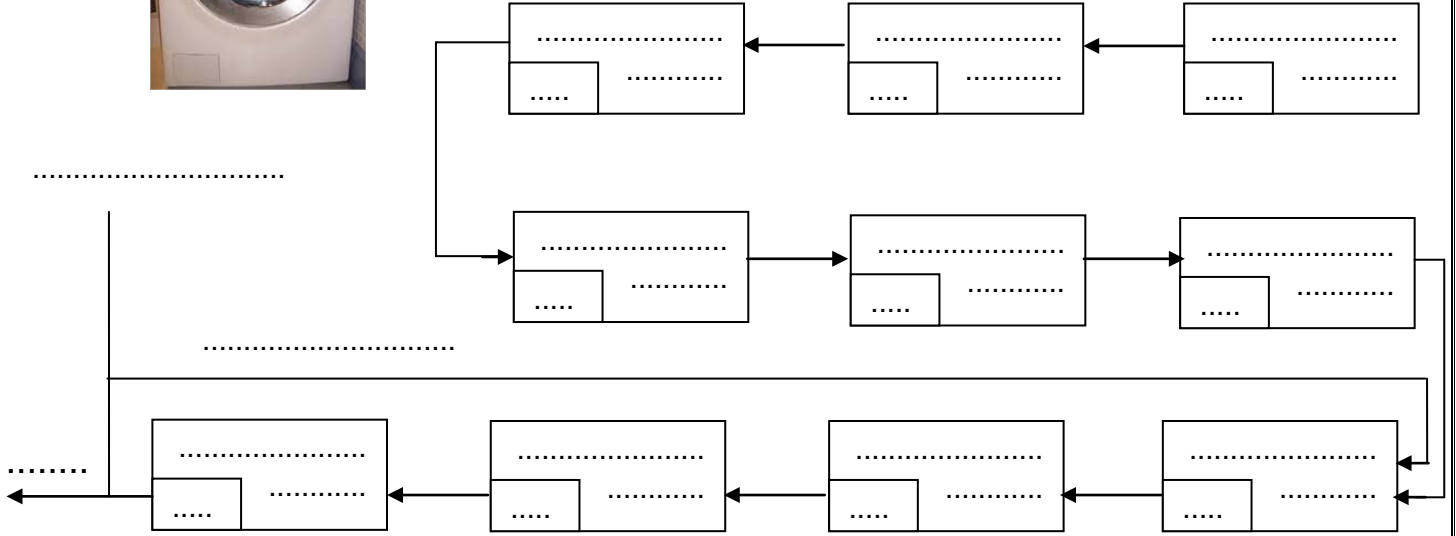




4.25

تمرين رقم 1 : المنتج موضوع الفرض ينتمي لمجال الرفاهة المنزلية وهو غسالة الثياب.

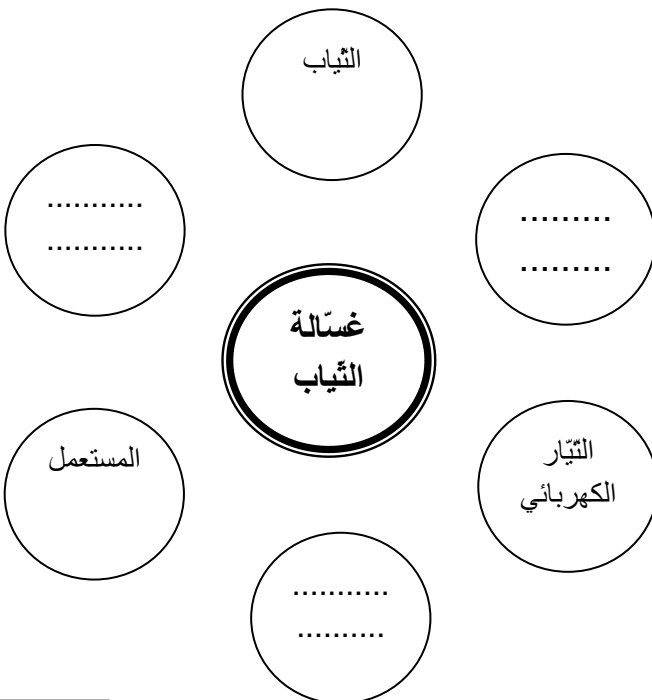
أ- أكمل دورة حياة المنتج التالية :



ب - للتعبير عن مدى حاجة المستعمل لـ :
غسالة الثياب ، أتم أداة التعبير عن الحاجة التالية:

ج- أكمل أداة التعبير الوظيفي الخاصة بغسالة الثياب

مستعينا بمعلومات جدول الصفحة الموالية :



على ماذا تؤثر؟

لمن تقدم الخدمة؟

.....

.....

لأي هدف؟

تمكين
.....
.....
التعبير عن الحاجة : تمكن
.....

2.75

2.5

د - أكمل جدول صياغة وظائف الخدمات الخاصّ بغسالة الثياب مستعينا بأداة التعبير الوظيفي :

.....
3

الرمز	الوظيفة
.....	تمكّن
وت 1	تشتغل
وت 2	بالعوامل الطبيعيّة.
وت 3	تستخدم موادّ التّنظيف عند عمليّة
.....	تمكّن من احتواء الماء عند الإستعمال.

تمرين 2 : أ - لصنع الغسالة تحتاج المؤسسة إلى أنواع مختلفة من الموادّ. أتمّم تعبير الجدول التالي:

.....
4.5

المادة	اللون الأصلي	نمط	نمط	نمط	نمط	المادة	اللون الأصلي	نمط	نمط	نمط	نمط
النحاس						خلايط النحاس					
الألمنيوم						الفولاذ					
البلاستيك						خلايط الألمنيوم					

تمرين رقم 3 : أكمل الجدول بما يناسب :

.....
3

اسم العنصر	رمزه المقنّن	أمثلة استعمال
.....	التحكّم في دارة إنارة بسيطة.
.....	التحكّم في دارة جرس المنزل.
.....	التحكّم في دارة إنارة داخل الثلاجة بواسطة فتح أو غلق بابها.