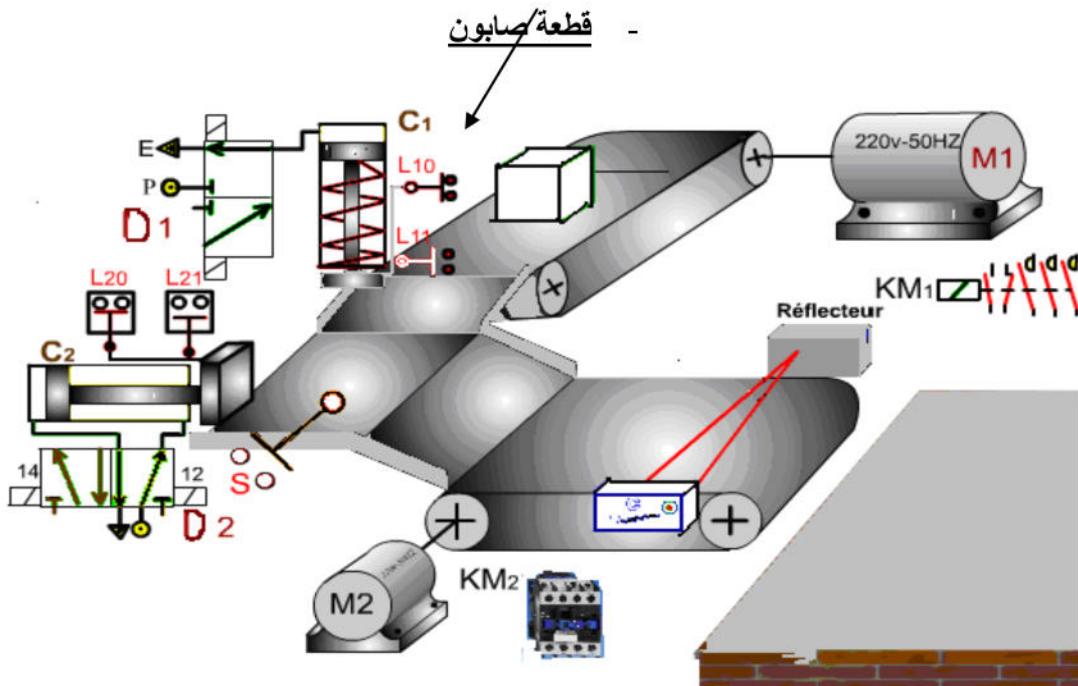


نظام آلى لطبع علامة على قطع صابون

يقوم هذا النظام بطبع علامة مميزة على قطع من الصابون حيث تتم العملية كما يلي:

- تقدم قطعة الصابون على البساط الأول حيث تتمرر تحت الرافعة C1 مع ضغطها على العنصر S1 حينها ينزل جهاز الطبع المثبت في نهاية ذراع الرافعة ويطبع العلامة على القطعة. بعد نهاية العملية تُدفع القطعة نحو البساط 2 بواسطة الرافعة C2 وقطع حزمة ضوئية بين العنصرين.

الشكل -1

أشغالات النظام هي :

- تقديم القطعة.

- الطبع.

- الدفع.

- تصريف القطعة.

/ التحليل الوظيفي:

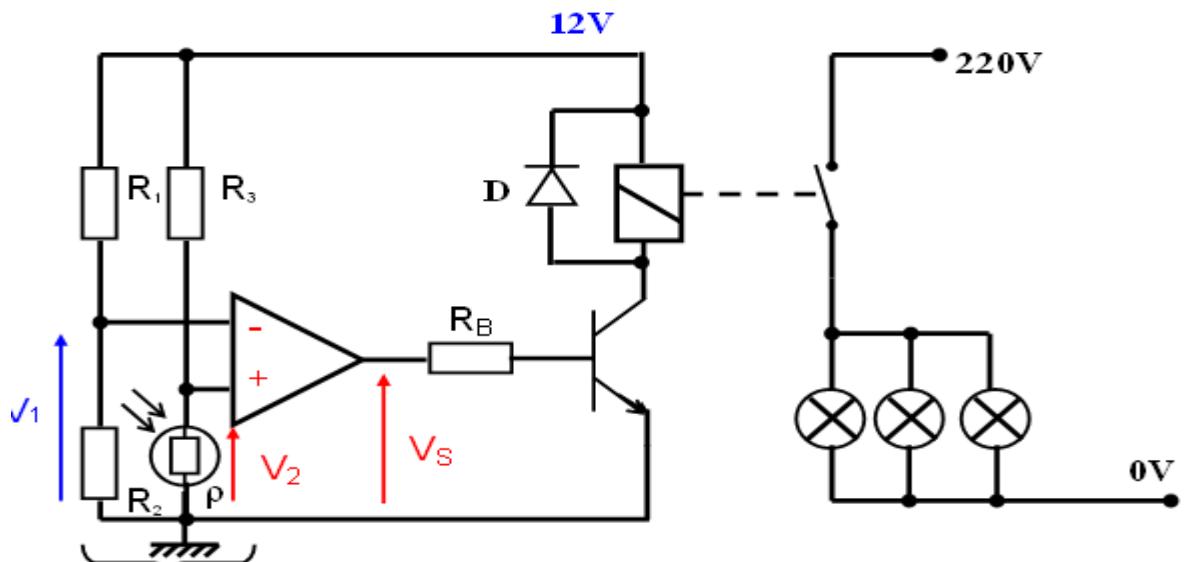
1/ أنجز مخطط الوظيفة الشاملة A-0 على وثيقة الإجابة.

