

دفتر الشروط:

الهدف من النظام :
من أجل صناعة صفائح تحتوي على ثقبين وبأبعاد مدروسة بصفة مستمرة وبسرعة .
وصف الكيفية:

عند أمر بداية التشغيل يدور المحرك (M) المتحكم فيه بواسطة الملامس (KM) لتقديم الصفيحة الملفوفة. عند الضغط على الملتقط (a) يتوقف المحرك، وينزل ساق الدافعة (C_1) لثبيت الصفيحة، لتأتي عملية الثقب وذلك بخروج ساق الدافعة (C_2)، في الأخير تقطع الصفيحة بخروج ساق الدافعة (C_3). عملية الإخلاء للصفيحة المقطوعة خارجة عن الدراسة.

الأشغالات:

أشغالة الإثبات بالصفيحة الملفوفة.

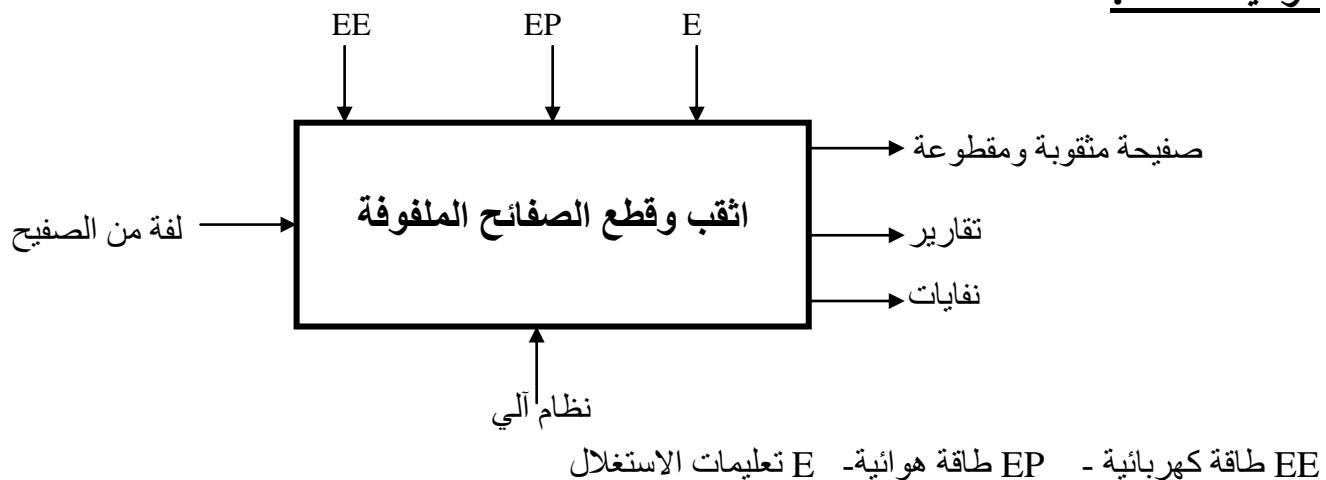
أشغالة التثبيت

أشغالة التثقيب

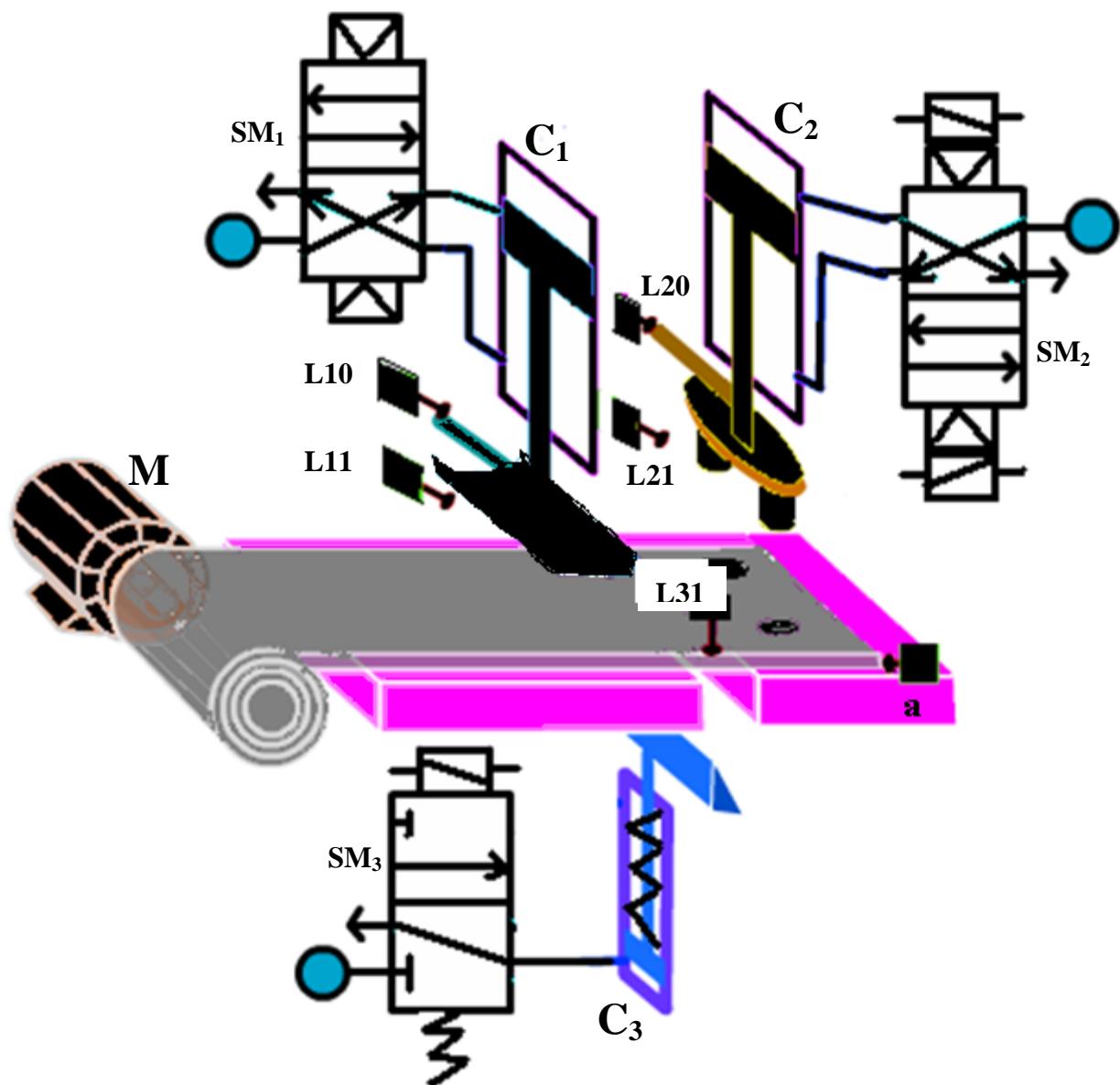
أشغالة القطع.

الاستغلال: تحتاج العملية إلى عاملين:
عامل لوضع لفات الصفائح في مركز التقديم
عامل تقني لعملية القيادة والمراقبة والصيانة.

الوظيفة العامة:



المناولة الهيكلية :



الوثيقة التقنية:
جدول المنظمات المقترنة:

المنظم	تيار الخروج(A)	78L12	79L05	7905	7809	78T05	78L05
	تيار الخروج(A)	0,1	0,1	1	1	3	0,1

الأسئلة

١/ أكمل التحليل التنازلي على ورقة الإجابة (ص4).

٢/ لجمع عددين نستعمل دارة الجامع التام :

أكمل على ورقة الإجابة ص4 جدول الحقيقة و التصميم المنطقي

بعد استخراج المعادلة المنطقية S_n و r_n . استعن بجدول كارنو

دراسة تركيب دارة التغذية الشكل 3 على ورقة الإجابة 1:

من أجل تغذية بعض الدارات الالكترونية في النظام وجب توفير تيار مستمر قدره 5v وتيار خروج

0,1A ، لهذا نقوم بإنجاز دارة التغذية المبينة في الشكل 2 صفحة 4

* اعط اسم لكل طبق ودوره في الدارة. على ورقة الإجابة 1

* إذا كان المحول المستعمل يحمل المواصفات التالية : 30VA ، 220/5v

١. أوجد نسبة التحويل للمحول m.

٢. أوجد عدد لفات اللف الثانوي إذا كان عدد لفات الأولى 1500 لفة.

