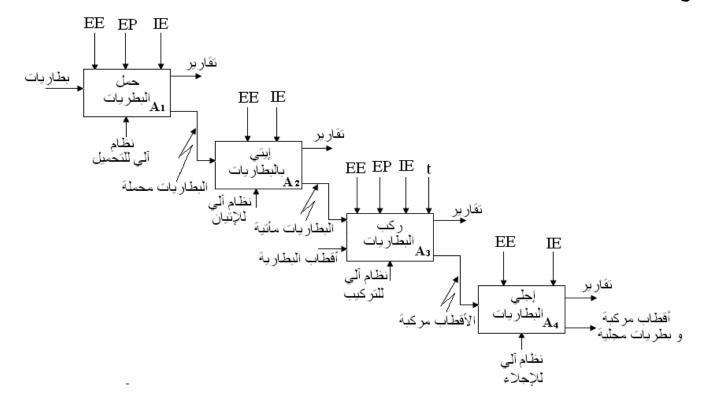
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

المفتشية العامة للبيداغوجيا

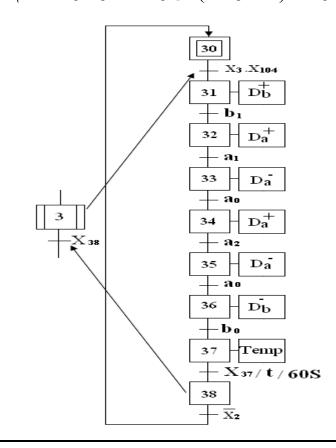
الشعبة : تقني رياضي

تصحيح الموضوع الأول في مادة :التكنولوجيا (هندست كهربائيت)

ج1 - مخطط النشاط A0:



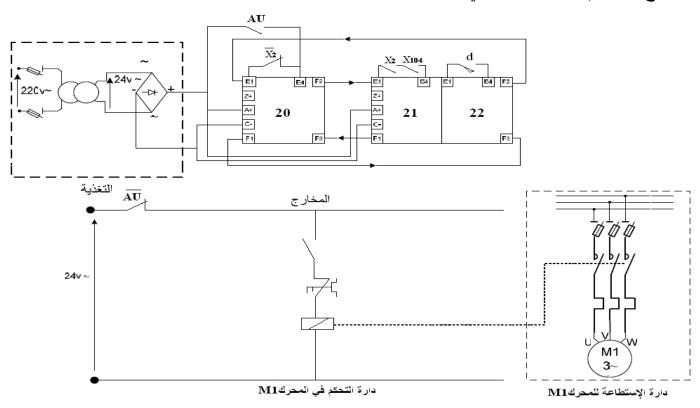
ج2 - متمن أشغولة التركيب (الأشغولة 3) من وجهة نظر جزء التحكم.



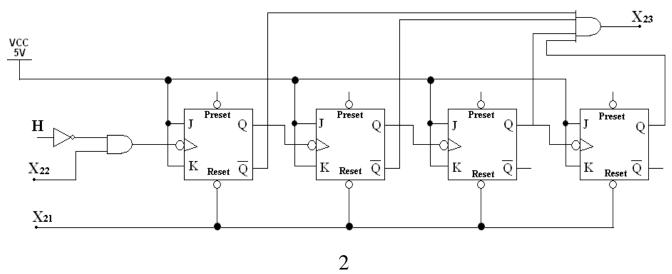
ج3- معادلات التنشيط والتخميل لأشغولة الإتيان (الأشغولة 2).

المخارج	معادلات التخميل	معادلات التنشيط	المر احل
	X21	$X_{22}.\overline{X}_2 + X_{200}$	X_{20}
KMı	X22 + X200	X20.X2,X104	X21
/	X20 + X 200	X21. d	X22

ج4 - رسم المعقب الكهربائي للأشغولة 2.



