

نظام آلي لثقب وقطع صفائح حديدية

دفتـر 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 الصفائح الملفوفة. عند الضغط على الملتقط (a) يتوقف المحرك، وينزل ساق الدافعة (C₁) لتثبيت الصفائح، لتأتي عملية الثقب وذلك بخروج ساق الدافعة (C₂) ، في الأخير تقطع الصفائح بخروج ساق الدافعة (C₃) . عملية الإخلاء للصفائح المقطوعة خارجة عن الدراسة.

الأشغولات:

أشغولة الإتيان بالصفائح الملفوفة.

أشغولة التثبيت

أشغولة التثقيب

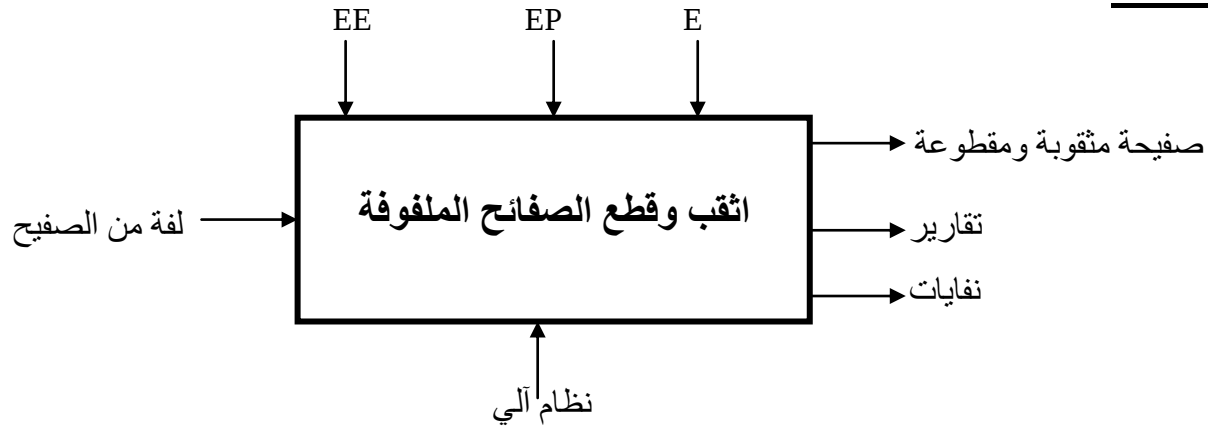
أشغولة القطع.

الاستغلال: تحتاج العملية إلى عاملين:

