ثانوية محمد باشا محمد –اولاد بوغالم-	**الفرض الاول للفصل الثاني**	المستوى : الثانية تقني رياضي (هك)
الموسم الدراسي :2017/2018		المدة : ســاعتين

ملف العرض :

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

دفتر المعطيات :

المركز يسمح بطبع علامة المنتج على علبة المنتوج .

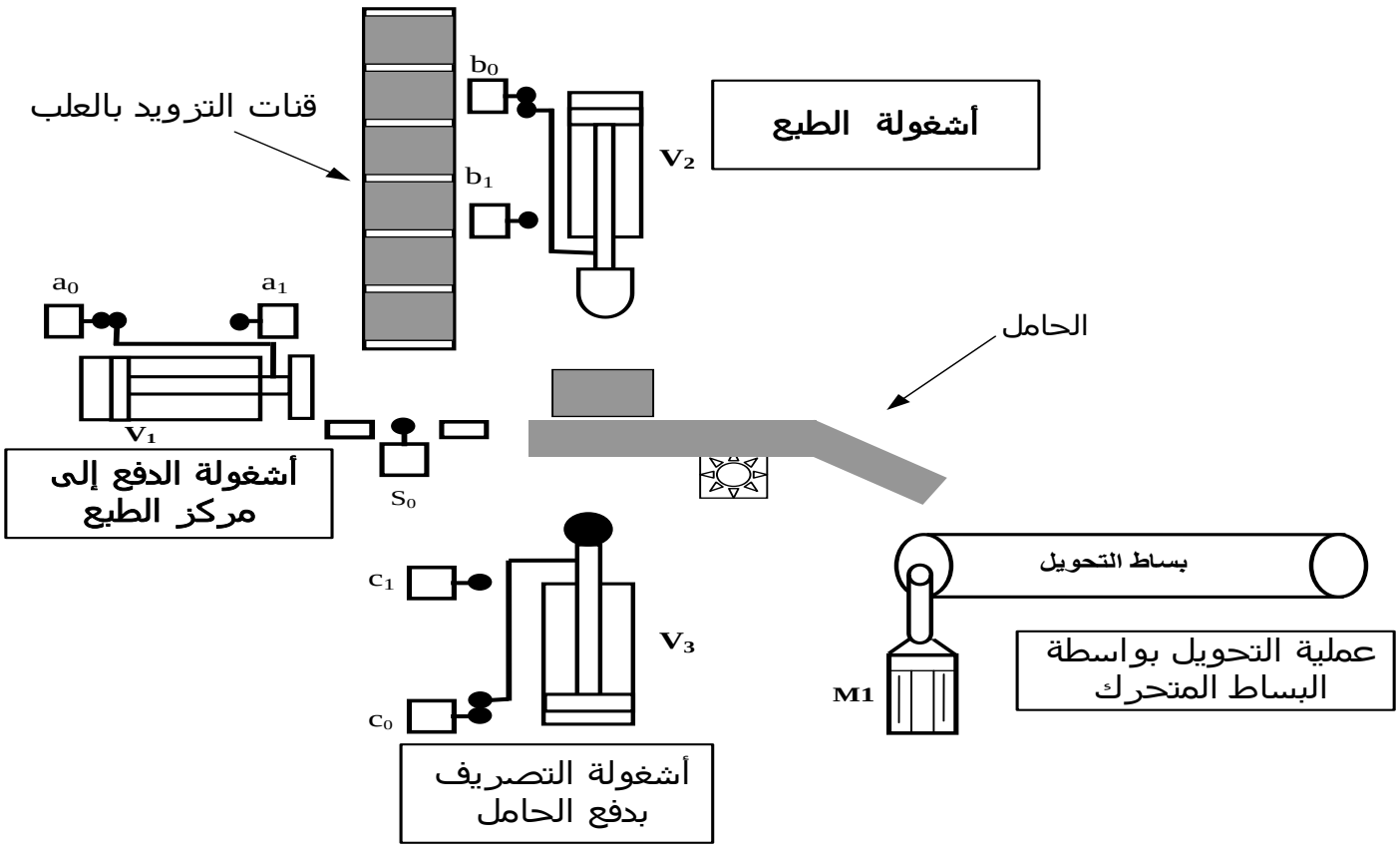
* المادة الأولية : علب المنتوج ، ملصقات علامة المنتوج .
* وصف التشغيل :

ـ لا يعطى أمر التشغيل (Mr) إلا بتوفر الشروط الأولية (الرافعات في وضعية الراحة)

يتم تزويد المركز بالعلب عبر قناة عمودية يدويا .

