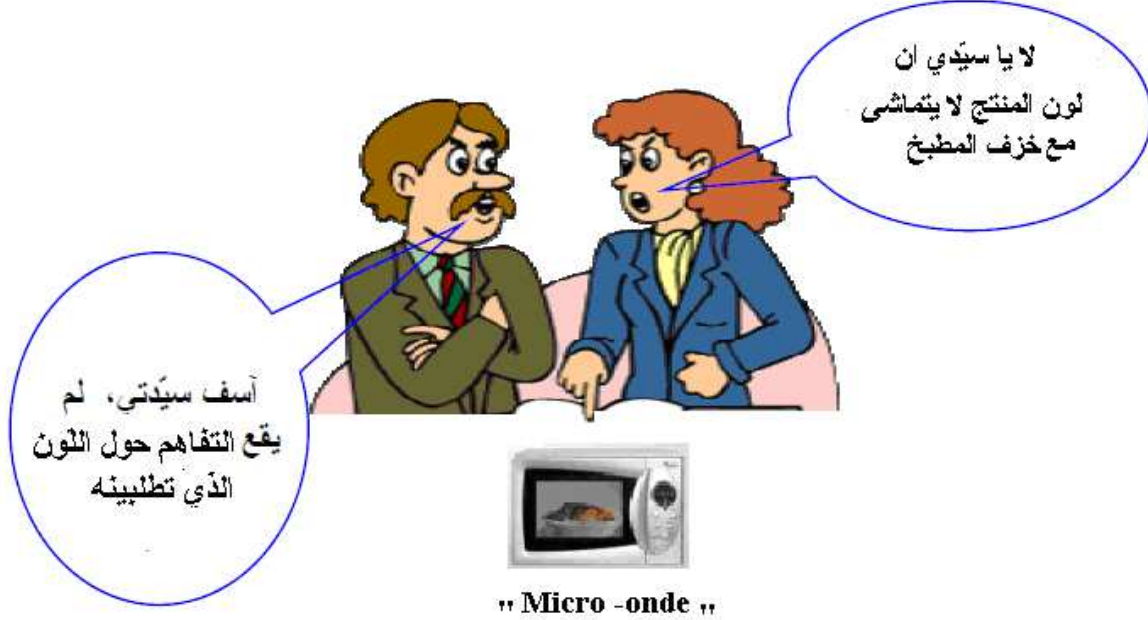


الإسم :	فرض تأليفي رقم 1 في مادة التربية التكنولوجية	لمدرسة الإتحادية خادع
اللقب :		بوردجوية فارس
الرقم : 9 أ ح م ي		الأستاذان خموسي خشانة
العدد /20 /.....	التاريخ 10 / 12 / 11 التوقيت 60 دقيقة	حامد المشيرقي



الأسئلة :

المحور 1 : التعبير الوظيفي

لتفادي الوقوع في اختلاف بين رغبات صاحب الطلب و المصنّع يجب تحرير كراس الشروط الوظيفي .

I - عرّف بكرّاس الشروط الوظيفي .

/2

II - أكمل كراس الشروط الوظيفي للفرن الكهربائي .

1) تقديم عام للمنتج

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

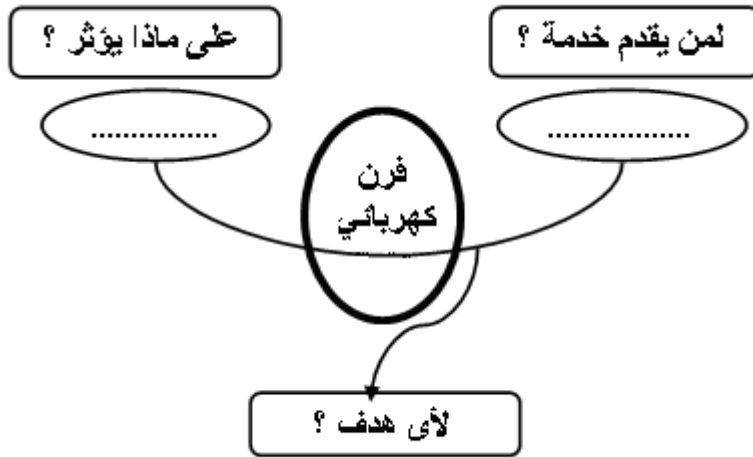
* العرض : انطلاقا من عدم رضا المستعمل اتّضح أنّ الأجهزة المتوفّرة بالسوق لا تلبي حاجته من حيث أنها (تستهلك الكثير من الطاقة و باهضة الثمن .)

