najah213.com · نجاح 213

ثانوية القرية زرالدة المستوى : 2رتق	اختبار الفصل 2 في الهندسة الكهربائية	السنة الدراسية : 2017-2018 المدة : 2سا

الموضوع : نظام آلي لتوضيب علب عصير الفواكه

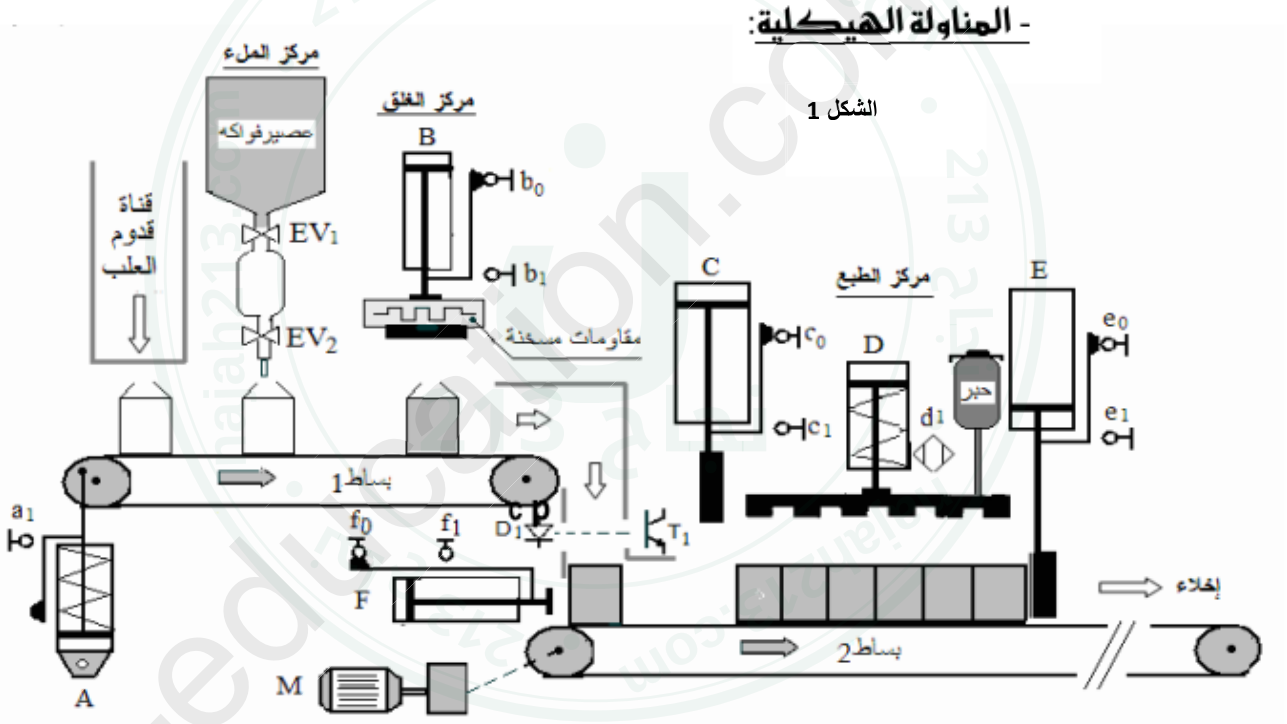
ملف العرض :

I – دفتر المعطيات :

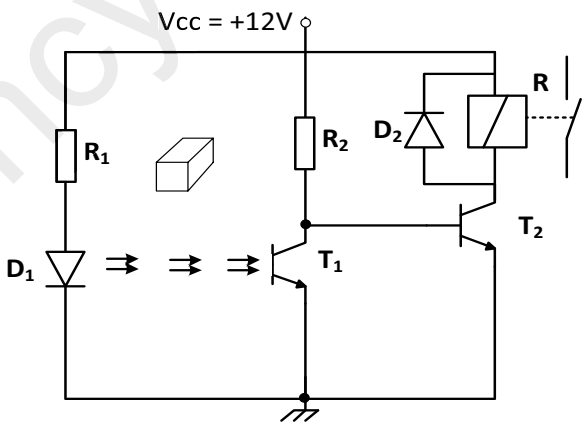
- الهدف من الحل الآلي : إن متطلبات النظافة و المردودية في الصناعات الغذائية تستلزم معالجة آلية كاملة تخضع لمقاييس الجودة.
- المادة الأولية : عصير فواكه محضر مسبقا و علب جاهزة .
- وصف الكيفية : تأتي العلب عبر قناة عمودية ، يتم تحويلها عن طريق البساط الأول إلى 3 مراكز للعمل على التوالي :
  - المركز الأول : ملء العلبة بالكمية المطلوبة.
  - المركز الثاني : غلق العلبة.
  - المركز الثالث : طبع العلب (يتم طبع تاريخ الصلاحية بمجموعات من 6 علب ، ثم تخلى).

