

إعدادية ابن الهيثم الثانوية التكنولوجيا الصناعية	فرض كتابي	الاسم : النسب : الرقم :
المدة: 50 دقيقة	قسم: الثالثة :	

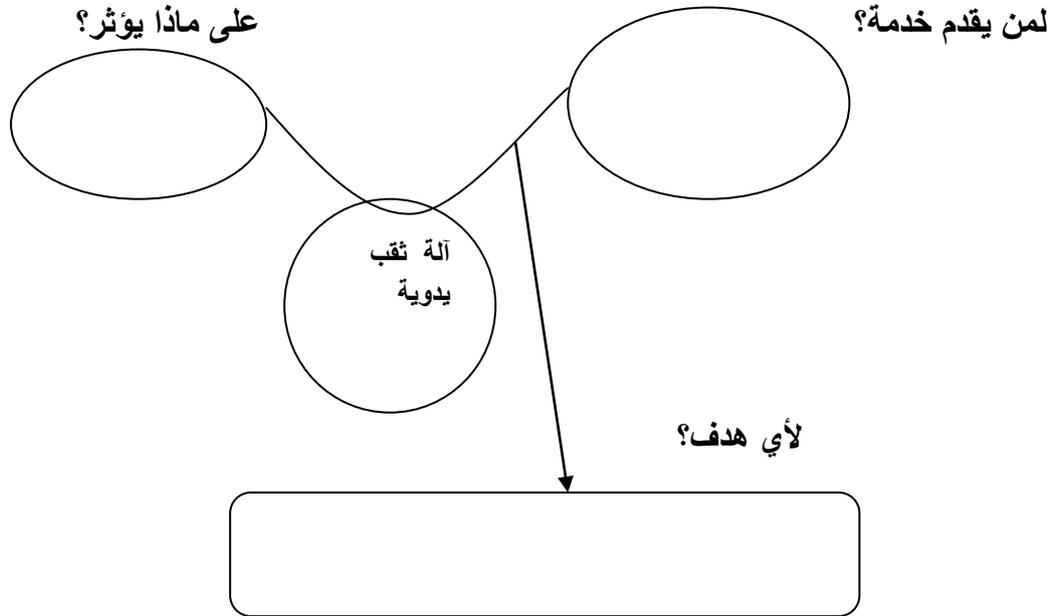
التمرين 1:المقابلة:5 ن

- 1_ المقابلة هي
- 2_ المنافع هي
- 3_ الخدمات هي
- 4_ المقابلة الصناعية هي
- 5_ الحاجة الفزيولوجية هي

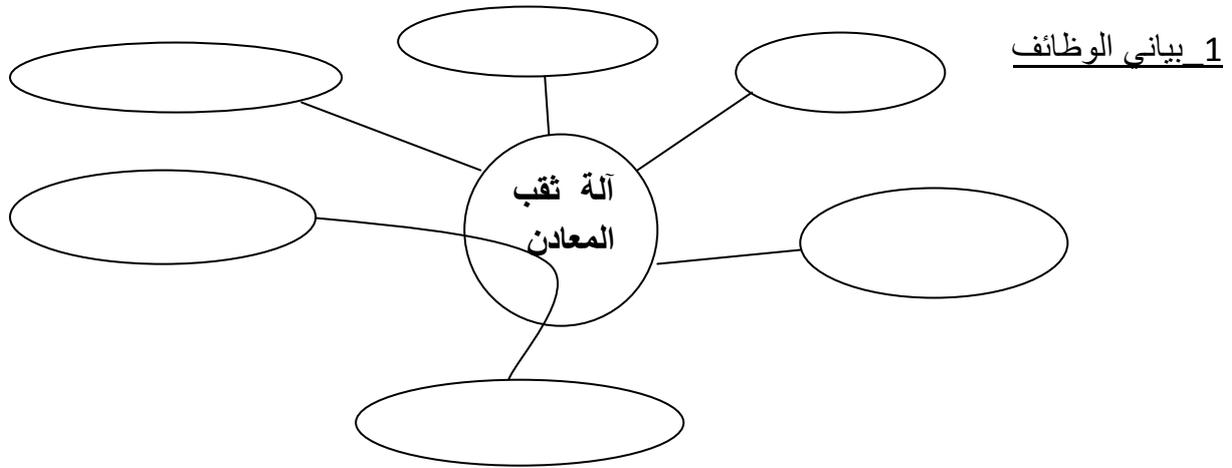
التمرين 2 التعبير عن الحاجة:4ن

أتمم بياني التعبير عن الحاجة لآلة الثقب اليدوية مستعملا الكلمات التالية

الجدار _ المستعمل



التمرين 3 دراسة الجدوى:6ن



العناصر الخارجية لآلة الثقب اليدوي: المستعمل _ الطاقة الكهربائية _ القطعة المعدنية _ الثمن.

2_ أتمم صياغة الوظائف في الجدول ثم ضع المعيار والمستوى و الليونة: 5ن

الرطوبة – المواصفات العالمية- القطر 15مم – الثمن- (+-)5° - الشدة- (+-) 0.2 أمبير التوتو 220 فولط.

الليونة	المستوى	المعيار	الوظيفة	الرمز
2'-'+	.....	القطر	تمكين المستعمل من	FP
'+'- 10 فولط		الجهد الكهربائي	تشتغل آلة الثقب	FC1
متوفرة	.....	الحماية	تتوفر في آلة الثقب كل	FC2
-,+ 30, درهم	500 درهم	.....	تباع الآلة	FC3
.....	50°	الحرارة	تتأقلم الآلة مع	FC4

