

# فرض تألّفي عدد 1

إعدادية السّواسي  
مخبر التكنولوجيا



المادّة : التّربية التّكنولوجية

الأستاذ : عبدالفتاح عمارة

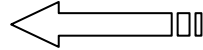


60 : دق

الضّارب : 1

الرقم : ....

التّاريخ : 2010 / 11 / 26



تقديم المنتج : الفرن الكهربائي  
يمكنّ المستعمل من طهي المأكولات.

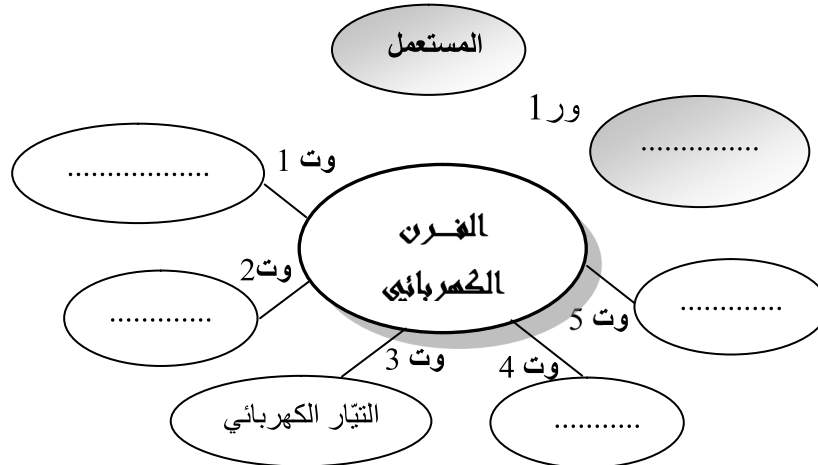
## التّعبير الوظيفيّ وظائف الخدمات وكّرّاس الشّروط الوظيفي

1: أكمل الفراغات بما يناسب من العبارات التّالية : (صاحب الطلب (المستهلك) ، الوظائف ، محدّدة الخصائص ، وثيقة تعاقدية ) .

② يعتبر كرّاس الشّروط الوظيفي ..... بين المُنْتَج و .....  
ويتضمّن تعبيراً واضحاً عن الحاجة وتكون ..... معرفة و .....

2: بعد إدراك السّوق اختارت مؤسسة مختصة في صناعة الأجهزة الإلكترونية منزلية القيام بمشروع جديد يتمثّل في صنع << فرن ميكرو- أوند ( Micro-onde ) >> ، يحتوي على جهاز توقيت يمكنّ المستعمل من تحديد مدّة الطهي .

- أ- أتمم أداة التّعبير الوظيفيّ للمنتج السّابق مستعينا بالعناصر التّالية : (العين ، المأكولات ، الحماية ، مؤقت إلكتروني ، الثّمّن ) . [ أنظر الجدول الموالي ]



- ب- أكمل الجدول الموالي لصياغة وتحديد خاصيّات وظائف خدمات الفرن الكهربائي مستعينا بالعناصر التّالية : وضوح الصوت والضوء ، من 0 دق إلى 120 دق ، الثّمّن ، الجهد ، صهيورة ، حماية المستعمل ، الشّدّة ، اللّون والحجم .

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور1	يمكن الفرن الكهربائي المستعمل من طهي .....	درجة حرارة قصوى مدة الطهي	360° درجة مائوية - من .....	10°± ± 1 دق
وت1	يحتوي الفرن الكهربائي على ..... يمكن من تحديد مدة الطهي .	التنبيه بإشارة ضوئية وصوتية	..... .....	..... .....
وت2	تتوفر في الفرن الكهربائي كامل شروط .....	..... حماية الفرن	أشرطة عازلة للحرارة .....	..... .....
وت3	يشتغل الفرن الكهربائي بـ.....	..... .....	220 V 3A	10V± 0.2A±
وت4	يكون الفرن الكهربائي متناسقا مع المطبخ .	ملائما لبقية الأجهزة في المطبخ	..... .....	..... .....
وت5	يجب أن يكون .....الفرن الكهربائي مناسباً.	.....	120 دينارا	±10

(3) : ثم قامت المؤسسات المختصة بمقارنة وظائف خدمات " الفرن الكهربائي " حسب الأهمية التي عبر عنها المستعمل بأستعمال جدول الفرز المتقاطع .

