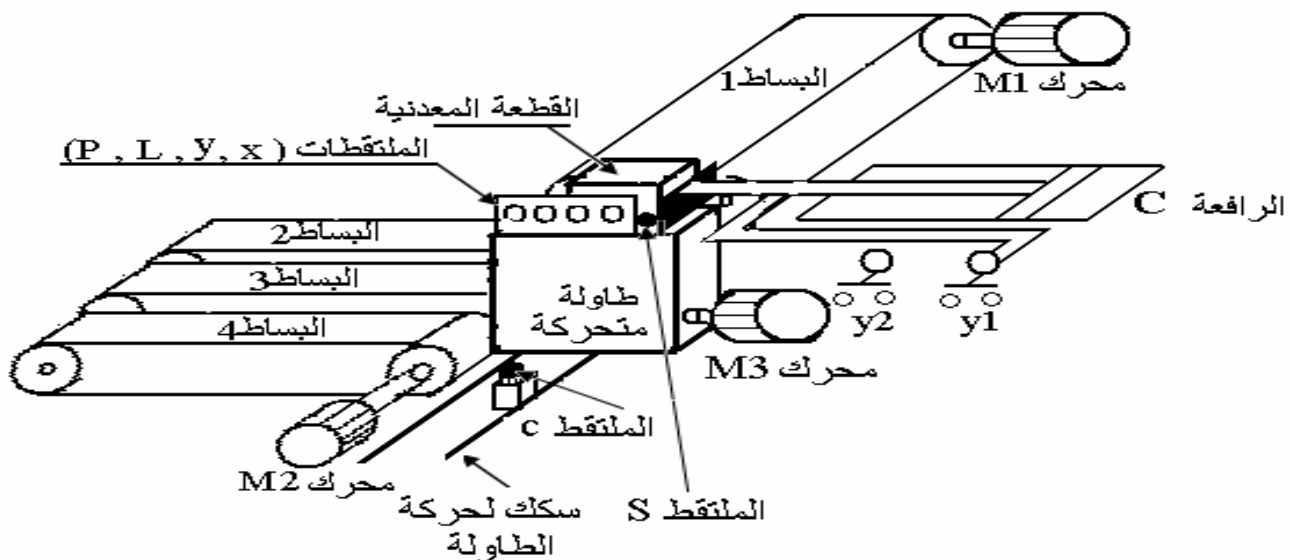




4- المناولة الزمنية :

نمتلك 4 معايير من أجل إنتقاء أصناف لقطع معدنية وهي:
الثقل (P) ، الطول (L) ، السمك (x) ، العرض (y) .
بدلالة هاته المعايير ، القطع المعدنية تصنف إلى 3 أصناف :

A : الثقل صحيح وعلى الأقل قياسين صحيحين . (نحو البساط 2)

B : الثقل غير صحيح وعلى الأقل قياسين صحيحين أو الثقل صحيح وقياسين على الأقل غير

صحيحين. (نحو البساط 3)

C : الثقل غير صحيح وعلى الأكثر قياس صحيح. (نحو البساط 4)

الأسئلة:

1) التحليل الوظيفي :

- أتمم النشاط البياني (A0) على الشكل (3) على ورقة الإجابة .

2) - المناولة الزمنية :

2-1- حدد متغيرات المدخل و المخرج.

2-2- إستخرج جدول الحقيقة .

