

الجزء الأول: نظام آلي لتشكيل دعائم رفوف

1. الهدف من التالية:

يهدف النظام إلى تصنيع دعائم لصفائح حديدية لتشكيل رفوف تضع عليها سلع المحلات التجارية .

2. وصف التشغيل:

يحتوي النظام على أربعة (04) أشغال . الأشغال (1) : التقديم أو الفك والقطع .

الأشغال (2) : الطي . الأشغال (3) : العد و التخزين .

التشغيل المختصر : بعد الأعمال التحضيرية يتم تقديم أو فك أنبوب حديدي ملفوف على شكل حلزوني ليقطع إلى أجزاء ثم تطوى هذه الأخيرة على شكل حرف U، بعدها يستحدث بها ثقوب وعند تكديس 10 دعائم يتم مراقبتها ثم تخلى نحو صندوق سعته 90 دعامة ليحول هذا الأخير نحو التخزين.

3. الأمان :

حسب القوانين المعمول بها دوليا فيما يخص أمن الأشخاص والعتاد

4. الاستغلال :

يستوجب حضور 02 عمال : تقني مختص : للقيادة والصيانة الدورية .

عامل غير مختص: إحضار الصناديق الفارغة وإجلاء الصناديق المملوءة وتركيب لفة حديدية

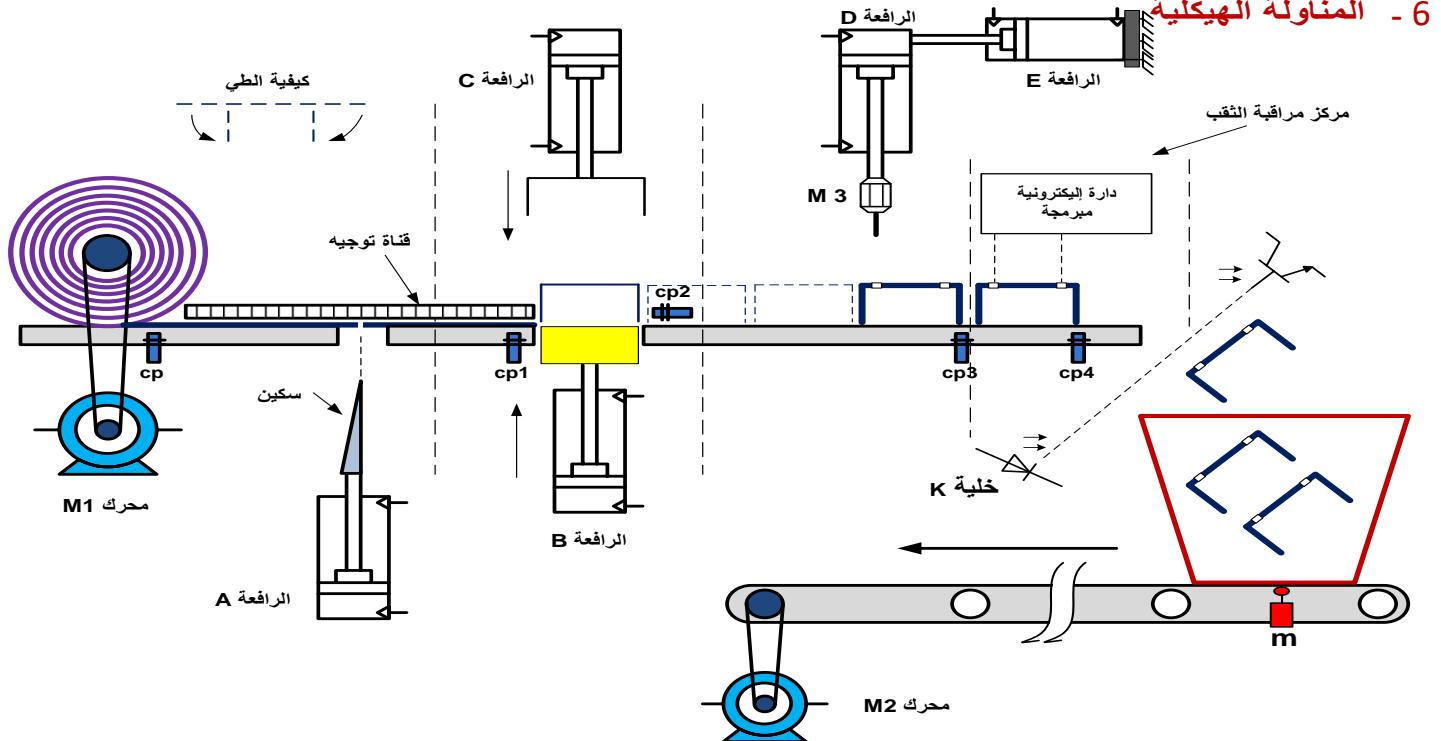
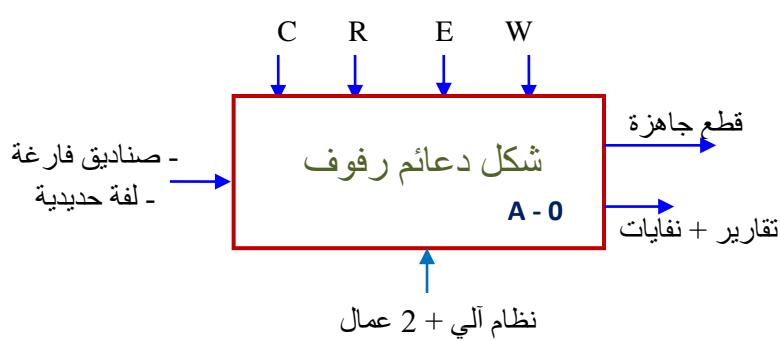
5. الوظيفة الشاملة: مخطط النشاط A0

