نظام آلي لقطع أنابيب حديدية

education-onec-dz.blogspot.com

دفتر الشروط المبسط :

1 ـ **أهداف التألية**: يجب على النظام أن يقطع أنابيب حديدية مقدمة إلى مركز القطع بواسطة البساط (TP1).

2 ـ **المواد** : ـ أنبوب حديدي ـ صناديق .

3 ـ **وصف الكيفية** :

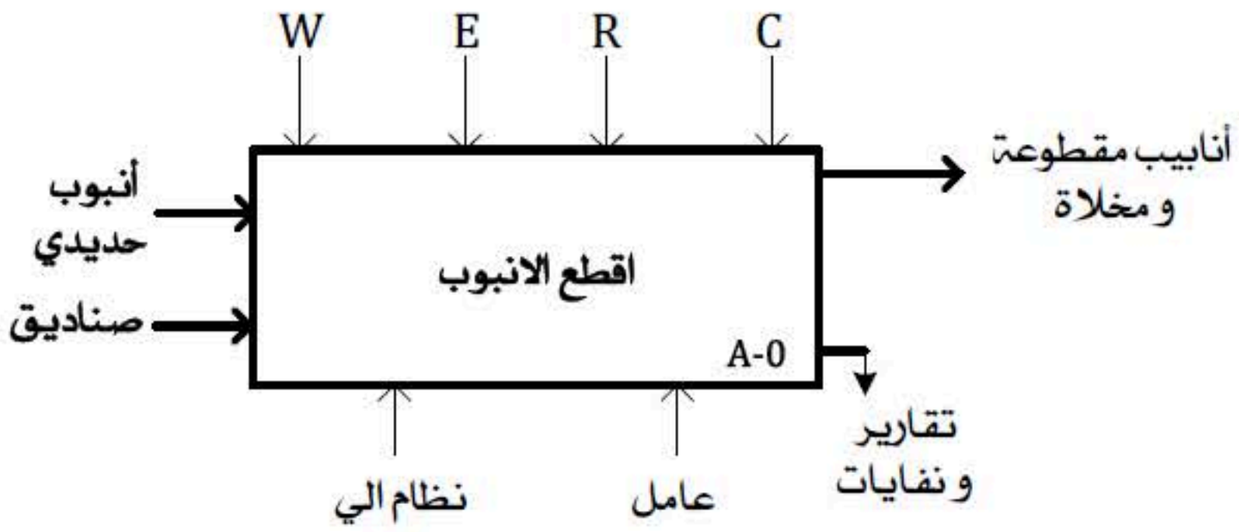
يتقدم الأنبوب الحديدي إلى مركز القطع بواسطة البساط (TP1) الذي يديره المحرك M المتحكم فيه بواسطة الملامس الكهرومغناطيسي KM1 . ثم يتم تثبيته بواسطة الرافعة C_1 ، ليتم بعدها قطعه بواسطة الرافعة C_2 فيسقط داخل الصندوق ، عندما يصل عدد القطع 100 قطعة في الصندوق يتم اخلاء الصندوق بواسطة البساط (TP2) الذي يديره المحرك M_C – غير ممثل في المناولة الهيكلية.

4 ـ **الاستغلال** : يستلزم حضور عامل لقيادة و مراقبة النظام . ، ـ توقيف أسبوعي للصيانة .

5 ـ **الأمن** : حسب الاتفاقيات المعمول بها .

6 ـ **التحليل الوظيفي** :

الوظيفة الشاملة :



