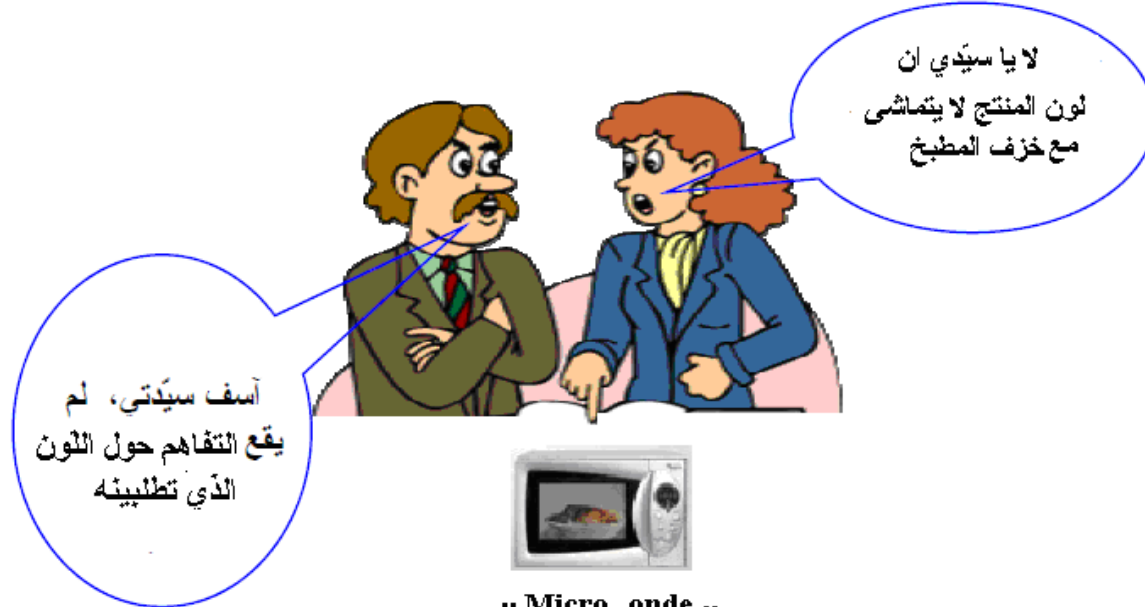


الإسم : .....	<b>فرض تأليفي رقم 1</b> <b>في مادة التربية التكنولوجية</b>	لمدرسة الإتحادية خادع
اللقب : .....		بوردجوية فارس
الرقم : 9 أ ح م ج .....		الأستاذان خموسي خشانة
العدد /20 /.....	التاريخ 10 / 12 / 11 التوقيت 60 دقيقة	حامد المشيرقي



## الأسئلة :

### المحور 1 : التعبير الوظيفي

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

2/

I - عرّف بكرّاس الشروط الوظيفي .

II - أكمل كراس الشروط الوظيفي للفرن الكهربائي .

#### 1) تقديم عام للمنتج

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

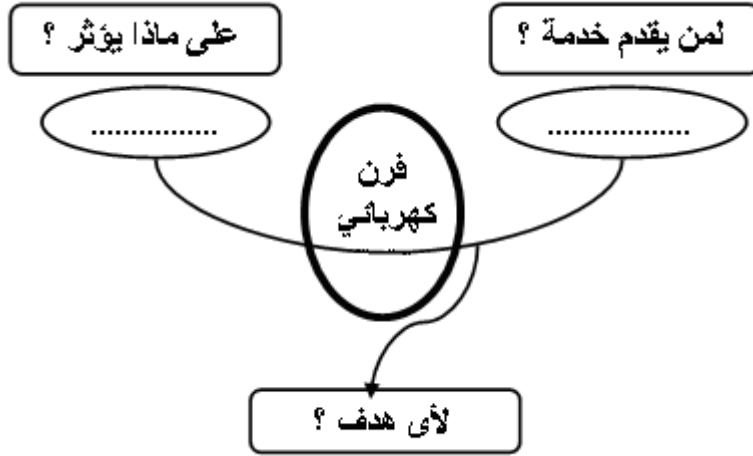
\* العرض : انطلاقا من عدم رضا المستعمل اتّضح أنّ الأجهزة المتوفّرة بالسوق لا تلبي حاجته من حيث أنها (تستهلك الكثير من الطاقة و باهضة الثمن .)