W: طاقة W_p : طاقة هوائية W_e : طاقة كهربائية

C: إعدادات مادية .

E: تعليمات الاستغلال .

R: تعديلات. عدادات: N_2, N_1 التأجيل : t



س 1 - أكمل التحليل الوظيفي التنازلي على وثيقة الإجابة

س 2 - حدد في الجدول المنفذات و المنفذات المتتصدة و الملتقطات لكل أشغال على وثيقة الإجابة

الجزء الثاني:

► وظيفة التغذية

للحصول على تغذية مثبتة v

12 حسب الشكل 1

س3- عين كل طابق دوره على ورقة الإجابة

$$V_B = 15.5 \text{ v}$$

س4- احسب نسبة التحويل.

س5- احسب عدد لفات الثانوي N_2 إذ اكان عدد لفات الأولى $N_1 = 500$ ؟

س6- احسب الإستطاعة الظاهرة الإسمية لتيار أولي اسمي $I_{1n} = 0.35 \text{ A}$ استنتاج الشدة الإسمية للثانوي I_{2n}

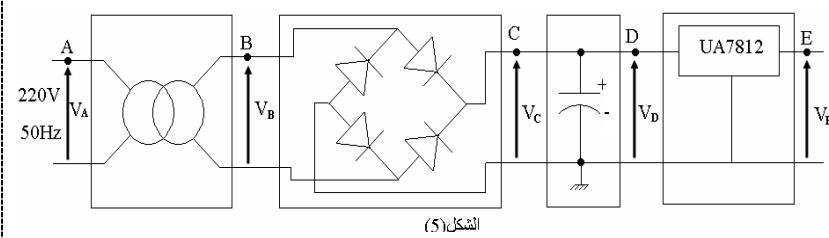
6 دراسة المقوم:

س7- ما نوع التقويم المستعمل؟

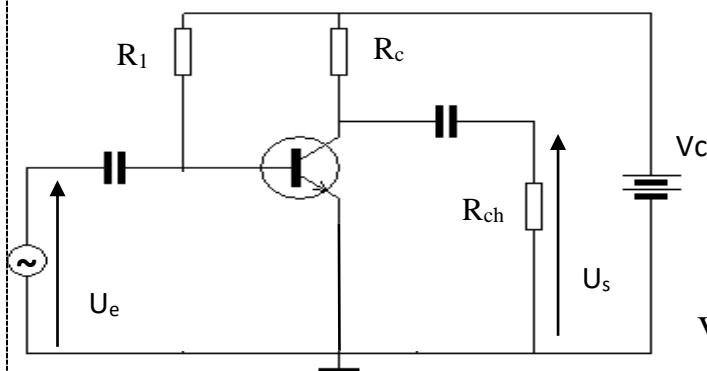
س8- ما هي القيمة العظمى للتوتر المقوم؟

س9- احسب القيمة المتوسطة للتوتر المقوم؟

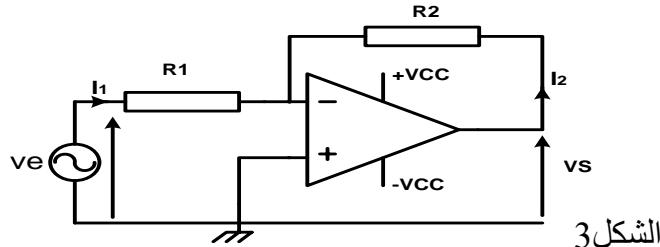
س10- أكمل رسم اشكال التوترات على ورقة الإجابة