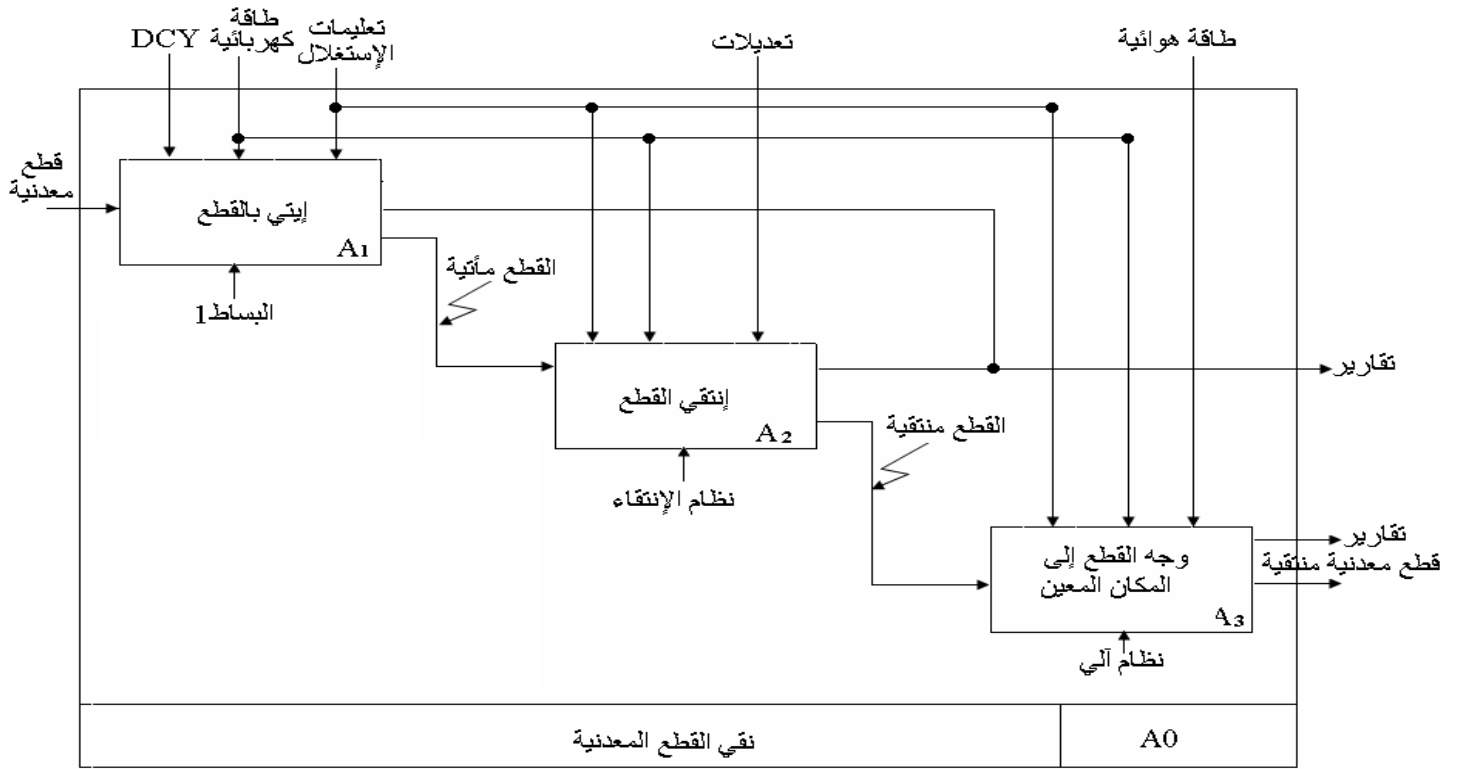
2-3- أكتب المعادلات المختصرة التي تحقق هذا النظام.

2-4- مثل المعادلة المنطقية (C) بالبوابات المنطقية.

2-5- مثل المعادلة المنطقية (B) بالبوابات NAND فقط.

بالتوفيق

الحل النموذجي



2 - المناولة الزمنية:

2-1- تحديد متغيرات المدخل و المخرج.

*- متغيرات المدخل هي : y, x, L, P .

*- متغيرات المخرج هي : C, B, A .

2-2- إستخراج جدول الحقيقة . 2-3- كتابة المعادلات المختصرة التي تحقق هذا النظام

4-2- تمثيل المعادلة المنطقية (C) بالبوابات المنطقية :

5-2- تمثيل المعادلة المنطقية (B) بالبوابات NAND فقط: