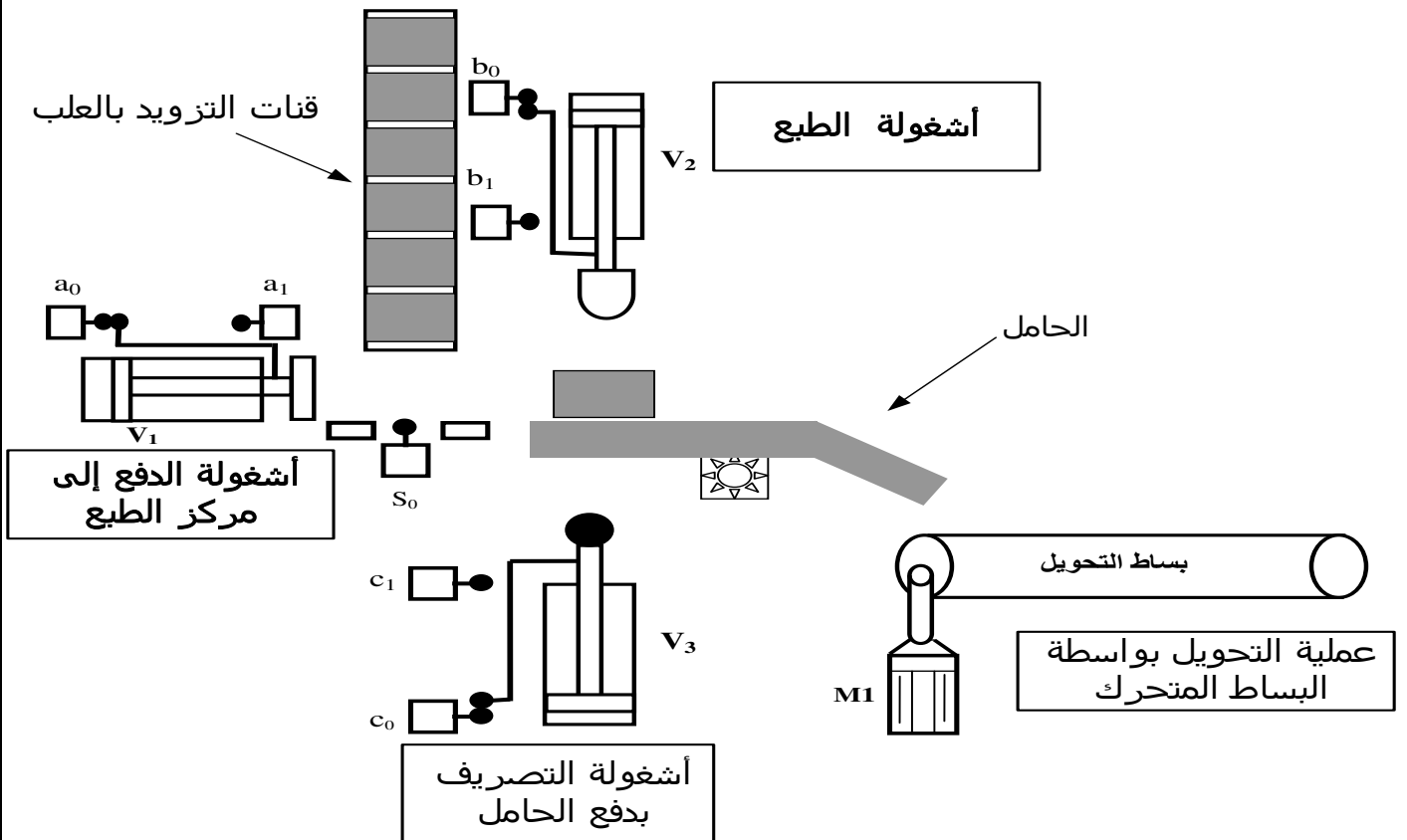


ملف العرض :

يمثل هذا المركز جزء من نظام آلي لصناعة لتعليب منتج غذائي .

دفتر المعطيات :

- * المركز يسمح بطبع علامة المنتج على علبة المنتج .
- * المادة الأولية : علب المنتج ، ملصقات علامة المنتج .
- * وصف التشغيل :
- لا يعطى أمر التشغيل (Mr) إلا بتوفر الشروط الأولية (الرافعات في وضعية الراحة)
- يتم تزويد المركز بالعلب عبر قناة عمودية يدويا .
- حضور القطعة في مركز الدفع يكشف عنه الملتقط (S₀) .
- * تتم عملية الدفع إلى مركز الطبع بواسطة الرافعة V₁ (تحكم كهروهوائي بموزع 2/5)
- * تتم بعد ذلك عملية الطبع بواسطة الرافعة V₂ (تحكم كهروهوائي بموزع 2/5).
- * تتم عملية التصريف بدفع الحامل بواسطة الرافعة V₃ . (تحكم كهروهوائي بموزع 2/4)
- * تتم عملية التحويل بواسطة البساط المتحرك محرك M₁ متحكم فيه بواسطة ملامس كهرومغناطيسي KM₁ .



المطلوب :

* وظيفة النظام الآلي :

- س1: أكمل النشاط البياني (A-0) اي الوظيفة العامة للنظام على ورقة الإجابة 1/1.
س2: أكمل النشاط البياني (A0) اي التحليل الوظيفي التنازلي لهذا النظام (على ورقة الإجابة 1/1)
س3: أكمل جدول تصنيف مختلف المنفذات و الملتقطات والمنفذات المتصدرة المستعملة في كل أشغولة لهذا النظام (على وثيقة الإجابة 1/1).

* الدارات الكهربائية في التيار المتناوب:

التمرين (1) :

نركب على التسلسل العناصر التالية: مقاومة R, وشيعة ذاتيتها L, مكثفة سعتها c حيث نطبق على الدارة توترا جيبيا قيمته
الفعالة V 200

$$\frac{1}{CW} = LW, 100=100\Omega, R=100\Omega$$

- 1- اعط تمثيل فرينل لممانعة الدارة Z ثم احسبها .
- 2- احسب فرق الصفحة \emptyset للدارة .
- 3- احسب شدة التيار I ثم اعط عبارة التيار اللحظي I (t) .
- 4- احسب نبض وتردد التوترا V(t) اذا كانت H1=L.
- 5- ماهي القيمة التي يمكن ان نعطيها ل c للحصول على التجاوب بنفس التردد السابق .

التمرين (2) :

نضع على التوازي عنصرا مقاوما مقاومته R=40 وعنصرا معاوقا ذاتيته H0.16=L, نطبق توترا ZH 50 , V220
بين مربطهما المشتركين .

- 1- احسب الشدة الفعالة للتيار المار في المقاومة.
- 2- احسب الشدة الفعالة للتيار المار في الوشيعة.
- 3- ارسم انشاء فرينل للتيارات .
- 4- احسب التيار الكلي للدارة .
- 5- احسب فرق الصفحة للدارة .

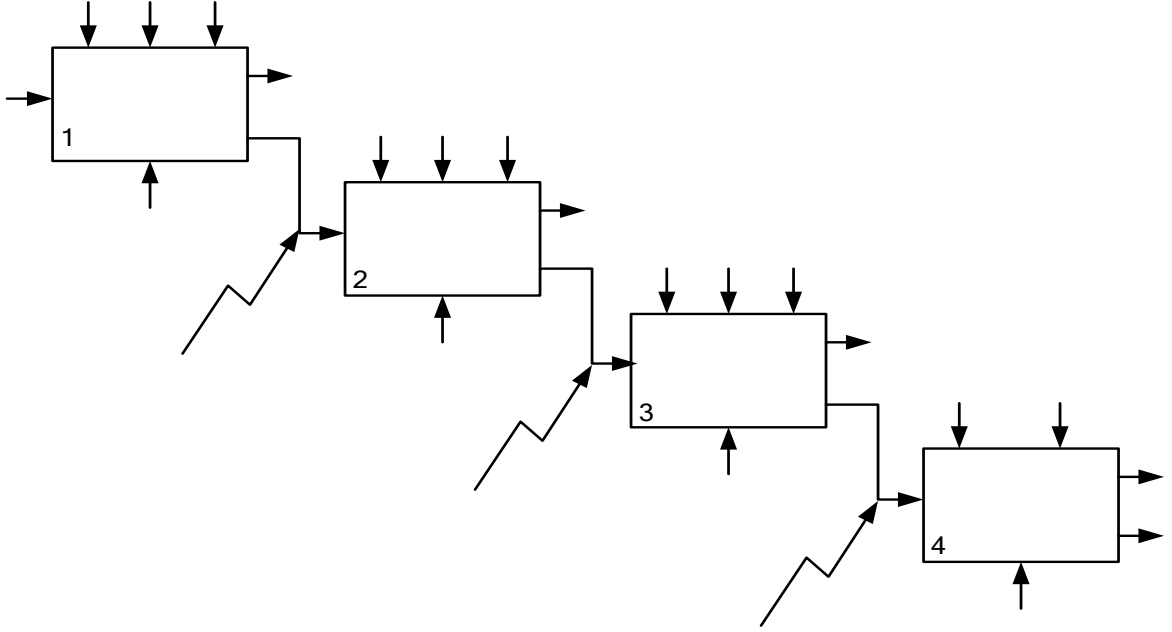
بالتوفيق للجميع

تملاً وتسلم هذه الوثيقة مع ورقة الإجابة

التحليل الوظيفي لنظام الألي :

ج2: مخطط النشاط A0:

الاسم واللقب :



ج2: جدول تصنيف مختلف المنفذات و الملتقطات والمنفذات المتصدرة المستعملة في كل أشغولة :

أشغولة	المنفذات	المنفذات المتصدرة	الملتقطات
الدفع إلى مركز الطبع			
الطبع			
التصريف بدفع الحامل			
التحويل بواسطة البساط المتحرك			

ج1: الوظيفة العامة للنظام :