الشكل 1



الشكل 2



الشكل 3

طابق مضخم

التراكيب التالي للتحكم في مروحة لتبريد محرك كهربائي حيث عند درجة الحرارة 70°C تشتعل المروحة و تتوقف حين تنزل درجة الحرارة إلى 40°C

س16- أملئ الجدول الخاص بتسمية ودور العناصر

(1) ، (2) ، (3) على ورقة الإجابة

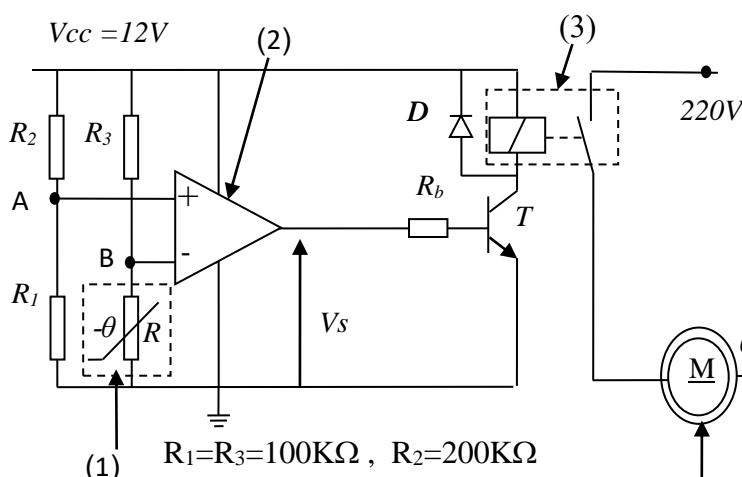
س17- أحسب التوتر V_A

س18- أحسب التوتر V_B عند درجة الحرارة 40°C

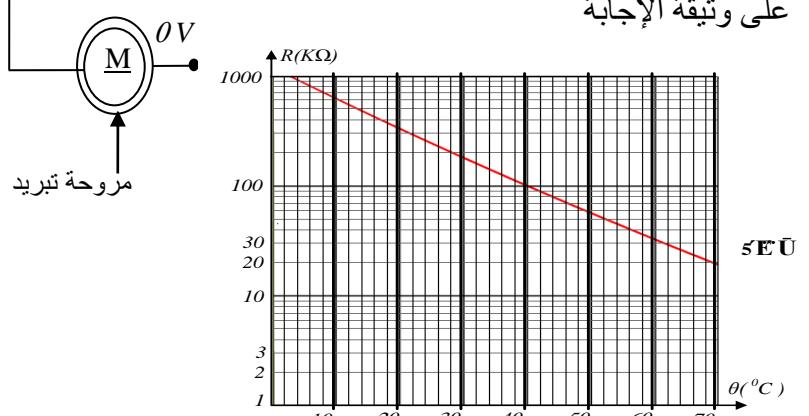
ثم عند درجة الحرارة 70°C حسب الشكل 5

س19- لخص تشغيل الدارة بملء الجدول

على وثيقة الإجابة



الشكل 4

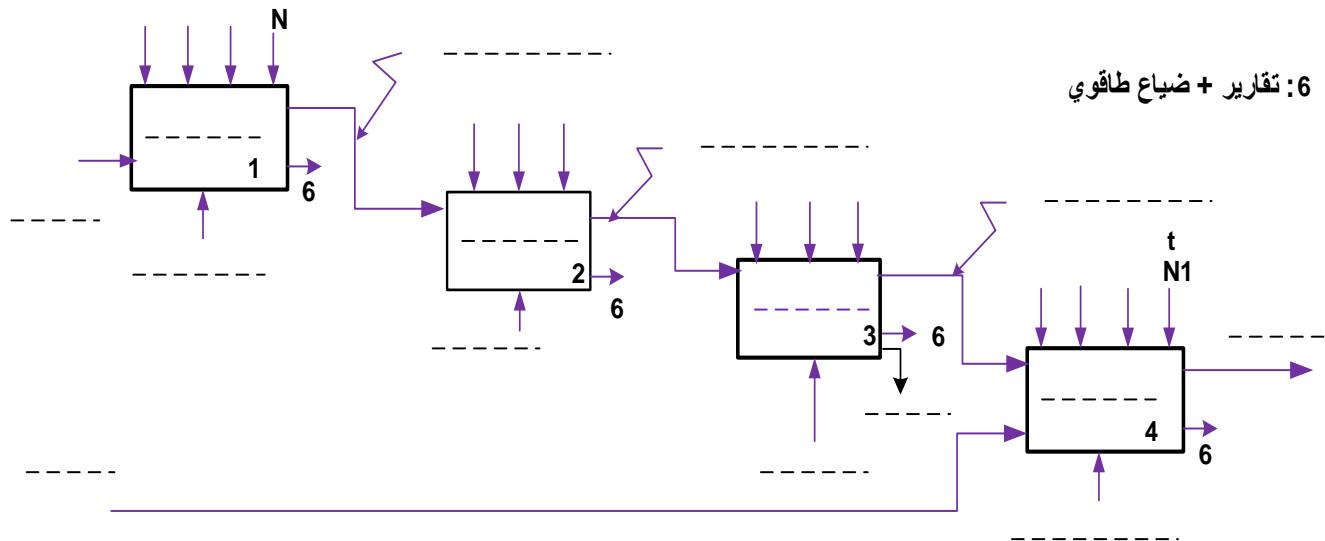


الاسم :
اللقب :

وثيقة الإجابة :

ج / التحليل التنازلي : النشاط A0

