

المحور الأول: التعبير الوظيفي

الدرس الثاني: كراس الشروط الوظيفي

I. تمهيد: 'إنجاز النشاط الإستكشافي على كراس الأنشطة ص 11 و 12'

II. كراس الشروط الوظيفي:

1. تعريف كراس الشروط الوظيفي:

2. عناصر كراس الشروط الوظيفي:

3. مثال تطبيقي ' كراس الشروط الوظيفي لكاوي اللحام':

III. أنشطة تطبيقية: 'إنجاز الأنشطة التطبيقية ص 12, 13, 14 و 2 ص 14 و 15'

I. تمهيد: إنجاز النشاط الإستكشافي على كراس الأنشطة ص 11 و 12

نلاحظ أن طول القلم أكبر من طول حافظة الأقلام, عند صنع حافظة الأقلام لم تأخذ المؤسسة الصناعية بالإعتبار طول القلم



لكي تتمكن المؤسسة الصناعية من صناعة منتج يلبي حاجة التلميذ عليها أن تحترم جميع الشروط التي وضعها صاحب الطلب.





1 - 2 عناصر كراس الشروط الوظيفي

أ: النشاط الاستكشافي :



حافظة أقلام

هل يمكن حفظ كل هذه الأدوات في حافظة الأقلام ؟
أتمم تعميم الجدول التالي بوضع علامة (X) .

الأدوات	ممكن	غير ممكن	السبب
حبر ماحي	X		حجم مناسب
ممحاة	X		حجم مناسب
میراة	X		حجم مناسب
قلم رصاص		X	طول غير مناسب

ماذا تلاحظ ؟

نلاحظ أن القلم أطول بكثير من حافظة الأقلام

هل أخذت المؤسسة الصناعية بعين الاعتبار طول القلم عند صنع الحافظة؟

عند صنع حافظة الأقلام لم تأخذ المؤسسة الصناعية بعين الاعتبار طول القلم

لكي تتمكن المؤسسة من صناعة منتج يلبي حاجة التلميذ، ما هي الشروط التي يجب مراعاتها؟

لكي تصنع منتج يلبي حاجة التلميذ على المؤسسة الصناعية أن تدرس و تحترم جميع الشروط

التي وضعها صاحب الطلب



تعريف كراس الشروط الوظيفي

كراس الشروط الوظيفي هي وثيقة تعاقدية بين طالب الخدمة أي المستعمل و المصنع أي المؤسسة المنتجة. تتضمن هذه الوثيقة الحاجة المعبر عنها في جملة من وظائف خدمات معرفة و محددة الخصائص و التي يجب إحترامها عند صنع المنتج المنتظر



نَجْهَانِي



عناصر كراس الشروط الوظيفي

يتكون كراس الشروط الوظيفي من العناصر التالية

- 1-تقديم عام للمنتج
أ-الطلب
ب-العرض
- 2-اطار الصنع
- 3-التعبير عن الحاجة
- 4-التعبير الوظيفي
- 5-تحديد خاصيات وظائف الخدمات



مثال تطبيقي : كراس الشروط الوظيفي لكاوي اللحام



1-تقديم عام للمنتج

أ-الطلب

ب-العرض



2-اطار الصنع



3-التعبير عن الحاجة



4-التعبير الوظيفي



5-تحديد خاصيات وظائف الخدمات



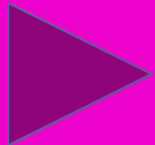
1-تقديم عام للمنتج

أ-الطلب:

يندرج هذا المشروع في إطار حاجة التقنيين إلي وصل المكونات الالكترونية

ب-العرض:

انطلاقا من عدم رضا المستعمل اتضح أن الأجهزة المتوفرة لا تلبى حاجة المستعمل (باهضة الثمن , غير متينة....).

