعة... كل شروط...الوقت...	الحماية	المواصفات العالمية	متوفرة

## المنتج: جهاز الاستقبال الرقمي



1. تقديم المنتج:

يستعمل جهاز الاستقبال الرقمي من طرف المستعمل لانتقاط عدد كبير من القنوات بجودة عالية.

2. مبررات الشروط الوظيفية

1 اتمت تجميع كراس الشروط الوظيفي لجهاز الاستقبال الرقمي.

...../1

1. تقديم المنتج

...../2

4. الطلب

يندرج جهاز الاستقبال الرقمي في حاجة المستعمل لإستقطاب عدد كبير من القنوات

...../1

ب) العبر من... يالبحث عن هذا الجهاز اتضح أن الأجهزة المتوفرة في السوق لا تؤدي وظائفها كاملة من حيث أنها:

❖ توسط الجودة.

❖ عدد القنوات قليل.

❖ صعب الاستعمال.

2. إطار الصنع: يُصنع هذا الجهاز في المصانع و المخابر "ستار - سات".

...../1

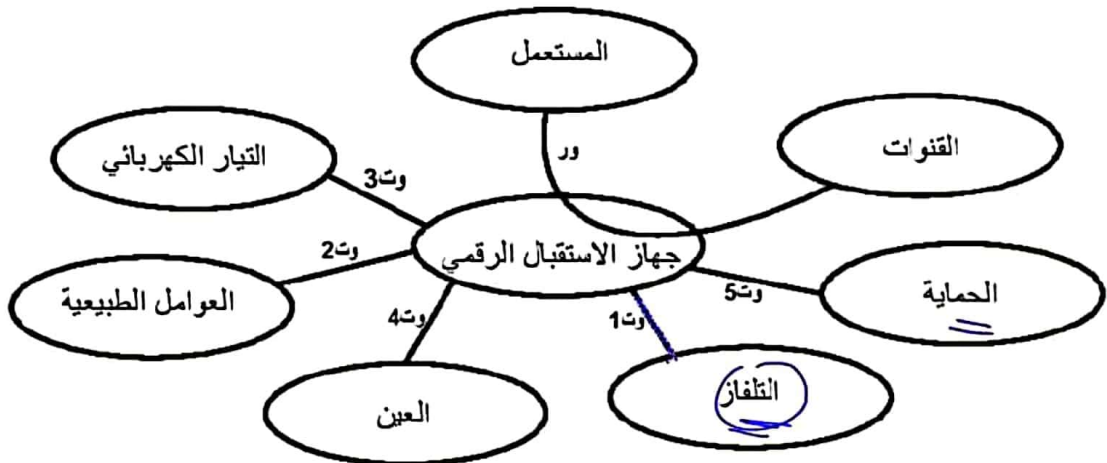
3. التعبير عن الحاجة

...../1

اعبر عن الحاجة: حاجة المستعمل لإستقطاب عدد كبير من القنوات بجودة عالية.

...../1

4. أداة التعبير الوظيفي



أداة التعبير الوظيفي لجهاز الاستقبال الرقمي

2 واصل اتمتع تعديل كراش الشروط الوظيفي لجهاز الاستقبال الرقمي.

5. تقديم وظائف الخدمات

6. تقديم وظائف الخدمات

3 اتمتع الجدول التالي بما يناسب:

➤ صياغة وظائف الخدمات.

➤ تحديد المعيار و مستوى المعيار و مستوى الليونة معتمدا على المعطيات التالية:

170v — الوزن — 4000 قناة — الرطوبة — 0.2كلغ± — 10°± — عدد القنوات — الحماية — 1.24كلغ —  
الجهد — متوفرة — الحجم — 0.15 A — 40° — 70v± — 0.05A± — المواصفات العالمية — الحرارة.

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	مستوى الليونة
1	يمكن ربط الجهاز بالتلفاز بسهولة	مخرج hifi	مخرج صوت مخرج لصور	مخرج عادي لتلفاز
2	تأق قلم الجهاز زعم العوائل الطبيعية	الحرارة	45°	16°±
3	يستعد الجهاز زياتيار التمرسات	الشدة	0.15A	0.05A±
4	يعيب المعيار بين المستعمل	الوزن	1.24 كلغ	0.92 كلغ±
5	تتدرع من جهاز الاستقبال كل شروط الحماية	الحجم	طول* عرض* ارتفاع 55*210*280 =	2مم±
		الحماية	المواصفات العالمية	متوفرة

4 اتمتع الجمل التالية بما يناسب.

❖ أين صنع جهاز الاستقبال الرقمي؟ في مهايغ و معيار «ستارس»

❖ كراس الشروط الوظيفي:

هي وسيلة تقاعدية بين المهيغ و طالب الخدمة