

وضعية - مسألة : من أجل تفادي انتظار الزبناء و تمكينهم من سحب نقودهم في أي وقت، قررت وكالة بنكية تزود بشباك بنكي أوتوماتيكي.

1- تعريف المنظم الآلي: (1 ن) .....

2- ما الذي يدل على أن منظم الشباك البنكي هو منظم آلي؟ (1 ن) .....

3- أتمم الجدول التالي: (1 ن)

الجزء الآمر	الجزء المعتمل	المنظم الآلي
.....	.....	تشغيل إنسان آلي ( robot ) بواسطة حاسوب

4- أتمم ما يلي:

❖ أذكر أسئلة إقرار الحاجة: (1.5 ن)

.....

.....

.....

❖ أذكر أسئلة التعبير عن الحاجة: (1.5 ن)

.....

.....

.....

5- يستعمل بياني الحاجة في ما يلي: (ضع علامة X في الخانة الصحيحة) (1 ن)

- تحديد الحاجة  التعبير عن الحاجة  دراسة الجدوى  إقرار الحاجة

6- دراسة الجدوى: (4 ن)

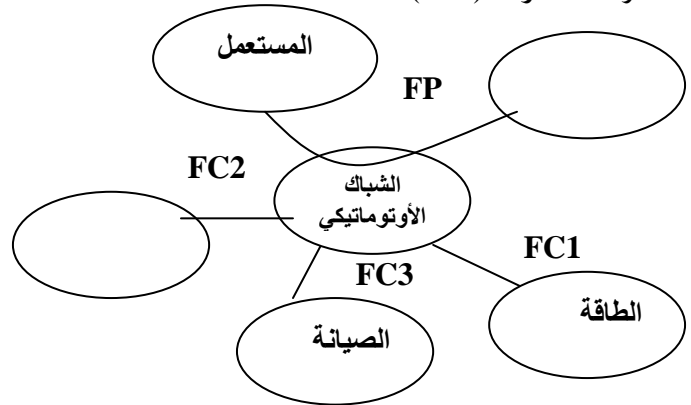
انطلاقا من البياني جانبه صغ الوظائف التالية:

.....:FP

.....:FC1

.....:FC2

.....:FC3



7- أتمم جدول المقارنة أسفله: (4 ن)

	FC1	FC2	FC3	المجموع	النسبة
FP	FP 2		FP 2		
FC1		FC1 3	FC1 1		
FC2			FC2 1		
FC3				FC3 1	
المجموع				10	100%

8- أنجز الرشم المنطقي:  $L = (\bar{a} + b.c) + d$  (4 ن)

9- تعريف المتغير المنطقي: (1 ن) .....