

الموضوع: دراسة نظام لتوجيه العلب حسب الحجم

دفتر الشروط:

- يعمل النظام على اختيار توجيه علب بحجمين مختلفين مكون من بساط 1 للإتيان بالعلب و 3 رافعات وبساطان (بساط 2 و بساط 3) للاخلاء كما هو مبين في مخطط المناولة الهيكلية.
- بعد الضغط على زر بداية الدورة Decy, يتم تقديم العلب عن طريق محرك البساط 1, يتم دفع العلب بعد الكشف عنها حسب الحجم ثم يتم اخلائها بواسطة محرك البساطين 2 و 3.
 - $c_1=1$ ملتقط وضعية للكشف عن علبة صغيرة
 - $c_1=0$ ملتقط وضعية للكشف عن علبة كبيرة

• الملتقطات:

- $g_1, g_0, p_1, p_0, s_2, s_1, s_0$: ملتقطات الوضعية لخروج ودخول الرافعات G, P, S
- c_2 و c_3 : ملتقطات الوضعية للكشف عن حضور العلب
- cp_2, cp_1 : خلايا كهروضوئية للكشف عن مرور واخلاء العلب على التوالي

• المنفذات:

- M_2 و M_1 : محركات لاتزامنية (~ 3)
- G, P, S : رافعات ذات مفعول مزدوج

- المطلوب: 1 - أرسم المتمعن (مستوي 2) الموافق لتشغيل هذا النظام.
2 - أكتب معادلات تنشيط و تخميل المراحل على شكل جدول.

المناولة الهيكلية: