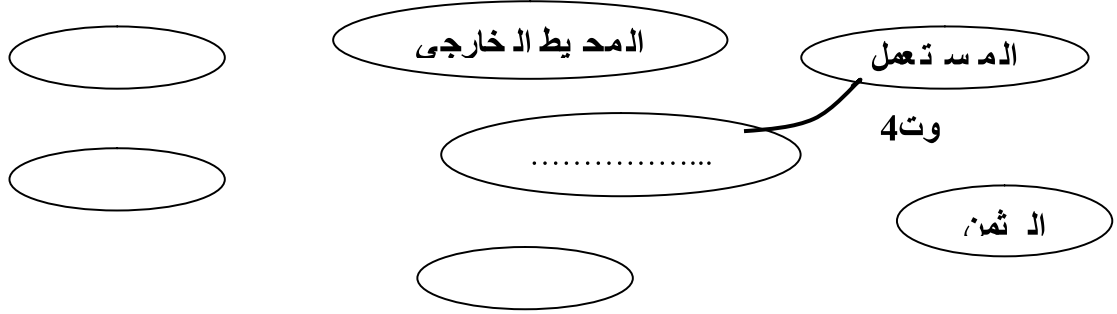


الإسم:..... اللقب:.....		الفرض التألفي عد 1 حد المادة: التربية التكنولوجية		المدرسة الإعدادية سهلول حمام سوسة
العدد المسند: 20	الرقم:..... القسم: 9أ....	الضارب: 1	التوقيت: ساعة واحدة	التاريخ: 2009-12-09

### 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.

2



- ور 1: آلة قطع المعادن تمكن ال.....  
ور 2: آلة قطع المعادن تمكن ال.....  
وت 1: آلة قطع المعادن تعجب العين.  
وت 2: آلة قطع المعادن .....  
وت 3: آلة قطع المعادن .....  
وت 4: آلة قطع المعادن سهلة الاستعمال.

4,5

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:

النسب المئوية	مجموع النقاط	وت 4	وت 3	وت 2	وت 1	ور 2	ور 1
		3 ور 1	3 ور 1	3 ور 1	2 ور 1	3 ور 1	1 ور 1
		2 ور 2	3 ور 2	3 ور 2	2 ور 2	2 ور 2	2 ور 2
		2 وت 1	3 وت 1	2 وت 2	1 وت 1		
		3 وت 2	3 وت 2	2 وت 2			
		3 وت 4	3 وت 3				
		4 وت 4					
		المجموع					

%

3- أنجز الرسم البياني لترتيب الوظائف:

1



## 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