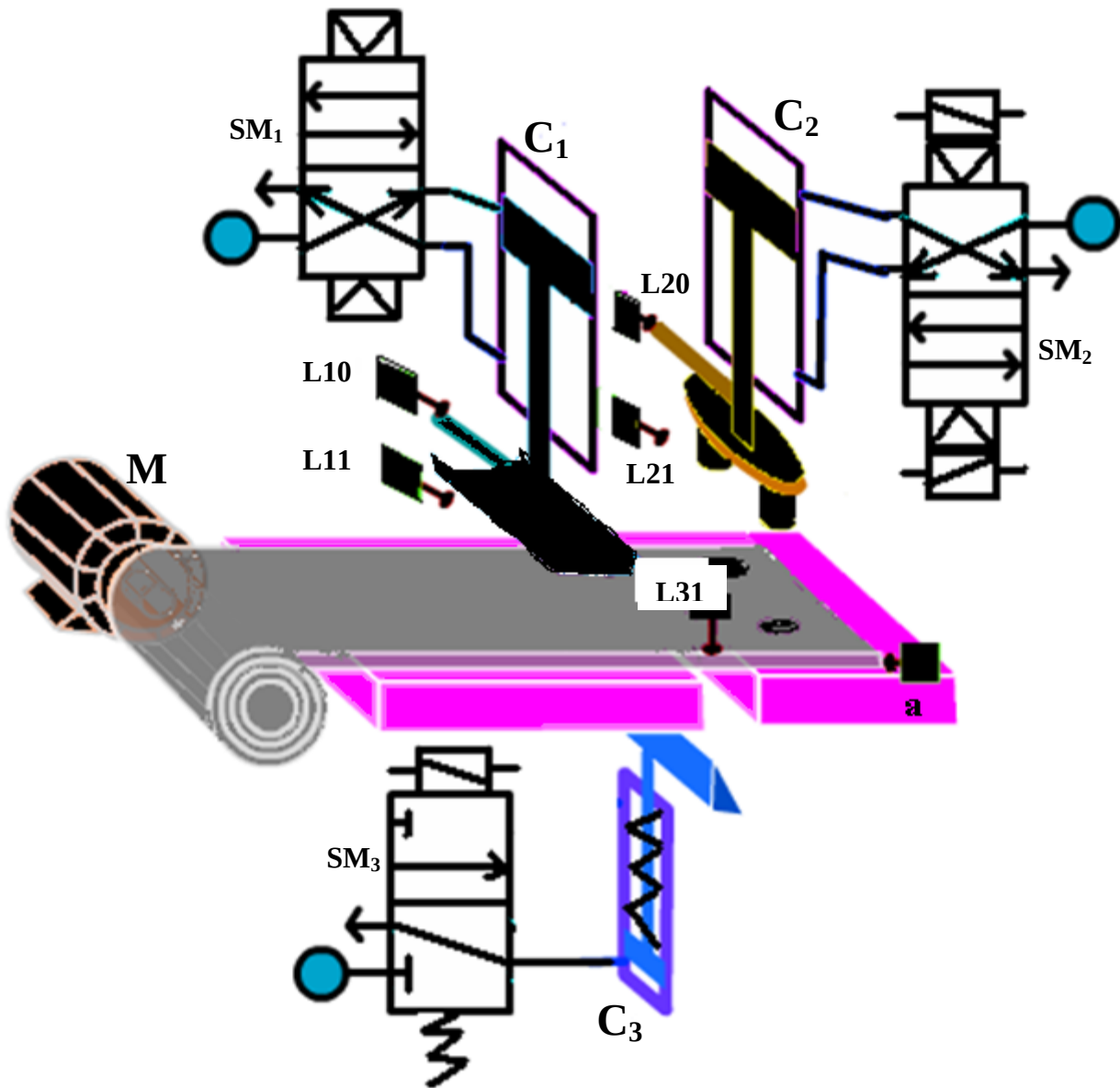
عامل لوضع لفات الصفائح في مركز التقديم

عامل تقني لعملية القيادة والمراقبة والصيانة.

الوظيفة العامة:



EE طاقة كهربائية - EP طاقة هوائية - E تعليمات الاستغلال



الوثيقة التقنية:

جدول المنظمات المقترحة:

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

الأسئلة

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

٢/ لجمع عددين نستعمل دائرة الجامع التام :

اكمل على ورقة الإجابة ص4 جدول الحقيقة و التصميم المنطقي

بعد استخراج المعادلة المنطقية S_n و r_n . استعن بجدول كارنو

دراسة تركيب دائرة 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 بانجاز دائرة التغذية المبينة في الشكل 2 صفحة 4

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

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

١. أوجد نسبة التحويل للمحول m.

٢. أوجد عدد لفات اللف الثانوي إذا كان عدد لفات الأولي 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 ماهي قيمة توتره .

٥. أكمل على ورقة الإجابة (ص5) منحنيات التوترات ($V_e; V_1; V_2; V_3; V_s$) موضحا اسم كل منحنى

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. تغذى المنشأة بتيار متناوب جيبي تردده 50HZ هرتز وتوتره 220V فولط.

المطلوب :

١- أحسب مختلف الاستطاعات الكلية للدائرة.

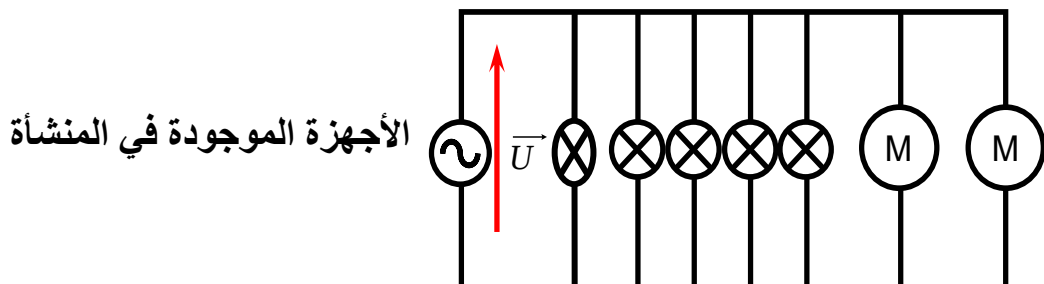
٢- أحسب شدة التيار الكلية للدائرة.

٣- أحسب معامل الاستطاعة الكلي للدائرة.