2/ " " التحليل الوظيفي التنازلي على نفس الوثيقة .

/جزء التحكم و الإستطاعة:

- المحركان M1 و M2 لاتزامنيان ثلاثة الأطوار، يقومان بتدوير البساطين. يتم التحكم فيهما بواسطة العنصرين KM2 و KM1. توتر الشبكة 220V-380V ، 50Hz ، يحملان البيانات التالية: KM2 380 V/220V Y 4A / Δ 7A . . tr/min ، 720 ، Cosφ=0.8
- 1/ أشرح عبارة "لاتزامي"، و فسر مختلف البيانات.
 - 2/ عرف العنصرين KM1 و KM2 .
 - 3/ أتمم رسم دارة التحكم لأحد المحركات باتجاه واحد للدوران على وثيقة الإجابة. شكل-3-
 - بالنسبة للمحركات M1 و M2 :
 - 4- ما هو نوع الإقرار المناسب؟ ما هي شدة التيار الإسمية في هذه الحالة؟ استنتج ممانعة لف واحد للmotor.
 - يتم التحكم في الرافعتين C1 و C2 بواسطة الموزعين D1 و D2 على التوالي :
 - 5- ما هو نوع كل من الموزعين؟ و ما هي طريقة التحكم فيهما؟
 - 6- أتمم على وثيقة الإجابة تمثيل الوضعيات للمجموعة "موزع+رافعة". الشكل-4-
 - نريد التحكم في إنارة الورشة باستعمال تجهيز الكتروني موضح في الشكل- 2 -
 - 7- في أي نظام يشغلى المقلل؟ ما هي وظيفته؟ ما دور الثنائي D؟
 - 8- في حالة تشبع المقلل أكتب عبارة Icsat بدلالة Vcc و مقاومة المرحل Rr .
 - 9- احسب قيمة I_C ثم R_B من أجل $V_{BE}=0,7V$

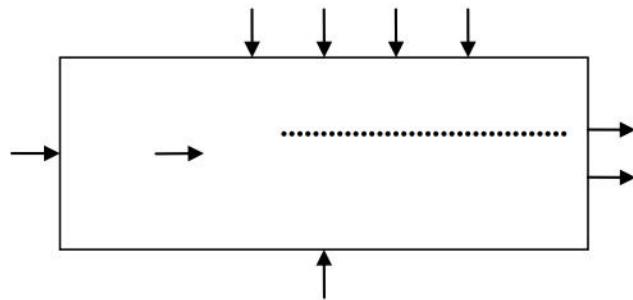
الشكل-2-



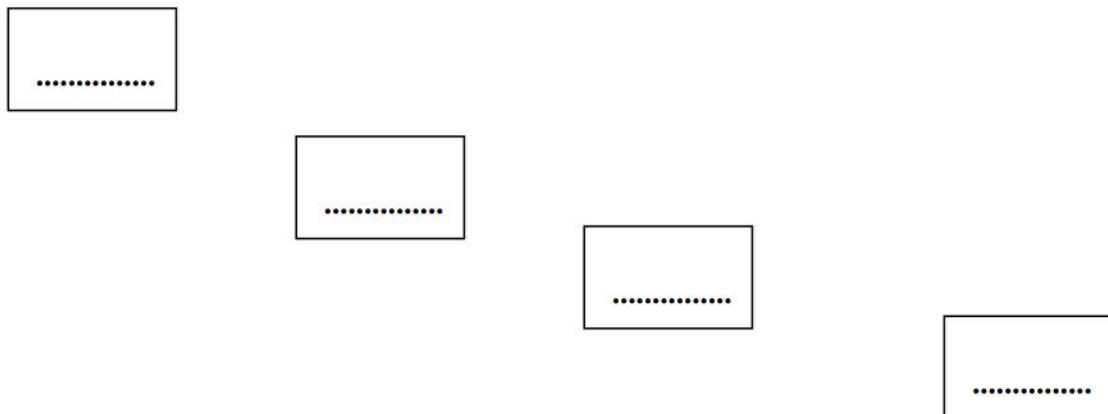
وثيقة الإجابة

الإسم و اللقب:

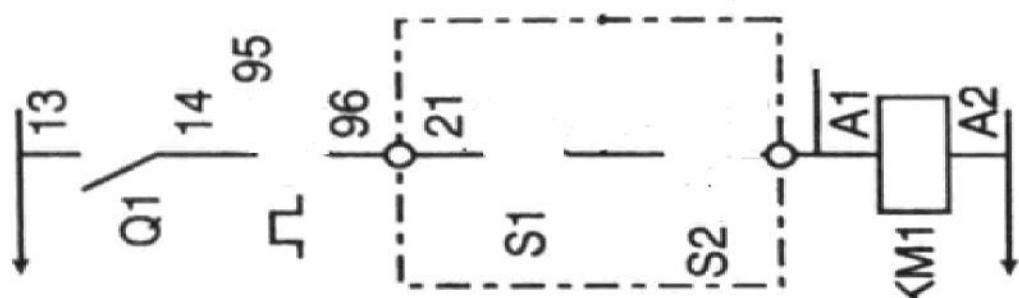
مخطط الوظيفة الشاملة:



التحليل الوظيفي التنازلي:



دارة التحكم للمحرك:



الشكل-3-