 $_{
m 5}$ $_{
m S}$ حرسم المخطط المنطقي الموافق لهذا العداد علما أن دور إشارة التوقيتية هو

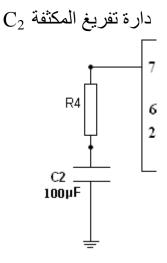


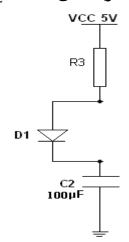
در اسة تركيب الدارة EN555:

ج-6 دور الصمام D_1 : لتقصير المقاومة R_4 أثناء شحن المكثفة C_2 وجعلها تشحن عبر R_3 فقط

ج7 رسم دارة الشحن و دارة التفريغ: ما عثنة الما

-دارة شحن المكثفة C₂:





ج8 – حساب قيمة المقاومتين R_2 علما أن R_2 علما أن R_2 المحسول على إشارة دور ها 5. $t=2RC_2ln(2)=>R=t/2C_2Ln(2)=5/(2\times100\times10^{-6}\times0.7)=29.4k\Omega$

*- دارة الكشف عن إجلاء البطاريات من وتوقيف المحرك بعد الإجلاء .

 Tr_2 حور الصمام D هو - حماية المقحل ج

 \overline{DEL} دور المقاومة R_1 هو : حماية الصمام R_1

 \mathbf{R}_1 ج الساب قيمة المقاومة

R1 =
$$(\text{Vcc} - \text{VD})/\text{ID} = (12-9,3)/40 \times 10^{-3} = 67,5 \Omega$$

*- تحويل الطاقة:

وشيعة الملامس MK تغذى بمحول كهربائي كتب على لوحة تعليماته ما يلي :

50VA , 220/24V , 50Hz

ج12- حساب نسبة التحويل vm

 $m_v = U_{20} / U_1 = 24/220 = 0,109$

 $: I_{2n}$ جساب قيمة شدة التيار – حساب

 $S = U_{2n} \times I_{2n} => I_{2n} = S/U_{2n} = 50/24 = 2,08A$

 $m sR=80m\Omega$ علما أن الحمولة حثية يجتاز ها التيار و $m U_2$ علما أن الحمولة حثية يجتاز ها التيار $m U_2$

. soC(ϕ) = 0,8 استطاعتها $X_S = 20 m\Omega$

 $U2 = U20 - \Delta U2$

 $\Delta U2 = \text{Rs.I2n.Cos}(\varphi) + \text{Xs.I2n.Sin}(\varphi) = 0.08 \times 2.08 \times 0.8 + 0.02 \times 2.08 \times 0.6$

 $\Delta U2 = 0.133 + 0.0249 = 0.157V$

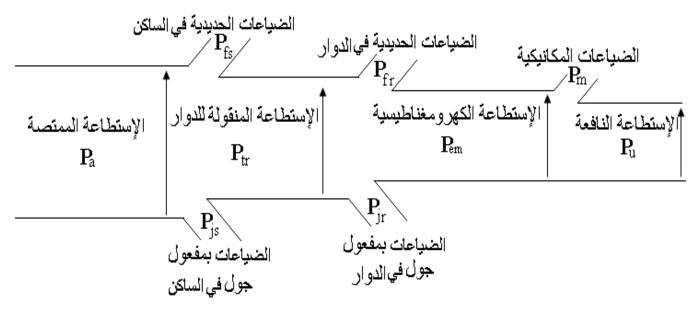
U2 = 24-0,157 = 23,843V

*- دارة الإستطاعة:

ج 15 – نوع الإقران المستعمل لهذا المحرك:

الإقران النجمي .

$: M_1$ رسم مخطط حصيلة الإستطاعة للمحرك - 16



$$\begin{array}{c} : M_1 \\ \eta = Pu/Pa \Rightarrow Pa = Pu/\eta = 5 \times 10 + 3/0,86 = 5,8139 kw \\ : \pi = Pu/Pa \Rightarrow Pa = Pu/\eta = 5 \times 10 + 3/0,86 = 5,8139 kw \\ : \pi = 28 \times 10^{-2} \text{ M}_{\odot}$$