- المناولة الهيكلية:

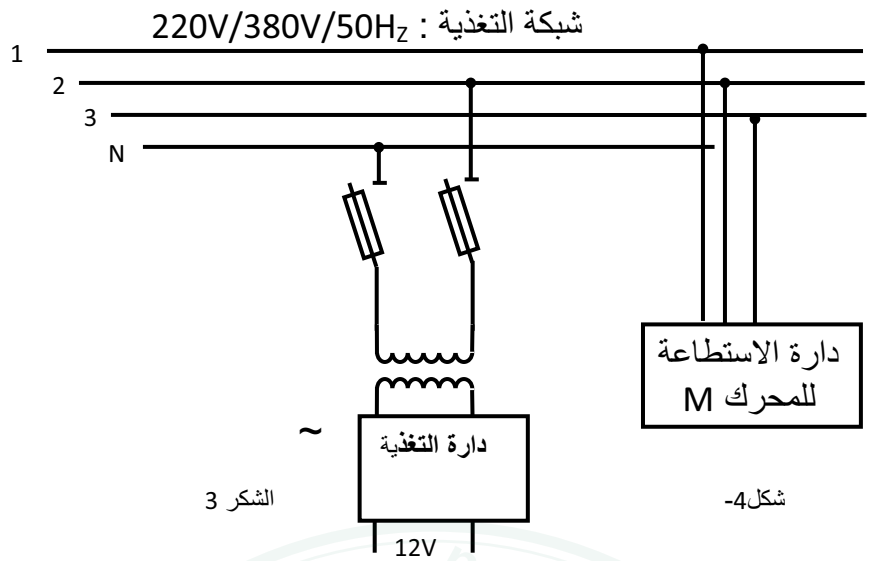
الشكل 1



دارة الكشف : الشكل 2



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com



الشكر 3

شكل4-

-

❖ **وثيقة تقنية:**

Moteur		Fusible aM	Contacteur	Relais	Sectionneur
Puissance (KW)	In(A)	Calibre (A)	Référence	Référence	Référence
0.37	1.03	2	LC1-D093*A65	LR1-D09306A65	LS1-D2531
0.55	1.6	2ou 4	LC1-D093*A65	LR1-D09307A65	LS1-D2531
0.75	2	2ou 4	LC1-D093*A65	LR1-D09307A65	LS1-D2531
1.1	2.6	4ou 6	LC1-D093*A65	LR1-D09308A65	LS1-D2531
1.5	3.5	4ou 6	LC1-D093*A65	LR1-D09308A65	LS1-D2531
2.2	5	6ou 8	LC1-D093*A65	LR1-D09310A65	LS1-D2531
3	6.6	8 ou 12	LC1-D093*A65	LR1-D09312A65	LS1-D2531
4	8.5	10ou12	LC1-D093*A65	LR1- D09314A65	LS1-D2531
5.5	11.5	12ou16	LC1-D123*A65	LR1-D12316A65	LS1-D2531
7.5	15.5	20	LC1-D173*A65	LR1-D16321A65	LS1-D2531
10	20	20ou25	LC1-D253*A65	LR1-D25322A65	LS1-D2531
11	22	25	LC1-D253*A65	LR1-D25322A65	LS1-D2531
15	30	32ou40	LC1-D403	LR1-D40353A65	GK1-EK
18.5	37	40	LC1-D403	LR1-D40355A65	GK1-EK

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

الاسم :
اللقب:

ورقة الاجابة

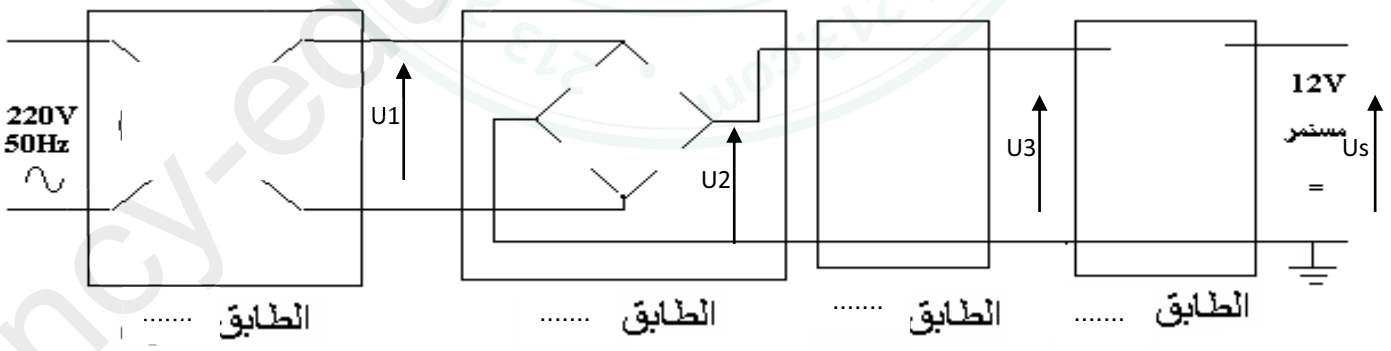
المخطط الوظيفي الشامل :