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

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

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

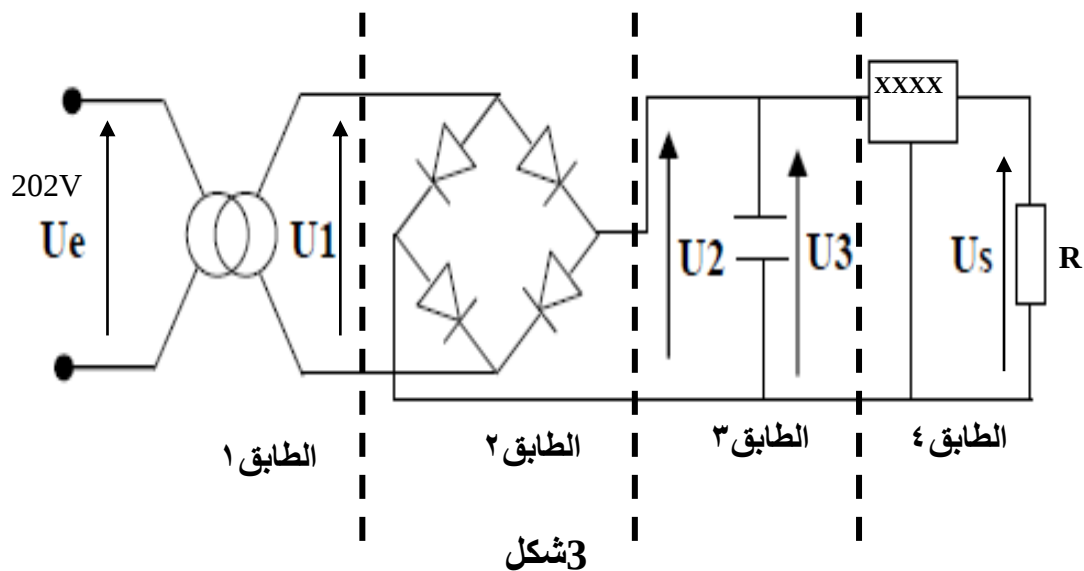
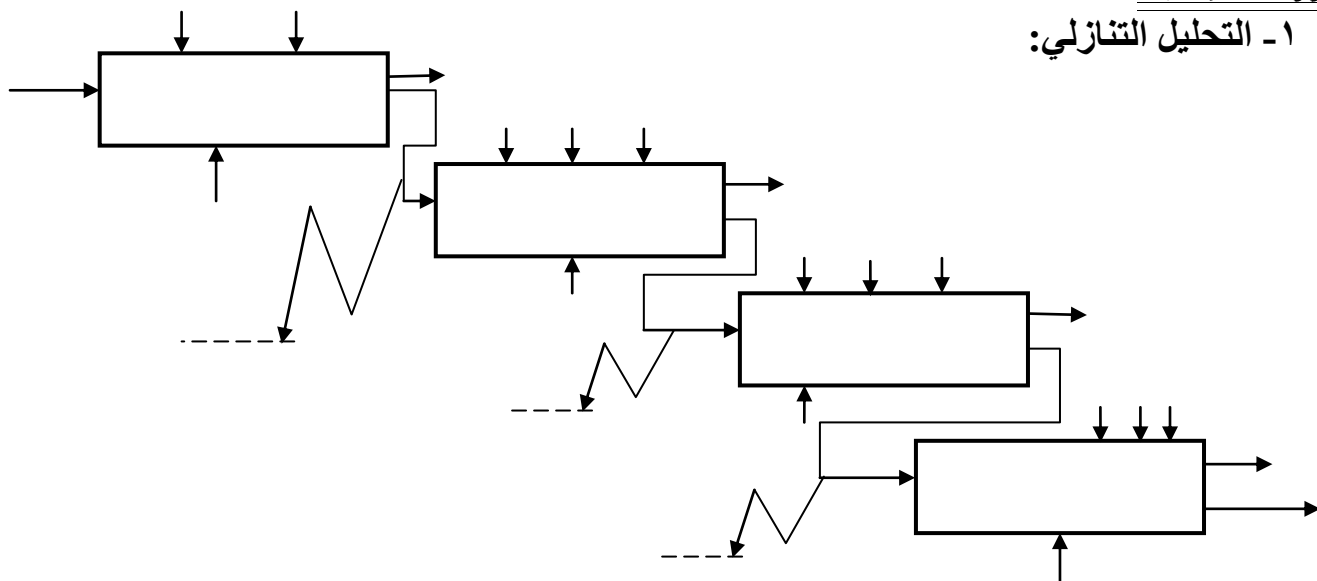


الأجهزة الموجودة في المنشأة

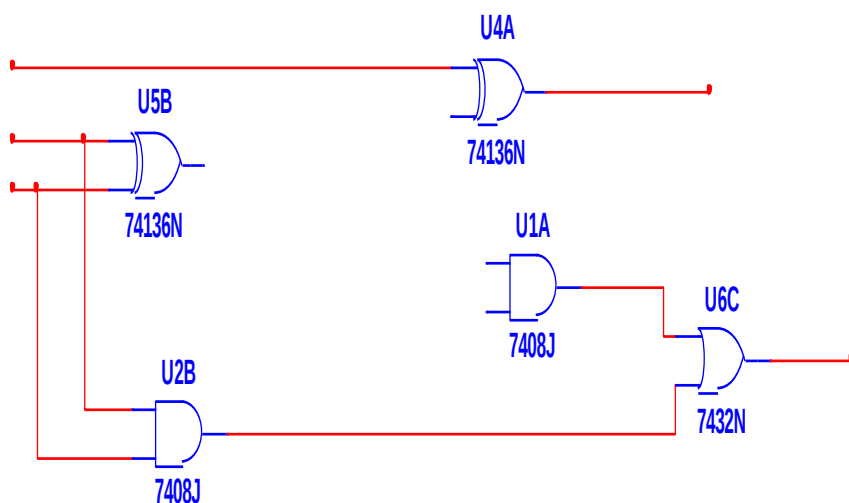
الشكل 2

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

ورقة الإجابة ١ - التحليل التنازلي:



شكل 3



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

منحنيات التوترات: (تابع ورقة الإجابة)