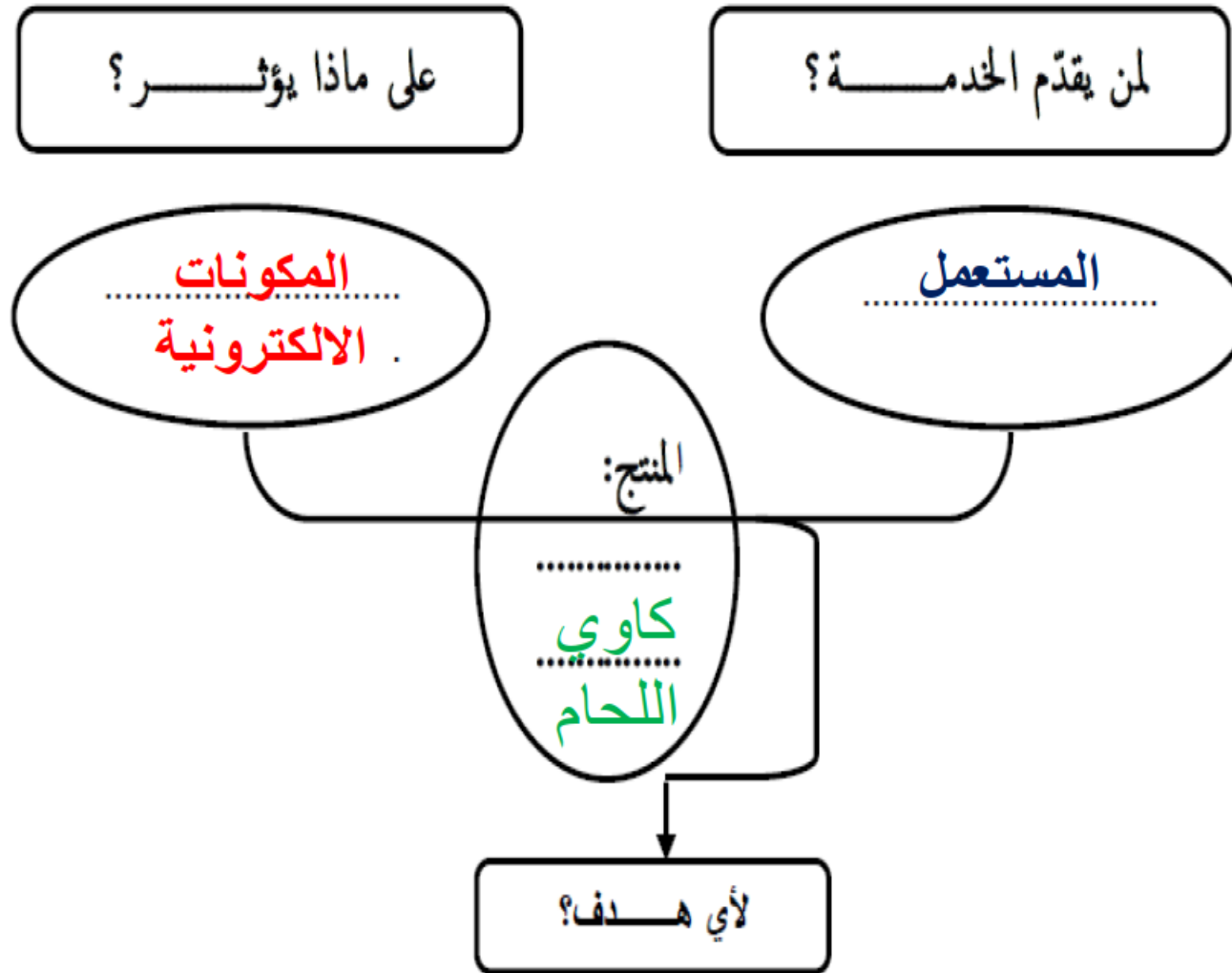


2- اطار الصنع:

يكون الجهاز قابل للصنع في المصنع



3-التعبير عن الحاجة:



