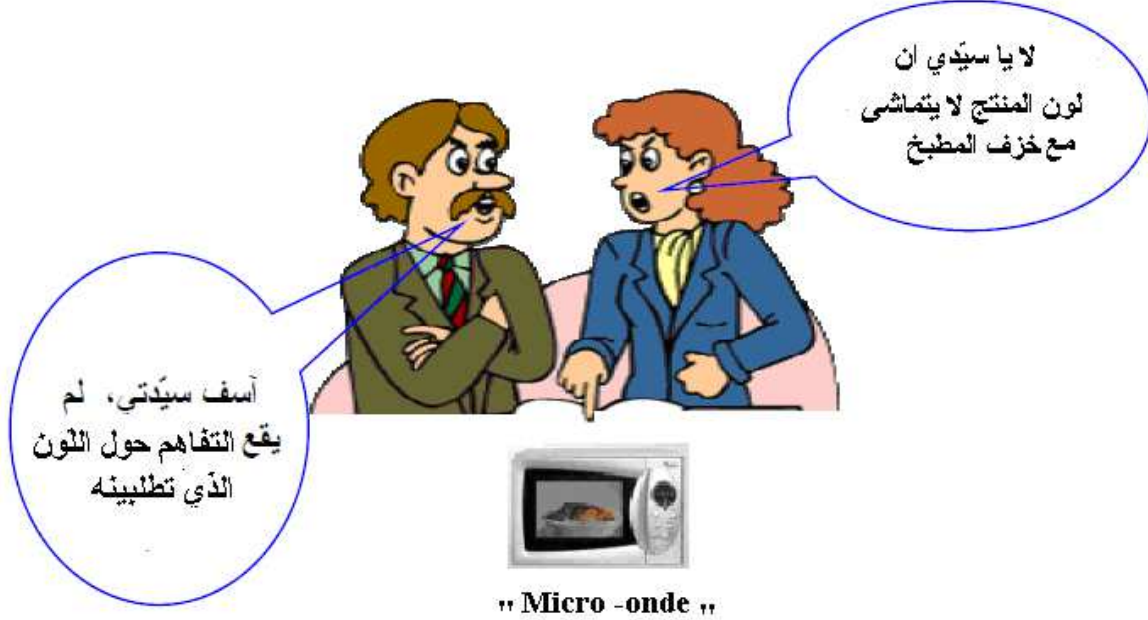


الاسم :	فرض تأليفي رقم 1 في مادة التربية التكنولوجية	المدرسة الإعدادية خادع
اللقب :		بوردية قايص
الرقم : 9 أ ح م		الأستاذان خموسي خشانة
العدد 20 /	التاريخ 10 / 12 / 11 التوقيت 60 دقيقة	حامد المشرقي



الأسئلة :

المحور 1 : التعبير الوظيفي

لتفادي الوقوع في اختلاف بين رغبات صاحب الطلب و المصنّع يجب تحرير كرّاس الشّروط الوظيفي .

/2

I - عرّف بكرّاس الشّروط الوظيفي .

II - أكمل كرّاس الشّروط الوظيفي للفرن الكهربائي .

1) تقديم عام للمنتج

* الطلب: يندرج هذا المشروع في اطار حاجة المستعمل الى طهي المأكولات .

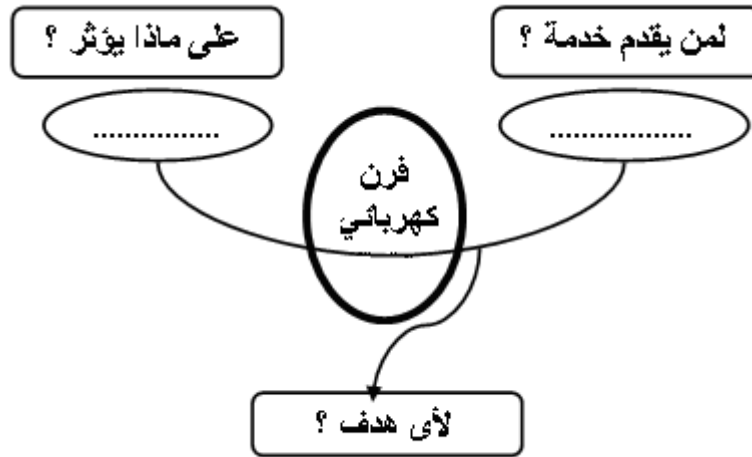
* العرض : انطلاقا من عدم رضا المستعمل اتّضح أنّ الأجهزة المتوفّرة بالسّوق لا تلبي حاجته من حيث أنها (تستهلك الكثير من الطاقة و باهضة الثمن) .

2) اطار صنع المنتج :

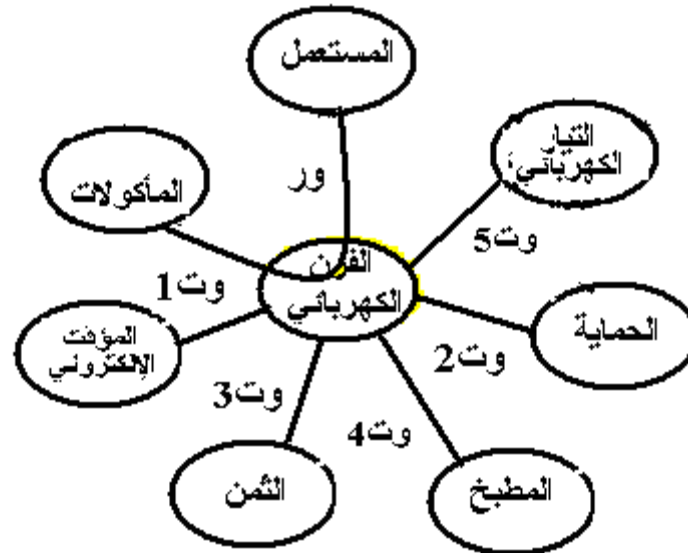
يكون الجهاز قابلا للصّنع بالمصنّع .