W : طاقة كهربائية W_E

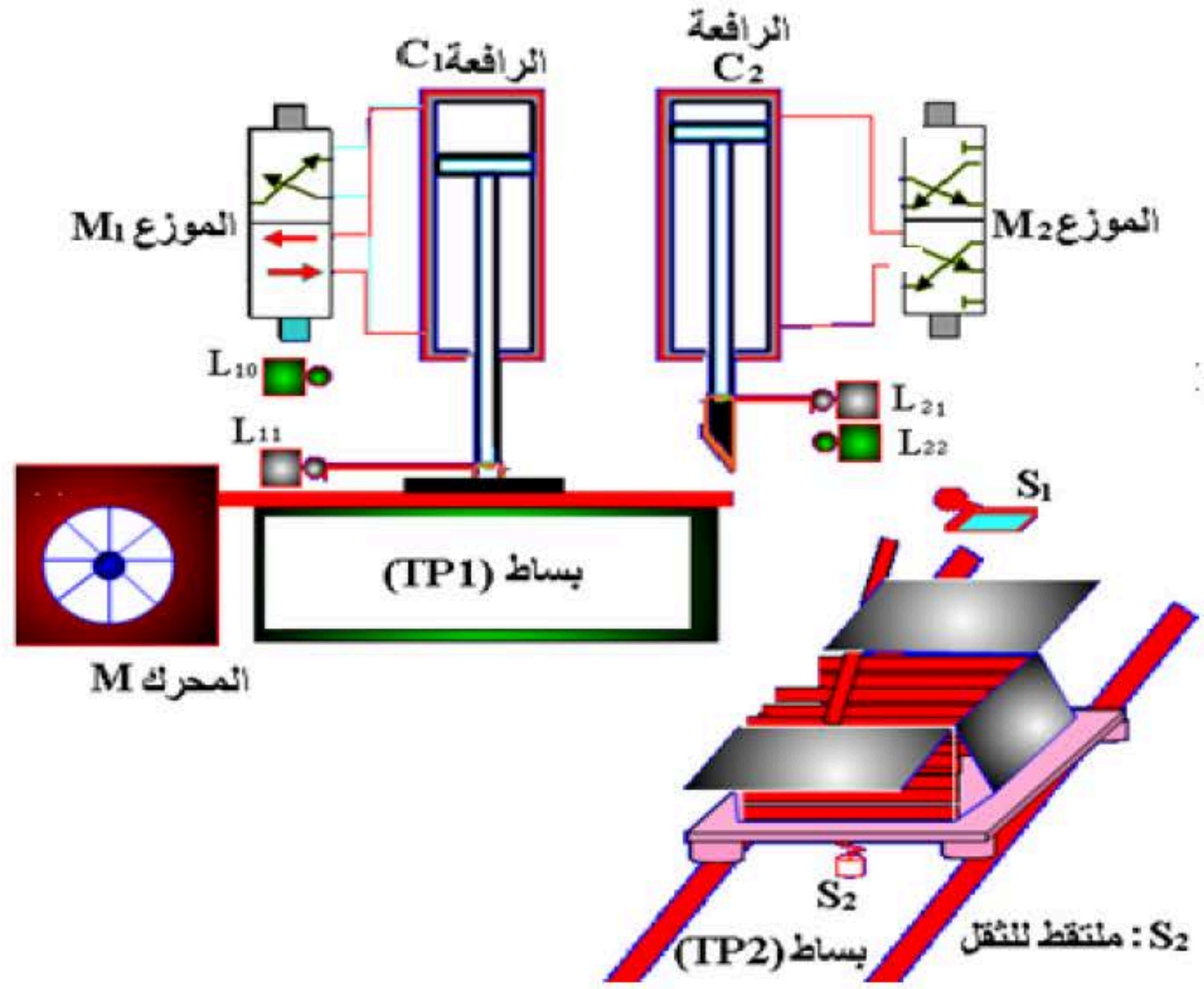
\+ طاقة هوائية W_P

E : تعليمات الاستغلال

R : ضبط : N : عدد القطع

C : اعدادات

7 ـ **المناولة الهيكلية** :



المطلوب :

1. أكمل على وثيقة الاجابة ملء جدول الاختيارات التكنولوجية لكل أشغولة .
2. أكمل على وثيقة الاجابة مخطط النشاط A0 .
3. أكمل ملء جدول أنظمة التعداد بتحويل العدد 100 إلى النظام الموافق مع كتابة طريقة التحويل على ورقة إجابتك.

المطلوب : أكمل على وثيقة الاجابة

1 ـ تعيين المداخل و المخارج اسما و عددا.

2 ـ جدول الحقيقة .

3 ـ جداول كارنو و استخراج المعادلات المنطقية المختزلة .

4 ـ رسم التصميم المنطقي ، و التصميم الكهربائي .

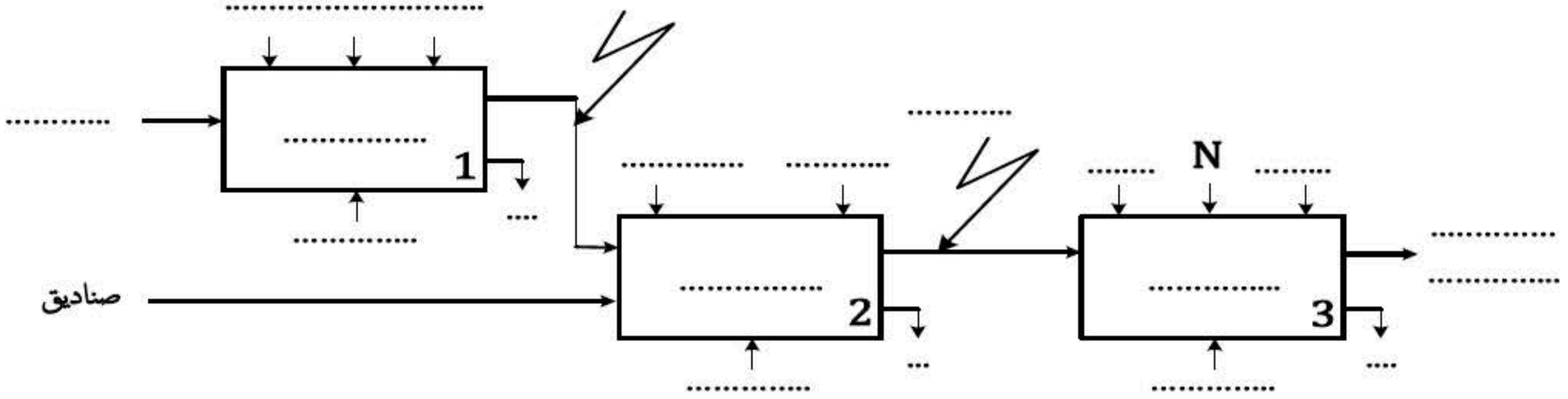
موفقون ان شاء الله

الاسم و اللقب : ..... القسم :2 ت ر – هـ . ك **وثيقة الاجابة**

ج 1 ـ جدول الاختيارات التكنولوجية :

الاشغولة	المنفذات	المنفذات المتصدرة	الملتقطات
الاتيان و التثبيت			
القطع			
الاخلاء			

ج 2 – مخطط النشاط A0 :



ج 3 – جدول أنظمة التعداد :

عشري	ثنائي	سداسي عشر	BCD
100			

المسألة :

1 ـ المداخل : ..... المخارج : .....

2 – جدول الحقيقة

S3	S2	S1	L	K	C

3ـ جداول كارنو و المعادلات المختزلة

1.4 التصميم المنطقي :

2.4 التصميم الكهربائي :