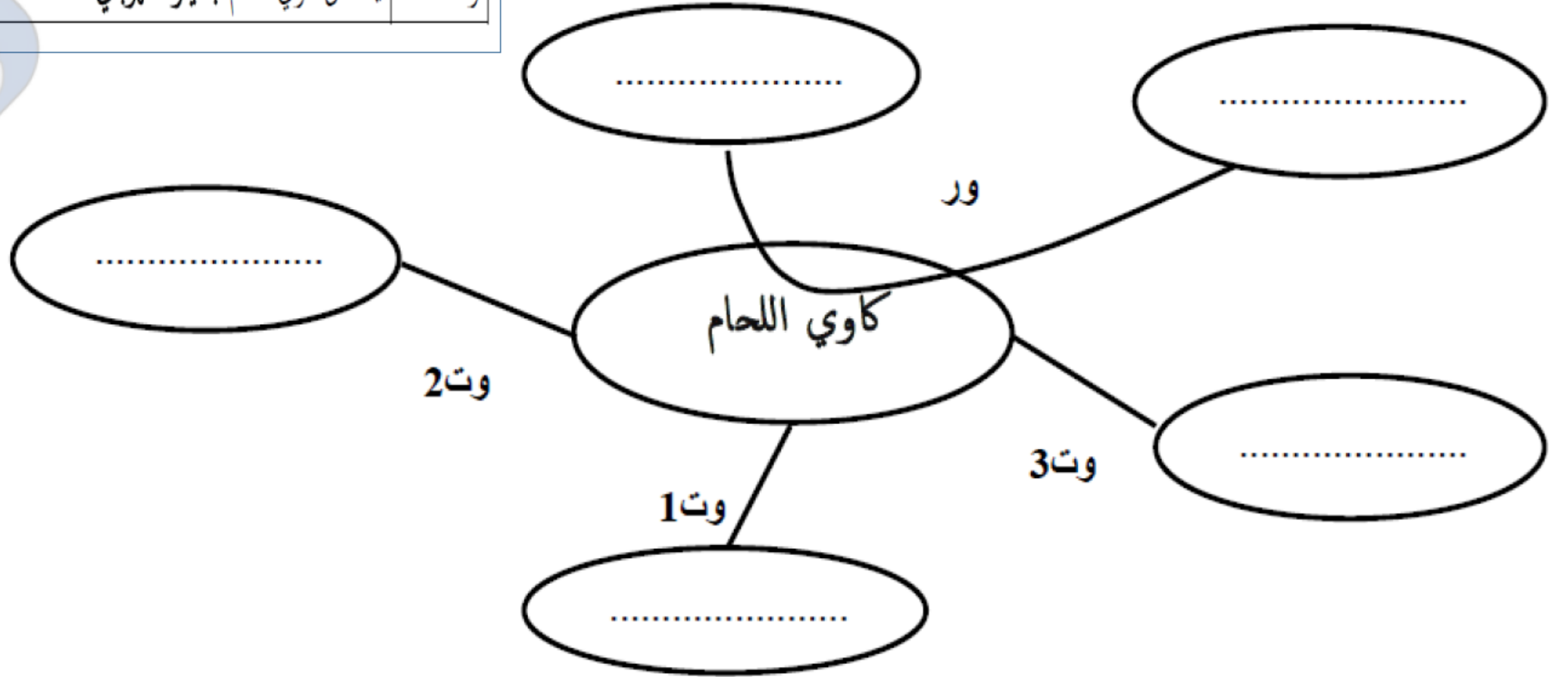
تمكين المستعمل من وصل المكونات الالكترونية

خلاصة التعبير عن الحاجة للمنتج كاوي اللحم: يمكن كاوي اللحم المستعمل من وصل المكونات الالكترونية



4-التعبير الوظيفي

أ/ أتم أداة التعبير الوظيفي لكاوي اللحام بالاعتماد علي العناصر التالية:
المستعمل - الثمن - التيار الكهربائي - المكور