6: تقارير + ضياع طاقوي



A0

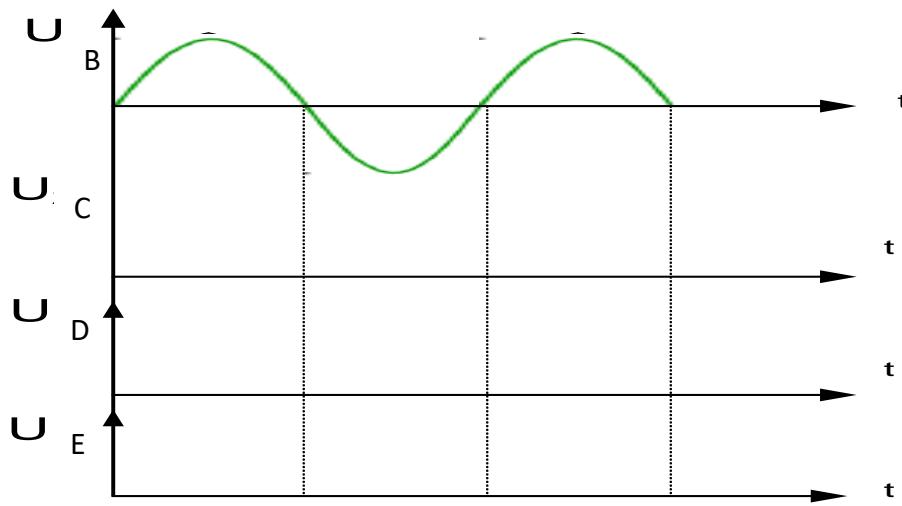
ج 2: جدول تصنيف مختلف المنفذات و الملقطات والمنفذات المتصردة المستعملة في كل أشغاله :

الملقطات	المنفذات المتصردة	المنفذات	أشغاله

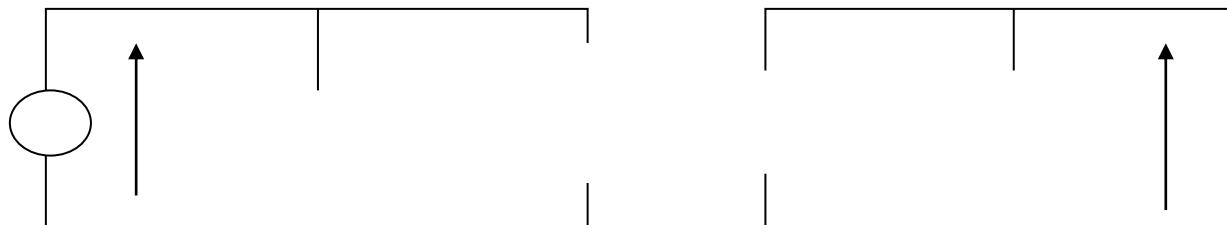
ج 9 : طواق التغذية

الدور	العنصر	الطابق

ج 10 - اشكال التوترات



ج 11- التصميم المكافئ لطابق التضخيم



ج 16- الجدول الخاص بتسمية ودور العناصر (1) ، (2) ، (3) :

الدور	التسمية	العنصر
		(1)
		(2)
		(3)

ج 19- جدول تشغيل الدارة

مروحة التبريد	ملمس العنصر (3)	العنصر (3)	المقحل T	$V_S =$	V_A	V_B	40°C
				$V_S =$			
				$V_S =$	V_A	V_B	70°C