/2

(3) التعبير عن الحاجة.
- أكمل أداة التعبير عن الحاجة



(4) التعبير الوظيفي .



/1.5

- أكمل صياغة وظائف الخدمات :

- * ور : يمكن الفرن الكهربائي من طهي
- * وت 1 : يحتوي الفرن الكهربائي على يمكن من تحديد مدة الطهي .
- * وت 2 : يوفر الفرن الكهربائي اللازمة .
- * وت 3 : يكون ثمن الفرن الإلكتروني مناسباً .
- * وت 4 : يكون الفرن الكهربائي متناسقاً مع
- * وت 5 : يشتغل الفرن ب

أكمل الجدول التالي .

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	التيوتة
ور1		درجة حرارة قصوى . مدة الطهي .	300° من 30 الى 120دق	± ... ± ...
وت1		التنبيه بإشارة سمعية و بصرية .		
وت2			أشرطة عازلة للحرارة .	
وت3			120د	+ ...
وت4		ملائمة لبقية أجهزة المطبخ .		
وت5			220V 10A	± ... ± ...

(6) ترتيب وظائف الخدمات :

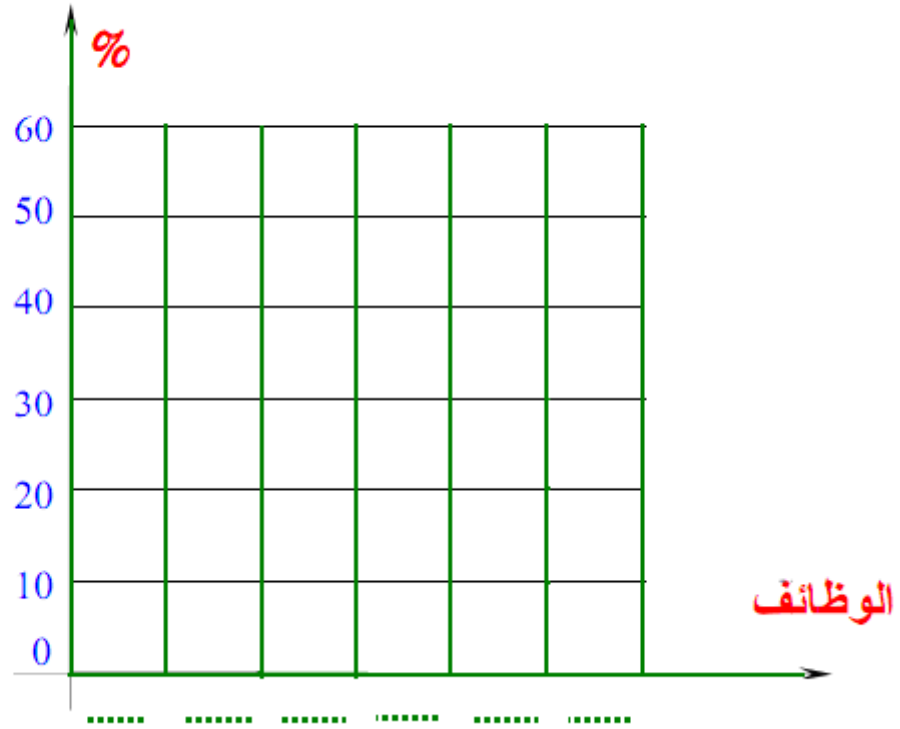
لترتب وظائف الخدمات نستعمل جدول الفرز المتقاطع .

- اتمم الجدول التالي ثم الرسم العمودي للوظائف مرتبة .

وت1	وت2	وت3	وت4	وت5	المجموع	%
ور1 3	ور1 1	ور1 2	ور1 1	ور1 1		
وت1	وت2 2	وت3 2	وت4 1	وت5 1		0 %
	وت2	وت2 1	وت4 2	وت5 1		
		وت3 1	وت4 1	وت5 1		
			وت4 1	وت5 0		
				وت5 5		
						100

النسبة المئوية

/1.5



المحور 2 : التحكم في التوقيت

ان التحكم في التوقيت لجهاز تقني يمكن أن يكون الكترونياً أو ميكانيكياً .
الوسيلة المعتمدة للقيام بهذه الوظيفة هي المؤقت .

/3

* ما هو نوع المؤقت الموجود بالفرن الإلكتروني . بين لماذا .



المحور 3 : المحافظة على البيئة

„ Micro -onde „

/3

صنع الفرن الإلكتروني من عدة مواد منها ما هو معدني ومنها ما هو غير معدني .

المادة	المكونات
الفولاذ	جسم الفرن
البثور	باب الفرن
عدة مواد	لوحة الدارة
بلاستيك و نحاس	الأسلاك الكهربائية
لدائن متصلدة	مقبض الباب
لدائن حرارية	زر التحكم

* بين كيفية التخلص من هذه المواد بعد استعمالها مبرزا طرق المحافظة على البيئة وسلامة المحيط .