الوظيفة	الرمز
يمكن كاوي اللحام المستعمل من وصل المكونات الإلكترونية	ور
يوفر كاوي اللحام الحماية اللازمة للمستعمل	وت 1
يكون ثمن كاوي اللحام مناسباً.	وت 2
يشتغل كاوي اللحام بالتيار الكهربائي.	وت 3

نَجْهِي

5-تحديد خاصيات وظائف الخدمات

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوي المعيار	الليونة
ور 1	يمكن كاوي اللحام المستعمل من وصل المكونات الإلكترونية	الحرارة	$\pm 10^\circ$
وت 1	يوفر كاوي اللحام الحماية اللازمة للمستعمل	سلامة المستعمل	
وت 2	يكون ثمن كاوي اللحام مناسباً	الثمن	5دينار	± 200 مليم
وت 3	يشتغل كاوي اللحام بالتيار الكهربائي	الجهد الكهربائي	220 V
		شدة التيار	20 A



النشاط 1 :

المنتج: مقصّ عشب كهربائي



مقصّ عشب كهربائي

- تقديم عام للمنتج : يندرج هذا المشروع في إطار صيانة حديقة عمومية و للمنتج علاقة بحاجة الحرفاء مالكي الحدائق و ذلك لقطع الأعشاب.
- العرض : بالبحث عن هذا الجهاز لاحظنا أن الأجهزة المتوفرة بالسوق متوسطة الجودة و باهظة الثمن.
- إطار الصنع : يصنع هذا الجهاز في المصنع.
- التعبير عن الحاجة : وجد هذا المنتج لتلبية حاجة المستعمل المتمثلة في قطع الأعشاب.
- التعبير الوظيفي :

ور 1 : يُمكن مقصّ العشب الكهربائيّ المستعمل من قطع الأعشاب.

وت 1 : يشتغل مقصّ العشب الكهربائي بالطاقة الكهربائية.

وت 2 : لا يتأثر مقصّ العشب الكهربائي بالعوامل الطبيعية .

وت 3 : لا يتجاوز ثمن مقصّ العشب الكهربائي السعر المحدد.

وت 4 : يكون مقصّ العشب الكهربائي جذابا.



الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور1	يُمكن مقصّ العشب الكهربائي المستعمل من قطع الأعشاب.	ارتفاع العشب	50 م	± 5 م
وت1	يشتغل مقصّ العشب الكهربائي بالطاقة الكهربائية .	الجهد	12V	$\pm 2V$
		الشدة	5A	$\pm 0,5 A$
وت2	لا يتأثر مقصّ العشب الكهربائي بالعوامل الطبيعية .	الحرارة	40°	$\pm 5^\circ$
		الرطوبة		
وت3	لا يتجاوز ثمن مقصّ العشب الكهربائي السعر المحدد	الثمن	80 دينار	± 2 دينار
وت4	يكون مقصّ العشب الكهربائي جذابا .	الوزن	20 كغ	± 1 كغ
		اللون	احمر	

التعليمة

أجيب على الأسئلة التالية بعد قراءة كراس الشروط الوظيفي .

1- ما هو الهدف من تحرير كراس الشروط الوظيفي ؟

أجيب بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

إبرام عقد بين طالب الخدمة والمؤسسة المنتجة.....

إبرام عقد بين الحريف والتاجر.....

إبرام عقد بين العامل والمصنع.....

2 - لمن صنع المنتج ؟ أجيب بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

أصحاب الحدايق.....

أعوان الصحة.....



3 - هل أن الأجهزة الموجودة في السوق تلبي حاجة المستعمل من حيث الجودة والتمن، أجب بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة معللا جوابك :

نعم لا

.....الأجهزة.المتوفرة.في.السوق.متوسطة.الجودة.و.باهظة.التمن.....



4 - لأي غرض صُنِعَ هذا المنتج؟

أجب وضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

- لزرع الأعشاب.....
 لمداواة الأعشاب.....
 لقطع الأعشاب.....

