

/ 20

الاسم اللقب : الرقم : القسم : 8 ابasi 5

هام : * قبل الشروع في الإجابة أحرص على قراءة الاختبار كاملا *يمكن تبادل الأدوات * أحرص على استغلال كامل الوقت

تمرين عدد 1 :

أ- عرّف كراس الشروط الوظيفي.

/ 1

ب- حدد و رتب عناصر كراس الشروط الوظيفي .

/ 1

:3

:1

:4

:2

ج- أضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة صحيحة).

❖ يُعرّف وظائف الخدمات التكميلية بأنها:

- الوظائف التي من أجلها وجد المنتج

- أي شيء مادي.

- الوظائف المنظرة من المنتج

- أي شيء يؤدي إلى منفعة.

- الوظائف التي من المحبذ وجودها بالمنتج

- خدمة.

- هي الوظائف التي يُجسمها المنتج

- أي شيء غير مادي.

/ 4

❖ نعبر عن الحاجة لـ:

- تحديد المنتج

الوظيفي يجب :

- ربط عنصر بالمنتج

- ربط عنصرين عبر المنتج

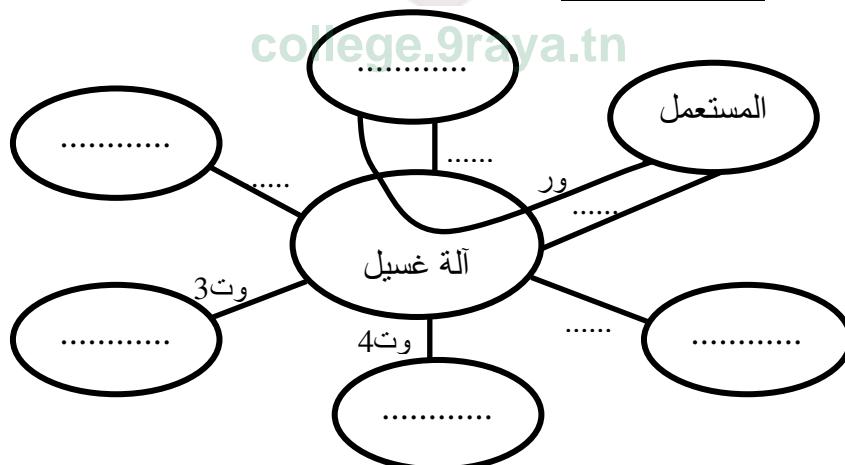
- ربط عنصرين بالمنتج

- كتابة "وت"

تمرين عدد 2 :

أ- انقم ببناء أداة التعبير الوظيفي آلية غسيل الثياب مستعيناً بالعناصر الخارجية التالية :

/ 2



- العوامل الطبيعية
- مواد التنظيف
- المستعمل
- الطاقة الكهربائية
- الماء
- الثياب



بـ- أكمل الجدول التالي بما يناسب لتحديد خصائص وظائف خدمات المنتج : **آلية غسيل الثياب**.

الحرارة /	جيدة /	50 ل /	هيكل مقاوم للصدمات /	1 ± 1 كغ /	استعمال يدوي
1 ± 1 ل /	5°C ± /	360w /	200 غ /	10 ± 10 غ /	70% /

الرمز	الوظيفة	المعايير التقديرية	مستوى المعيار	مستوى الليونة
ور1	تمكن المستعمل من غسل	جودة الغسيل	.....	*****
وت1	يمكن استعمال من طرف بسهولة.	سهولة الاستعمال	.....	*****
وت2	تقاوم آلة الغسيل	- - الرطوبة - الصدمات	50°C	..... ±5%
وت3	تشتغل آلة الغسيل ب	- - القدرة	.....	±10v ± 10w
وت4	تمكن آلة الغسيل من احتواء عند استعمالها.	كمية الماء	.....	.....
وت5	تستخدم آلة الغسيل عند الاستعمال.	كمية المواد	.....	.....
وت6	تحرّك عند تشغيلها.	- كمية الثياب	7.2 كغ	.....

تمرين عدد ٣ :

12,5

قابل للرسكلة	اللدن الحراري
قابل للتمطّط	اللدن المطاطي
يقاوم الصدمات	
عازل كهربائي	
يدبُّ بالحرارة	

تمرين عدد 4 :

أ- أذكر وظيفة الصمام الباث للأشعة تحت الحمراء .

/ 1,5

college.9raya.tn

ب- أرسم الرمز المقنن لهذا العنصر في الشبكة التالية مستعينا بالادوات الهندسية.

/ 1