ـ حضور القطعة في مركز الدفع يكشف عنه الملتقط (S_0) .

* تتم عملية الدفع إلى مركز الطبع بواسطة الرافعة V_1(تحكم كهروهوائي بموزع2/5)
* تتم بعد ذالك عملية الطبع بواسطة الرافعة V_2 (تحكم كهروهوائي بموزع2/5).
* تتم عملية التصريف بدفع الحامل بواسطة الرافعة V_3. (تحكم كهروهوائي بموزع2/4)
* تتم عملية التحويل بواسطة البساط المتحرك محركM_1 متحكم فيه بواسطة ملامس كهرومغناطيسي KM_1 .



المطلوب :

*** وظيفة النظام الآلي :**

س1:اكمل النشاط البياني (A-0) اي الوظيفة العامة للنظام **على ورقة الاجابة1/1.**

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 :مقاومةR. وشيعة ذاتيتهاL ,مكثفة سعتها c حيث نطبق على الدارة توترا جيبيا قيمته الفعالة 200 V

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

1- اعط تمثيل فرينل لممانعة الدارة Z ثم احسبها .

2- احسب فرق الصفحة Ø للدارة .

3- احسب شدة التيار I ثم اعط عبارة التيار اللحظي I (t) .

4- احسب نبض وتردد التوترV(t) اذا كانت L=1H.

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 L=0.16H ,نطبق توترا ZH 50 , V220 بين مربطهما المشتركين .

1- احسب الشدة الفعالة للتيارالمارفي المقاومة.

2- احسب الشدة الفعالة للتيارالمار في الوشيعة.

3- ارسم انشاء فرينل للتيارات .

4- احسب التيار الكلي للدارة .

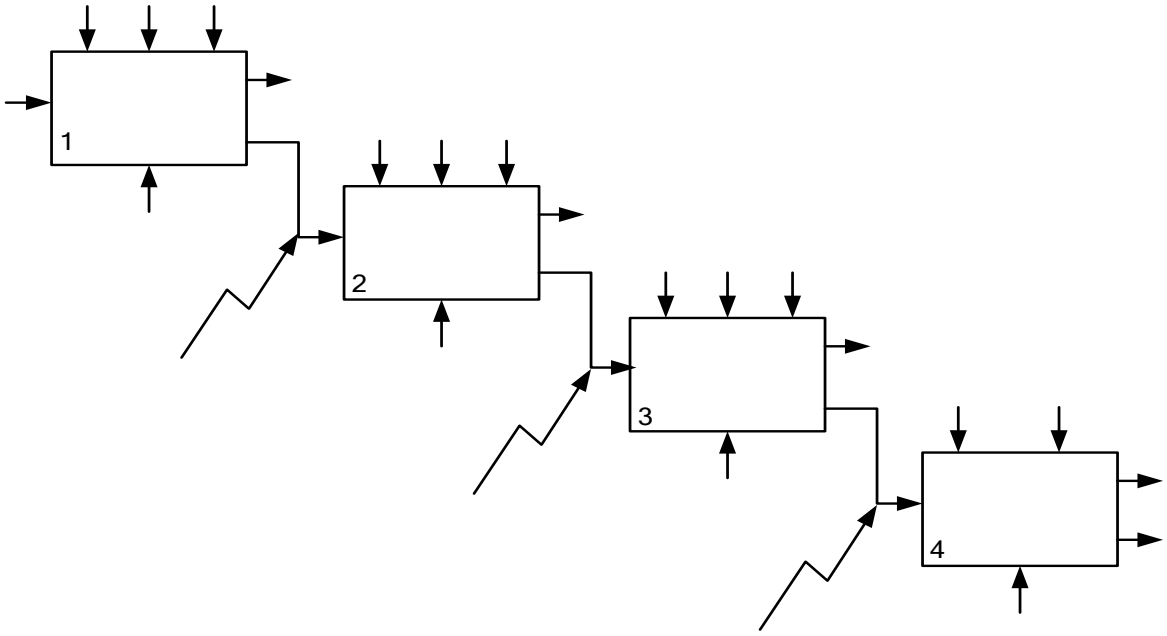
5- احسب فرق الصفحة للدارة .

بالتوفيق للجميع

تملأ وتسلم هذه الوثيقة مع ورقة الإجابة

التحليل الوظي 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 :