5- أكمل الفقرة التالية بإضافة الكلمات المناسبة: (وثيقة تعاقدية- تقديم - المصنع - المعايير).

كرّاس الشّروط الوظيفيّ هو **وثيقة تعاقدية** بين **المصنع**.....
وطالب الخدمة ويحتوي على :

- تقديم عام للمنتج.

- التّعبير عن الحاجة.

- وظائف الخدمات مع تحديد المعايير و مستوى اللّيونة.



النشاط 2 : آلة الشني الحراري

- تقديم عام للمنتج : يندرج هذا المشروع في إطار برنامج السنة الثامنة من التعليم الأساسي و للمنتج علاقة بحاجة الحرفاء في ثني ورق البلاستيك.

- العرض : بالبحث عن هذا الجهاز لاحظنا أن الأجهزة غير متوفرة بالقدر الكافي بالسوق المحلية

- إطار الصنع : يكون الجهاز قابلا للإنجاز في المصنع ويقع تركيبه بحضور تلاميذ السنة الثامنة.

- التعبير عن الحاجة : وُجد هذا المنتج لتلبية حاجة المستعمل المتمثلة في ثني ورق البلاستيك

- التعبير الوظيفي:

ور 1 : تمكن آلة الشني الحراري المستعمل من ثني ورق البلاستيك.

وت 1: تشتعل آلة الشني الحراري بالطاقة الكهربائية.

وت 2 : لا تتأثر آلة الشني الحراري بالعوامل الطبيعية.

وت 3 : لا يتجاوز سعر آلة الشني الحراري ثمنا محددًا.

وت 4: توضع آلة الشني الحراري فوق الطاولة.



- تحديد خاصيات وظائف الخدمات :

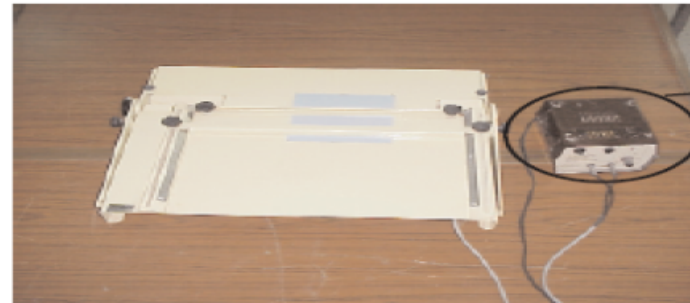
الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور1	تمكّن آلة الثني الحراري المستعمل من ثني ورق البلاستيك.	الزّاوية	من 0 إلى 180 درجة	± 1 درجة
		السّمك	من 1 إلى 5 مم	
وت1	تشتغل آلة الثني الحراري بالطّاقة الكهربائيّة.	الجُهد	24V مستمرّ	$\pm 2V$
		الشّدّة	3A	$\pm 0,5 A$
وت2	لا تتأثر آلة الثني الحراري بالعوامل الطبيعيّة .	الرطوبة		
		الحرارة	40°	
وت3	لا يتجاوز سعر آلة الثني الحراري ثمنا محّدا.	الثمن	50 دينار	± 2 دينار
وت4	توضع آلة الثني الحراري فوق الطاولة.	الحجم	L: 60H:10 E:50	± 10 مم
		الوزن	10 كغ	± 200 غ

التعليمة

أتأمل الصّورة وأجيب على السّؤال التّالي :
تحقق من مدى مطابقة المنتج مع كرّاس الشّروط الوظيفي.