#### 2) اطار صنع المنتج :

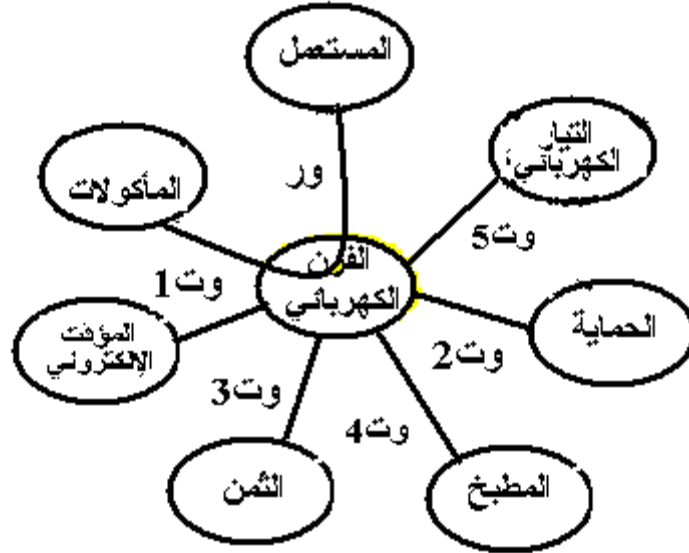
يكون الجهاز قابلا للصنّع بالمصنّع .

12

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



(4) التعبير الوظيفي .



1.5

- أكمل صياغة وظيفية للخدمات :

- \* ور : يمكن الفرن الكهربائي ..... من طهي .....
- \* و1 : يحتوي الفرن الكهربائي على ..... يمكن من تحديد مدة الطهي .
- \* و2 : يوفر الفرن الكهربائي ..... اللازمة .
- \* و3 : يكون ثمن الفرن الإلكتروني مناسباً .
- \* و4 : يكون الفرن الكهربائي متناسقاً مع .....
- \* و5 : يشتغل الفرن ب .....

(5) تحديد خاصيات وظائف الخدمات .

/4

أكمل الجدول التالي .

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	لثبوتة
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

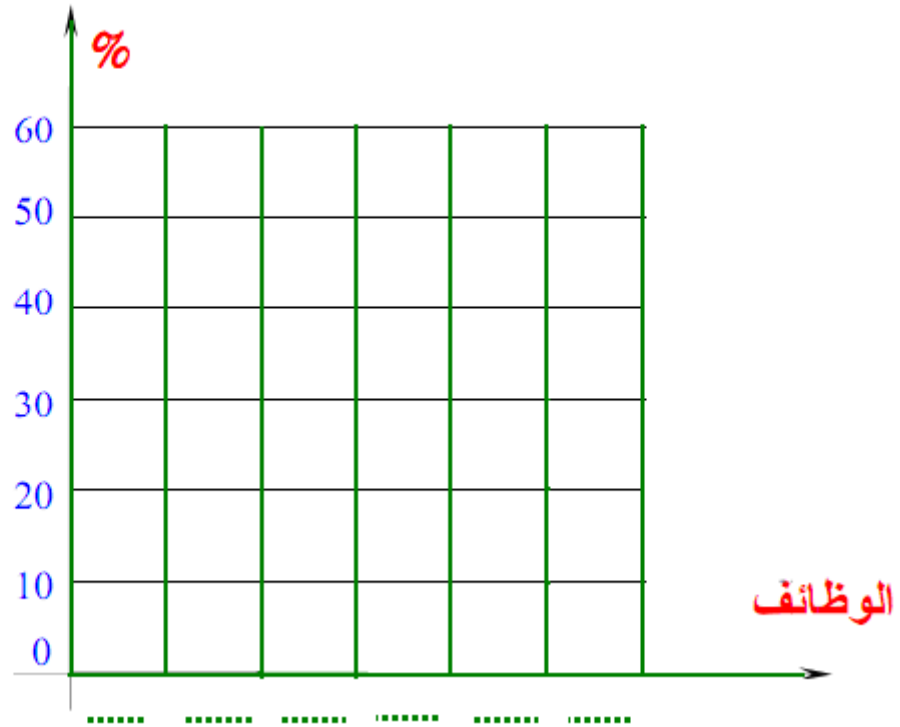
- اتمم الجدول التالي ثم الرسم العمودي للوظائف مرتبة .

%	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	
		وت5 1	وت4 1	وت3		
		0	وت4			
		وت5				
100						

3/4

## 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 .