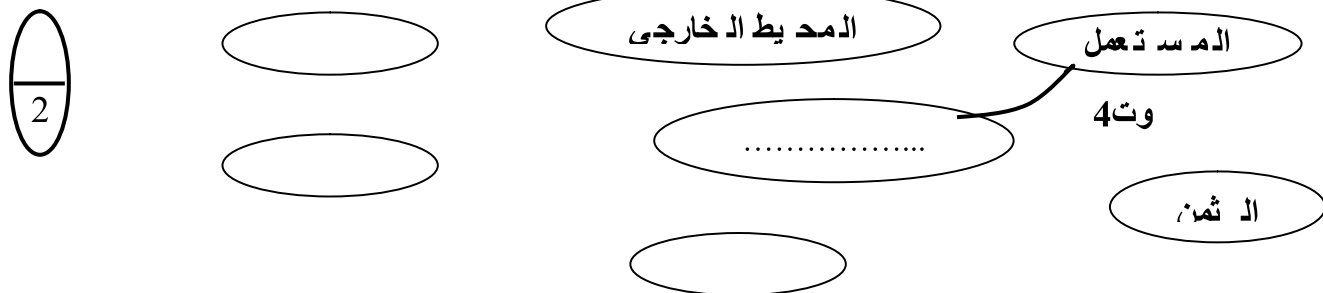


الإسم: .....		الفرض التأليفي ع1 حد		المدرسة الإعدادية
اللقب: .....		المادة: التربية التكنولوجية		سهلول حمام سوسة
العدد المسند: .....	الرقم: .....	الضارب: 1	التوقيت: ساعة واحدة	التاريخ: 2009-12-09
20	القسم: 9أ			

### التمرين الأول:

1- قامت مؤسسة صنع المعدات الصناعية بدراسة حول منتجاتها لغاية تحسين الجودة .  
انطلاقا من العناصر التالية أكمل هذا المخطط ثم اذكر وظائف خدمات آلة قطع المعادن.



- ور1: آلة قطع المعادن تمكن ال.....  
 ور2: آلة قطع المعادن تمكن ال.....  
 وت1: آلة قطع المعادن تعجب العين.  
 وت2: آلة قطع المعادن .....  
 وت3: آلة قطع المعادن .....  
 وت4: آلة قطع المعادن سهلة الاستعمال.

2- قام فريق مكتب الدراسات بترتيب الوظائف حتى يحدد أولويات التصنيع و سلامة سير العمل  
هذا جدول وظائف خدمات آلة قطع المعادن. أتمم جدول مقارنة الوظائف التالي:

4,5

النسب المئوية	مجموع النقاط	وت4	وت3	وت2	وت1	ور2	ور1
		ور1 3	ور1 3	ور1 3	ور1 2	ور1 3	ور1 1
		ور2 2	ور2 3	ور2 3	ور2 2	ور2 2	ور2 2
		وت1 2	وت1 3	وت2 2	وت1 1		
		وت2 3	وت2 3	وت2 2			
		وت4 3	وت3 3				
		وت4 4					
		المجموع					

3- أنجز الرسم البياني لترتيب الوظائف:



## التمرين الثاني:

ضع في إطار عناصر كراس الشروط الوظيفي المناسبة

تحتوي كراس الشروط الوظيفي على :

- رسم تعريفي لمكونات المنتج - صنع عينة من هذا المنتج - تقديم عام للمنتج - التعبير عن الحاجة
- إطار الصنع - البحث عن الحلول المناسبة لتحقيق هذه الشروط - التعبير الوظيفي
- تحديد خاصيات وظائف الخدمات - تحديد مسالك الصنع - ترتيب وظائف الخدمات

## التمرين الثالث:

1- نلاحظ في المصانع المحيطة بالمدينة أشكال تلوث كثيرة. صنف هذه الأشكال:

.....\*  
.....\*  
.....\*  
.....\*

2- ما هي الحلول المناسبة الواجب اتخاذها لتفادي هذا الضرر و سلامة المحيط والبيئة.

.....\*  
.....\*  
.....\*  
.....\*

3- ما هي الحلول المناسبة لضمان البيئة و سلامة المحيط بعد استعمال هذه المنتجات ؟

المنتجات التقنية نفايات المستشفيات البلور النحاس خلية

الحلول المناسبة

## التمرين الرابع:

1- اذكر الأجهزة التي تستعمل عنصر التوقيت بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة

التلفاز  غسالة الثياب  آلة قطع المعادن  خلاط السوائل  
 المكيف  آلة طحن التوابل  آلة ثقب كبيرة  جهاز فيديو

2- فتحنا علبة لجهاز الكتروني فوجدنا مكون الكتروني مستطيل الشكل به 8 وصلات,

كتب على هيكله NE555 ما اسم هذا المكون؟

.....

## التمرين الخامس:

تُستعمل في هذه الأجهزة عدة وسائل للإشارة الكهربائية اذكر نوعها:

الأجهزة جرس المعهد فرن كهربائي سيارة إسعاف المكواة

نوع الإشارة

## التمرين السادس:

حدد نوع الإشهار في التقنيات التالية بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

التقنيات معلقات علبة المنتج به 20% مباريات عامل يوزع منتجات ومضة  
الشوارع المنتج تخفيض باسم المنتج على المنازل اشهارية اشهارية

اشهار مباشر

اشهار غير مباشر