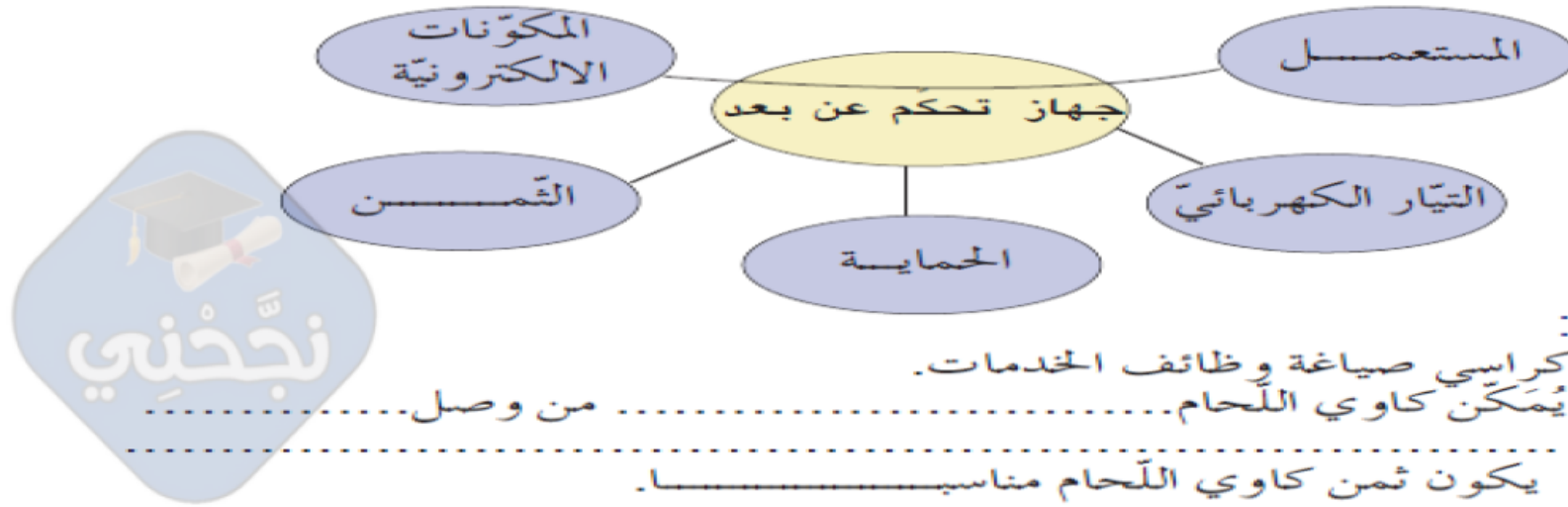


الوزن: 10 كغ
السّمك: من 1 إلى 5 مم
زاوية الثّني: من 0 إلى 180 درجة
مساحة الاستعمال: 60 X 10 X 50



الجُهد: 24 V
شّدّة التّيّار: 3A

التعليمة 1: أضع «ور» و «وت» في المكان المناسب على أداة التعبير الوظيفي.



التعليمة 2:

أتمم على كراسي صياغة وظائف الخدمات.

- ور 1 : يُمكن كاوي اللحام من وصل
- وت 1 :
- وت 2 : يكون ثمن كاوي اللحام مناسباً.....
- وت 3 :
- وت 4 :

التعليمة 3

أنقل الوظائف التي تمت صياغتها سابقاً على كراس الشروط الوظيفي الصفحة (20)

كراس الشروط الوظيفي

- 1 - تقديم عام للمنتج :
الطلب: يندرج هذا المشروع في إطار حاجة التقنيين إلى وصل المكونات الإلكترونية.
العرض: انطلاقاً من عدم رضا المستعمل اتضح أن الأجهزة المتوقّرة لا تلبّي حاجة المستعمل (باهضة الثمن ، غير متينة ...).
- 2 - إطار الصنع :
يكون الجهاز قابلاً للصنع في المصنع.
- 3 - التعبير عن الحاجة :
يستعمل كاوي اللحام لتثبيت المكونات الإلكترونية على دائرة مطبوعة.
- 4 - التعبير الوظيفي :
 - ور 1 : يمكن كاوي اللحام من وصل
 - وت 1 :
 - وت 2 : يكون ثمن كاوي اللحام مناسباً.....
 - وت 3 :
 - وت 4 :