٣. اختر من جدول المنظمات المبينة في الجدول الصفحة 2 المنظم المناسب لهذه الدارة .

٤. هل يمكن تعويض هذا المنظم بعنصر الكتروني اخر ؟ ماهو و ما هي قيمة توتره .

٥. أكمل على ورقة الإجابة (ص5) منحنيات التوترات (V_s ; V_1 ; V_2 ; V_3 ; V_e) موضحاً اسم كل منحني

i. دراسة التركيب شكل 2 صفحة 3:

منشأة تحتوي على 5 مصابيح استطاعة كل منها 200W واط، ومحركين الأول استطاعته 2 كيلو واط بمعامل استطاعة 0.7 والثاني 1.5KW كيلو واط بمعامل استطاعة 0.85. تغذي المنشأة بتيار متداوب جيبي تردد 50HZ هرتز وتوتره 220V فولط.

المطلوب :

١- أحسب مختلف الاستطاعات الكلية للدارة.

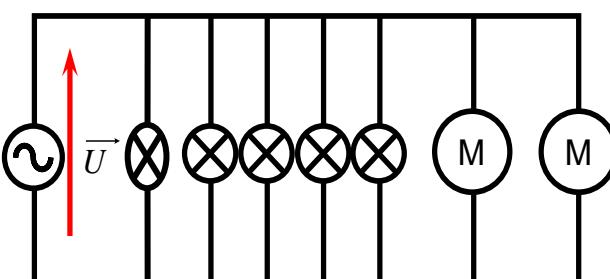
٢- أحسب شدة التيار الكلية للدارة.

٣- أحسب معامل الاستطاعة الكلي للدارة.

٤- إذا كان المحرك الأول له مقاومة الملفات 10Ω ووشائعا ذات $L=1H$ مربوطة على التسلل.

٤-١/ احسب الممانعة Z يعطى النسب $\omega = 2\pi f$

٤-٢/ اكتب العبارة اللحظية للتوتر الجيبي من أجل زاوية فرق الصفحة 6 $\varphi = \pi/6$.



