

/ 20

الاسم ..... اللقب : ..... الرقم : ..... القسم : 8 أساسي 5

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

تمرين عدد 1 :

أ- عرّف كراس الشروط الوظيفي.

/ 1

ب- حدد و رتب عناصر كراس الشروط الوظيفي .

/ 1

:3

:4

:1

:2

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

❖ يُعرّفُ المنتج التقني بأنه :

- الوظائف التي من أجلها وجد المنتج

- أي شيء مادي.

- الوظائف المنتظرة 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 :

لتتحديد وظيفة تكميلية على أداة التعبير

- تحديد المنتج

الوظيفي يجب :

- معرفة الهدف من صنع المنتج

- ربط عنصر بالمنتج

- التعرف على خصائص المنتج

- ربط عنصرين عبر المنتج

- تحديد شروط المستعمل

- ربط عنصرين بالمنتج

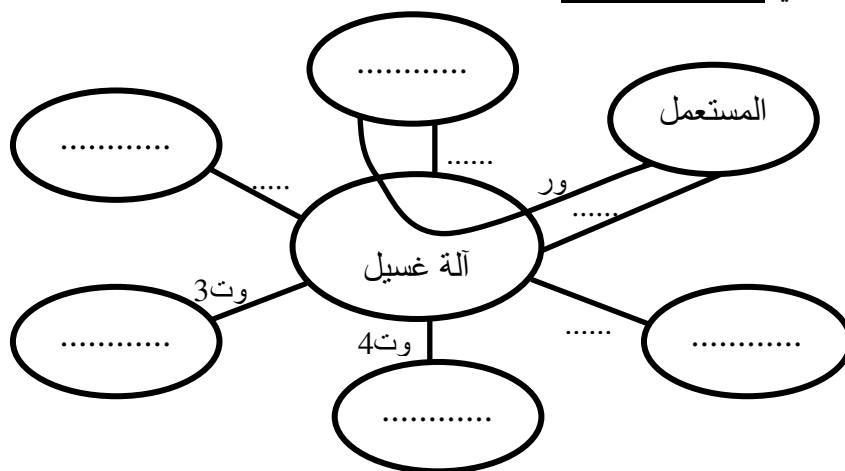
- كتابة "وت"

تمرين عدد 2 :

أ- اتقم بناء أداة التعبير الوظيفي لالة غسيل الثياب مستعيناً بالعناصر الخارجية التالية :

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

/ 2



بـ- أكمل الجدول التالي بما يناسب لتحديد خاصيات وظائف خدمات المنتج : **آلية غسيل الثياب**.  
 الحرارة / جيدة / 50 ل / هيكل مقاوم للصدمات / ± 1 كغ / استعمال يدوي  
 ± 1 ل / 5°C ± / 360w / ± 10 غ / 200 غ / 70% / 220V

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	تحرك ..... ..... عند تشغيلها.	- كمية الثياب	7.2 كغ	.....

### تمرين عدد ٣ :

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

**تمرين عدد 4 :**

أ. أذكر وظيفة الصمام الباث للأشعة تحت الحمراء .

/ 15

بـ- أرسم الرمز المقنن لهذا العنصر في الشبكة التالية مستعيناً بالادوات الهندسية.

