

الاسم: اللقب: الرقم: القسم: 8 أساسي 5

/ 20

هام: * قبل الشروع في الإجابة أحرص على قراءة الاختبار كاملا * يمنع تبادل الأدوات * أحرص على استغلال كامل الوقت
تمرين عدد 1:

أ- عرّف كراس الشروط الوظيفي.

/ 1

ب- حدّد ورتّب عناصر كراس الشروط الوظيفي .

/ 1

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

❖ تُعرّف وظائف الخدمات التكميلية بأنها:

- الوظائف التي من أجلها وجد المنتج
- الوظائف المنتظرة من المنتج
- الوظائف التي من المحبذ وجودها بالمنتج
- هي الوظائف التي يُجسمها المنتج

❖ يُعرّف المُنتج التقني بأنه :

- أي شيء مادي.
- أي شيء يؤدي إلى منفعة.
- خدمة.
- أي شيء غير مادي.

❖ نعبّر عن الحاجة لـ:

- تحديد المنتج
- معرفة الهدف من صنع المنتج
- التعرف على خصائص المنتج
- تحديد شروط المستعمل

❖ لتحديد وظيفة تكميلية على أداة التعبير

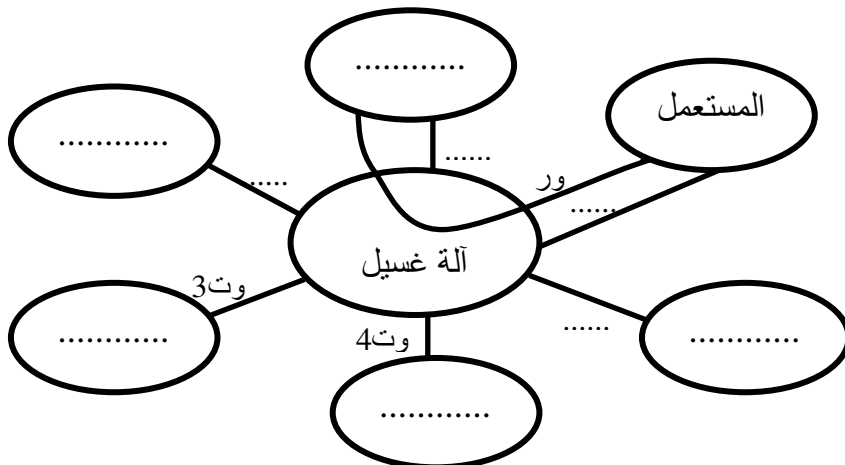
الوظيفي يجب :

- ربط عنصر بالمنتج
- ربط عنصرين عبر المنتج
- ربط عنصرين بالمنتج
- كتابة "وت"

تمرين عدد 2 :

أ- اتمّم بناء أداة التّعبير الوظيفي لآلة غسيل الثياب مستعينا بالعناصر الخارجية التالية :

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



/ 2

ب- أكمل الجدول التالي بما يناسب لتحديد خاصيات وظائف خدمات المنتج : آلة غسيل الثياب.
 الحرارة / جيدة / 50 ل / هيكل مقاوم للصددمات / ± 1 كغ / استعمال يدوي
 $220V$ / 70% / 200 غ / ± 10 غ / 360w / $5^{\circ}C \pm$ / ± 1 ل

/ 7

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	تتشغل آلة الغسيل ب.....	- القدرة	.....	±10v ± 10w
وت4	تمكّن 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 3 :
 أربط بسهم اللدن مع خاصياته المناسبة.

/ 2,5

- قابل للرسكلة
- قابل للتمطّط
- يقاوم الصدمات
- عازل كهربائي
- يذوب بالحرارة

اللدن الحراري

اللدن المطاطي

تمرين عدد 4 :

أ- أذكر وظيفة الصّمام الباث للأشعّة تحت الحمراء .

/ 1,5

.....

ب- أرسّم الرمز المقتن لهذا العنصر في الشبكة التالية مستعينا بالأدوات الهندسية.

/ 1

