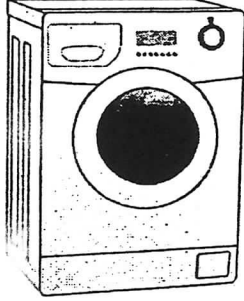


الاسم : اللقب : الرقم : القسم : 9 اساسي

20

المنتج : " آلة غسيل كهربائية "

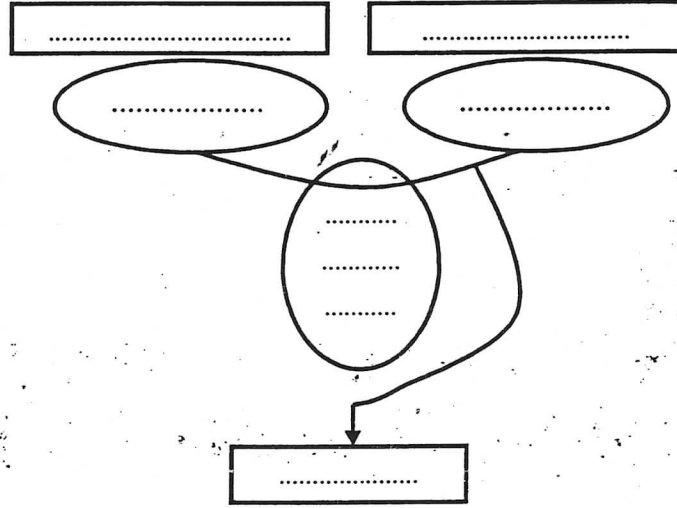


تمكن آلة الغسيل الكهربائية من غسل الثياب و تجفيفها نسبيا في وقت وجيز
و ذلك باستعمال الماء بطريقة مقتصدة و مواد التنظيف بكمية محدودة .

السؤال الأول :

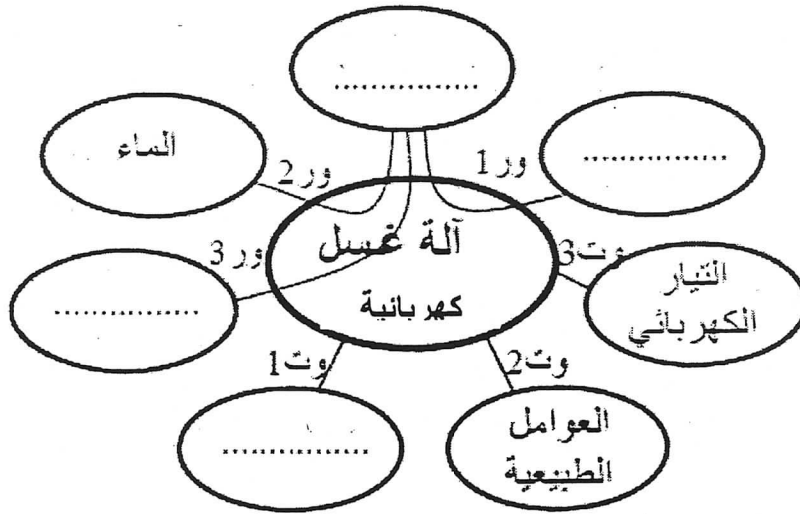
1 - اعتبر عن الحاجة لـ " آلة غسيل كهربائية " :

1.75 /.....



2- أتمم أداة التعبير الوظيفي و أصيغ بقية وظائف الخدمات :

4 /.....



ور1 : تمكن آلة غسيل الثياب المستعمل من غسل و تجفيف الثياب .

ور2 :

ور3 : تمكن آلة غسيل الثياب المستعمل من التحكم في مواد التنظيف.

وت1 : تعجب آلة غسيل الثياب العين .

وت2 :

وت3 :

3 - اختر من الخاصيات التالية ما يناسب الوظيفة الرئيسية 1 و الوظيفة التكميلية 1 : 2.25/.....

سرعة الدوران = 500 دورة في الدقيقة - التوتر = $v 10 \pm v 230$ - اللون: أبيض - السعر = 600 ± 50 د
كمية مواد التنظيف - عدد البرامج : 3 - الحجم = $480 \times 600 \times 800$ مم - السعة = من 1 إلى 5 كغ ± 500 غ

الوظيفة	المعيار	المستوى	الليونة
ور 1

وت 1

7/.....

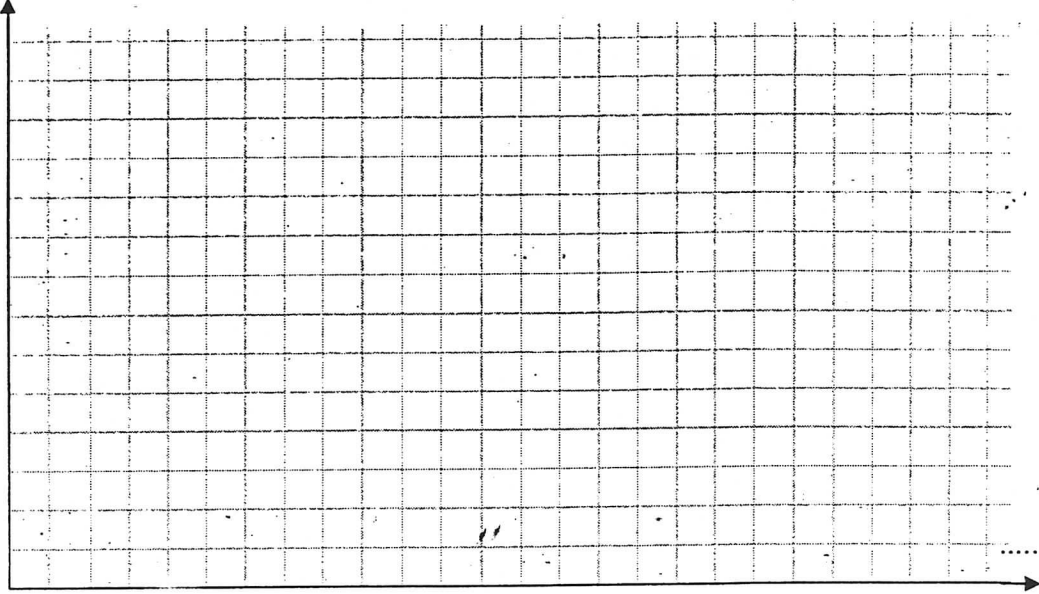
4 - أتمم جدول الفرز المتقاطع و ذلك لترتيب وظائف خدمات " آلة الغسيل الكهربائية " :

النسبة	المجموع	وت3	وت2	وت1	ور3	ور2	ور1
.....	ور1 2	ور1 2	ور1 2	ور1 3	ور1 3	ور1 3
.....	وت3 2	0	ور2 2	ور2 2	ور2	ور2
.....	وت3 1	ور3 1	ور3 1	ور3		
.....	وت3 ...	وت1 2	وت1			
.....	وت3 1	وت2				
.....	5	وت3					
.....	المجموع العام					

2.5/.....

5 / أنجز الرسم البياني العمودي على الشبكة الموائية للوظائف مرتبة .

.....= السلم



السؤال الثاني :

1 /.....

بعد إنقضاء ساعتين تتوقف آلة غسل الثياب , فسر لماذا :

.....

1.5 /.....

أذكر نوع المكون المتسبب في ذلك و بين أهم مميزاته :

.....

.....