- أتمم جدول الفرز المتقاطع بأحتساب مجموع النقاط والنسب المئوية لكل وظيفة ؟

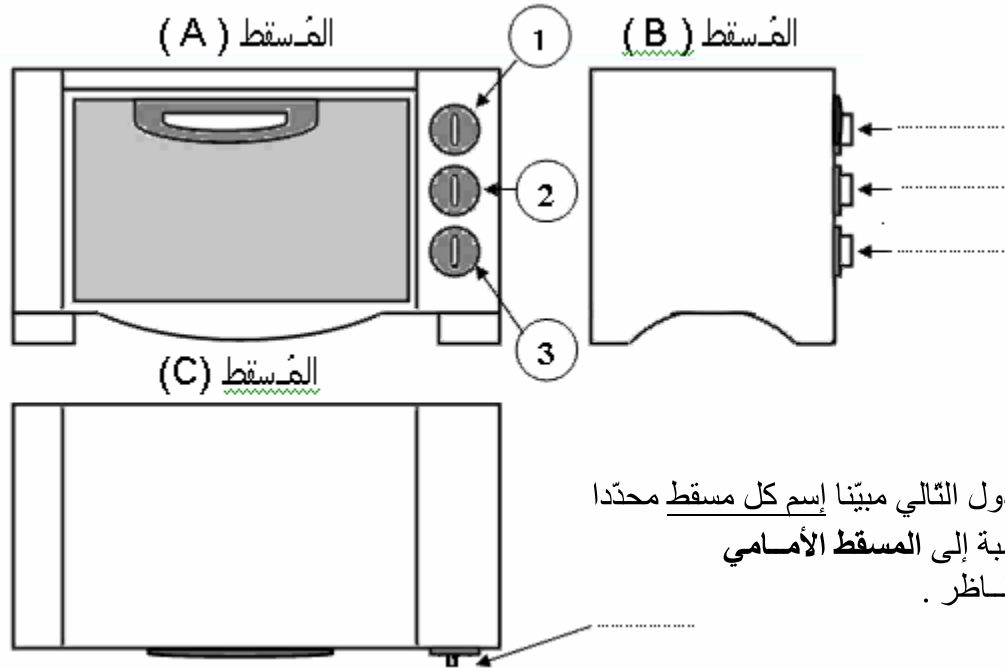
الترتيب	النسبة المئوية	مجموع النقاط										
.....	.....%	.....	1 ورا 1	1 ورا 1	1 ورا 2	1 ورا 1	1 ورا 2	1 ورا				
.....	.....%	.....	1 وت 2	4 وت 1	1 وت 1	1 وت 2	1 وت					
.....	.....%	.....	2 وت 2	0	2 وت 3	2 وت						
.....	.....%	.....	0	4 وت 1	3 وت							
.....	.....%	.....	5 وت 1	4 وت								
.....	.....%	.....	5 وت									
	100%	20										

يصنع الفرن من عدة مواد ، يبين كيفية التخلص من المواد المذكورة في الجدول الموالي بوضع علامة (X) في المكان المناسب :

المادة	العمليات			التدمير	الخزن
	الفولاذ	البلور	النحاس	عدة مواد	لدائن حرارية
جسم الفرن	.....	.....	.....	.....	.....
باب الفرن	.....	.....	.....	.....	.....
الأسلاك الكهربائية	.....	.....	.....	.....	.....
لوحة الدارة	.....	.....	.....	.....	.....
أزرار التحكم	.....	.....	.....	.....	.....
مقبض الباب	.....	.....	.....	.....	.....

يمثل الرسم التالي ثلاثة مساقط للفرن الكهربائي.

التعبير البياني



أ- أكمل الجدول التالي مبيّنا اسم كل مسقط محددا موقعه بالنسبة إلى المسقط الأمامي ومكان الناظر .

المسقط	تسمية المسقط	مكان الناظر	موقع المسقط حسب المسقط الأمامي
A	.....	.....	X
B	.....	.....	يرسم.....المسقط الأمامي.
C	.....	.....	يرسم.....المسقط الأمامي.

ب- إنطلاقا من المسقط الأمامي للفرن الكهربائي ضع رقم كل عنصر مشار إليه بسهم على المسقطين (B) و (C) .

عملا موفقا