2) اطار صنع المنتج :

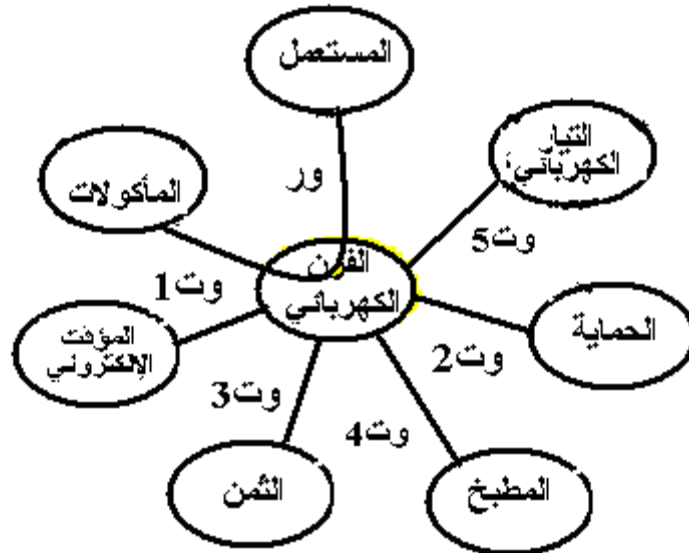
يكون الجهاز قابلا للصنّع بالمصنّع .

12

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



(4) التعبير الوظيفي .



1.5

- أكمل صياغة وضائف الخدمات :

- * ور : يمكّن الفرن الكهربائي من طهي
- * وت1 : يحتوي الفرن الكهربائي على يمكّن من تحديد مدّة الطهي .
- * وت2 : يوفر الفرن الكهربائي اللاّزمة .
- * وت3 : يكون **ثمن** الفرن الإلكتروني مناسباً .
- * وت4 : يكون الفرن الكهربائي متناسقاً مع
- * وت5 : يشتغل الفرن ب

(5) تحديد خاصيات وظائف الخدمات .

/4

أكمل الجدول التالي .

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

(6) ترتيب وظائف الخدمات :

لترتب وظائف الخدمات نستعمل جدول الفرز المتقاطع .

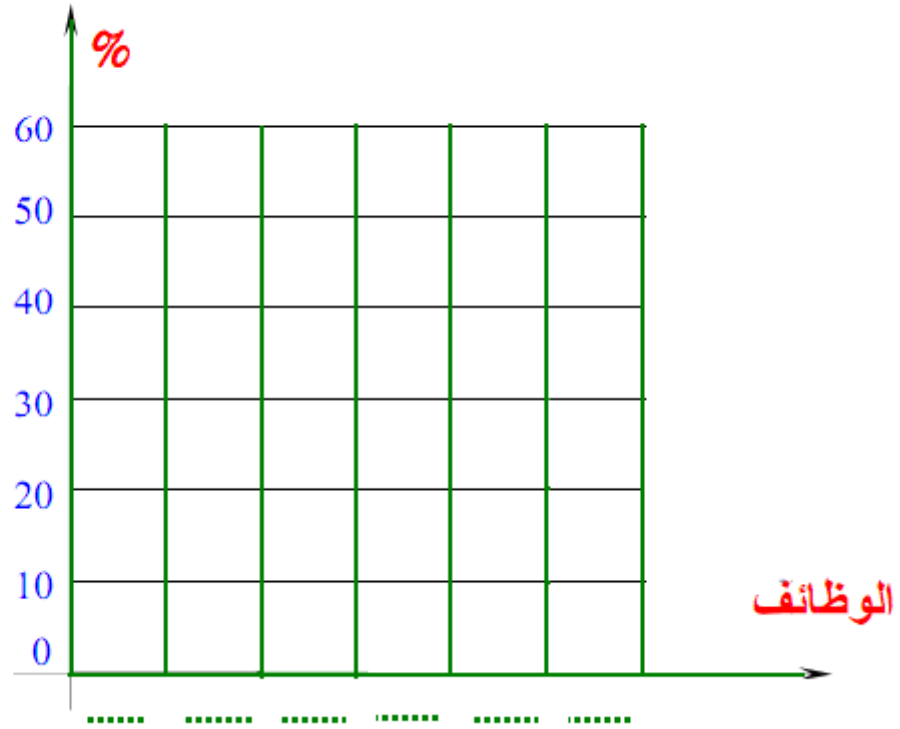
/3

- اتمم الجدول التالي ثم الرسم العمودي للوظائف مرتبة .

%	المجموع	وت5	وت4	وت3	وت2	وت1
		ور1 1	ور1 1	ور1 2	ور1 1	ور1 3
0 %		وت5 1	وت4 1	وت3 2	وت2 2	وت1 1
		وت2 1	وت4 2	وت2 1	وت2 2	
		وت5 1	وت4 1	وت3 3		
		0	وت4 4			
		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 البثور عدة مواد بلاستيك و نحاس لدائن متصلدة لدائن حرارية	جسم الفرن باب الفرن لوحة الدارة الأسلاك الكهربائية مقبض الباب زر التحكم

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