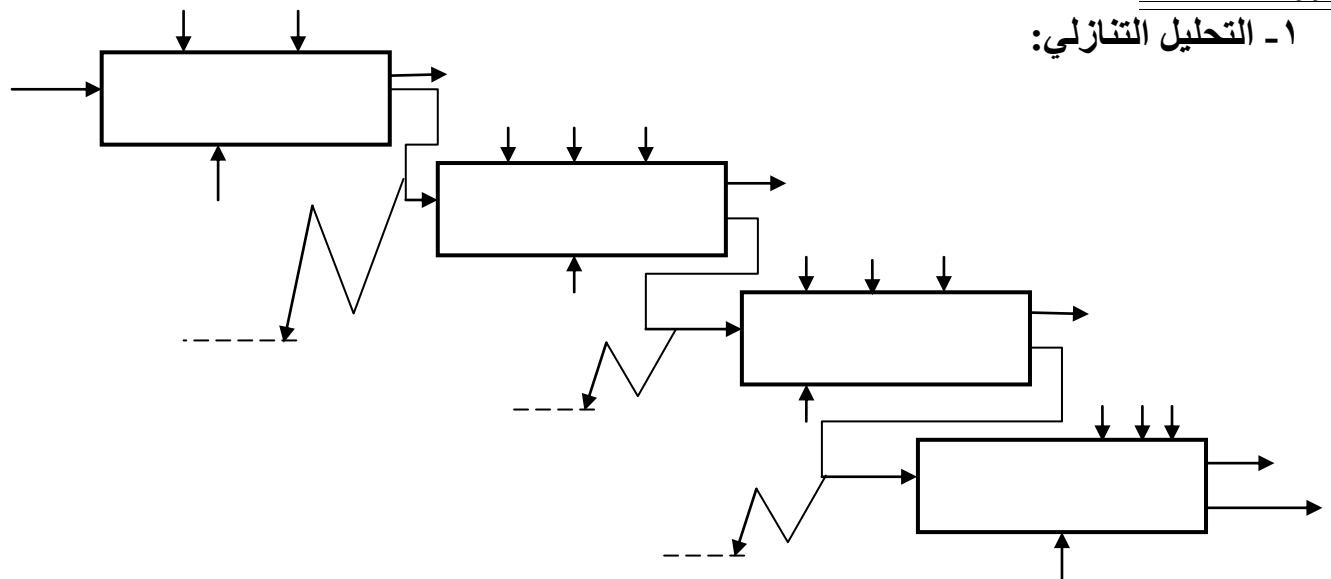
الأجهزة الموجودة في المنشأة

الشكل 2

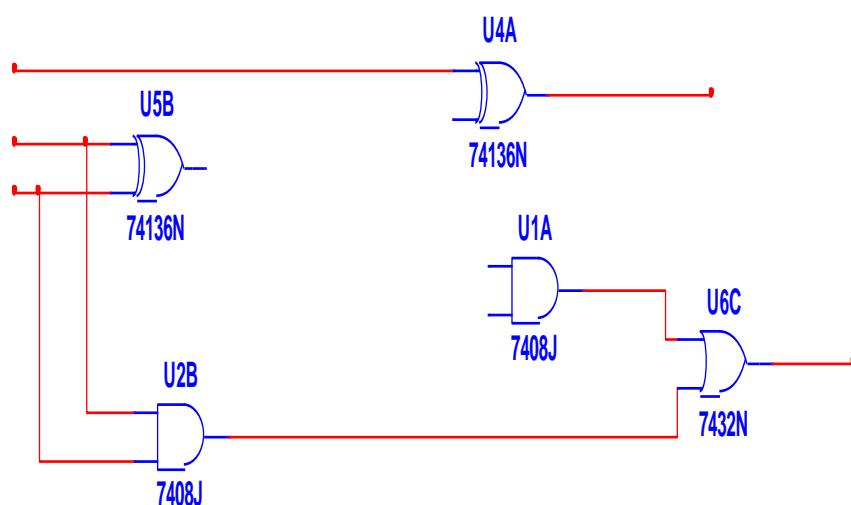
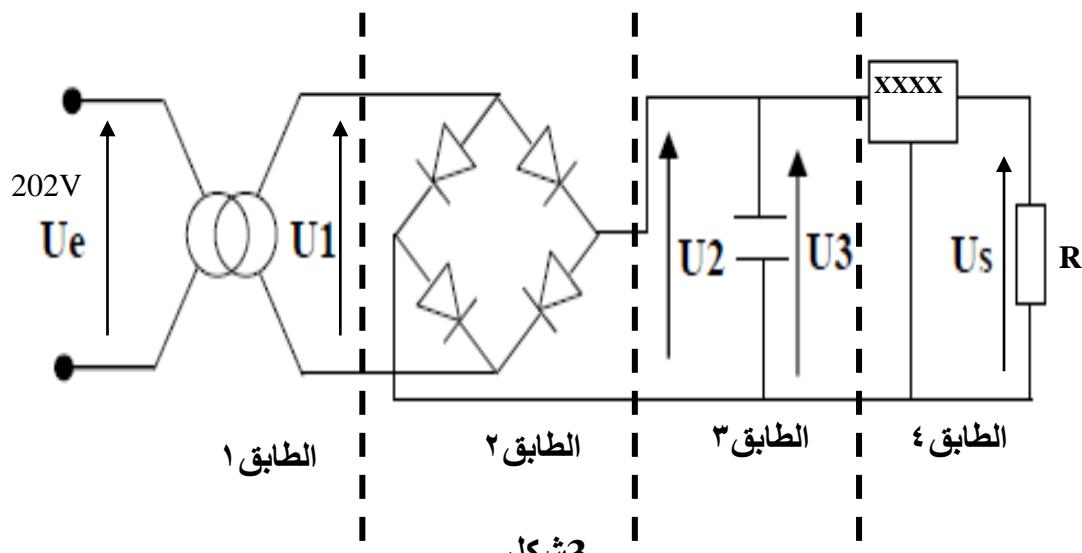
بالتوفيق الأستاذة بن زيان ف
لاتنسى كتابة الاسم على ورقتي الإجابة.

ورقة الإجابة

١- التحليل التنازلي:



دارة التغذية :



a	b	r_{n-1}	S_n	r_n
0				
1				
0				
1				
0				
1				
0				
1				

منحنى التوترات: (تابع ورقة الإجابة)