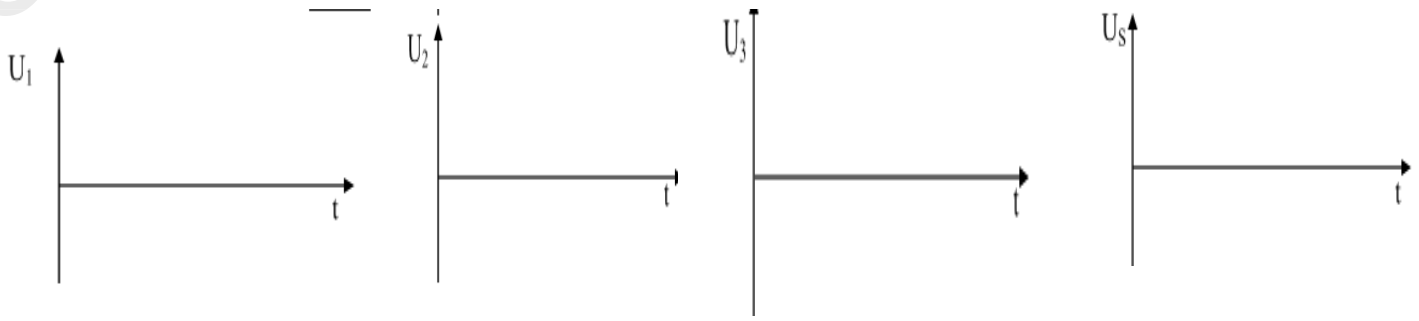


جدول تشغيل دارة الكشف

حالة	T1	T2	R
وجود العلبة			
عدم وجودها			

اكمل الرسم الطوابق و اسماءها:





فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

المطلوب :

1- اكمل المخطط الوظيفي الشامل **على ورقة الاجابة** 1

2- :من **الشكل 2** أملء جدول تشغيل دارة الكشف **على ورقة الإجابة 1**

3- **من الشكل** 3

A- الطابق الاول : له المواصفات التالية:

N1=1000 , I2=4 A , cos Θ=0.8 , 220v/12vلفة

1- اشرح هذه المواصفات .

2- احسب نسبة التحويل .

3- احسب الاستطاعة الظاهرية.

4- احسب قيمة التيار في الاولي .

5- احسب عدد اللفات في الثانوي.

6- احسب الاستطاعة الفعالة .

B الطابق الثاني : استعملنا جسر غريتز بعتبة صماماته v0.6

1- احسب القيمة المتوسطة للتوتر

C-**الطابق الرابع** : اذكر الدارة المندمجة المناسبة للتثبيت.

D- على **ورقة الاجابة 1 اكمل :**

أ- رسم **الطوابق** لدارة التغذية مع **ذكر اسمها**

ب- رسم الإشارة عند مخرج كل طابق من الطوابق الأربعة ماهو ودور كل طابق من الطوابق الأربعة .

4- الشكل 4:

محرك بساط والإخلاء، لا تزامني ثلاثي الطور له لوحةالمواصفات:

220V/380V ; 50Hz , p=5.5Kw g=5% ثنائي قطب

في شبكة 220v/380v . 50hz .

أ- ما نوع الإقران المستعمل في المحرك؟ مع التعليل .

ب-أرسم الإقران على ورقة الاجابة

ت-استنتج عدد ازواج الاقطاب

ث- احسب سرعة المجال الدوار

ج- احسب سرعة اللا تزامن.

ح- ما يجب فعله للحصول على اتجاهين للدواران

خ- اكمل رسم دارتي الاستطاعة و التحكم للمحرك ذو اتجاه واحد للدوران

د- **من جدول الوثيقة التقنية: استنتج مايلي :**

1- المنصهرة المناسبة

2- الملامس الموافق

3- المرحل الحراري الموافق

4- القاطع ذو مصاهير الموافق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

ارسم اقران المحرك :

اكمل الرسم:

