

①



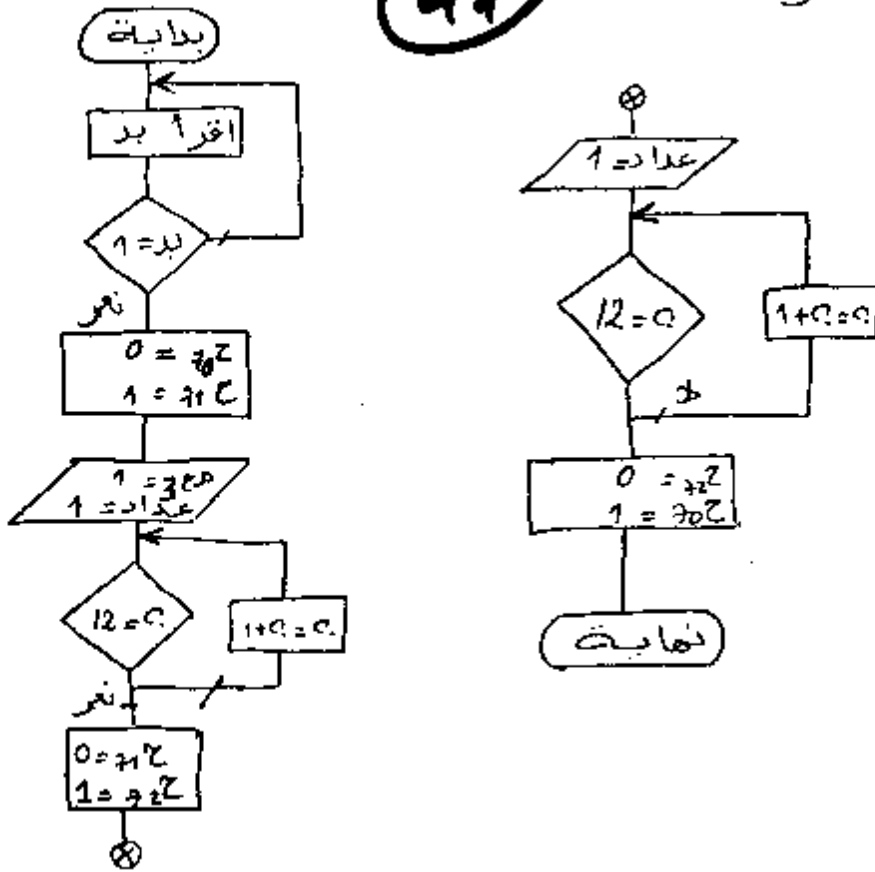
4

- برأيت أكتب $1 = 20$ ج 0 =
 - أعد
 - اقرأ 100 ج 2
 - حتى 100 ج 1
 - أكتب ج 2 = 0 ج 21 = 1
 - إجعل ل 1 =
 - أعد
 - اقرأ ب
 - حتى ج 1 =
 - أكتب ج 2 = 0 ج 21 = 1
 - إجعل ل 1 =
 - أعد
 - اقرأ ل 1
 - حتى ل 1 =
 - أكتب ج 2 = 0 ج 25 = 1
 - أعد
 - اقرأ ب
 - حتى ج 2 = 1
 - أكتب ج 2 = 0 ج 25 = 1

(2)

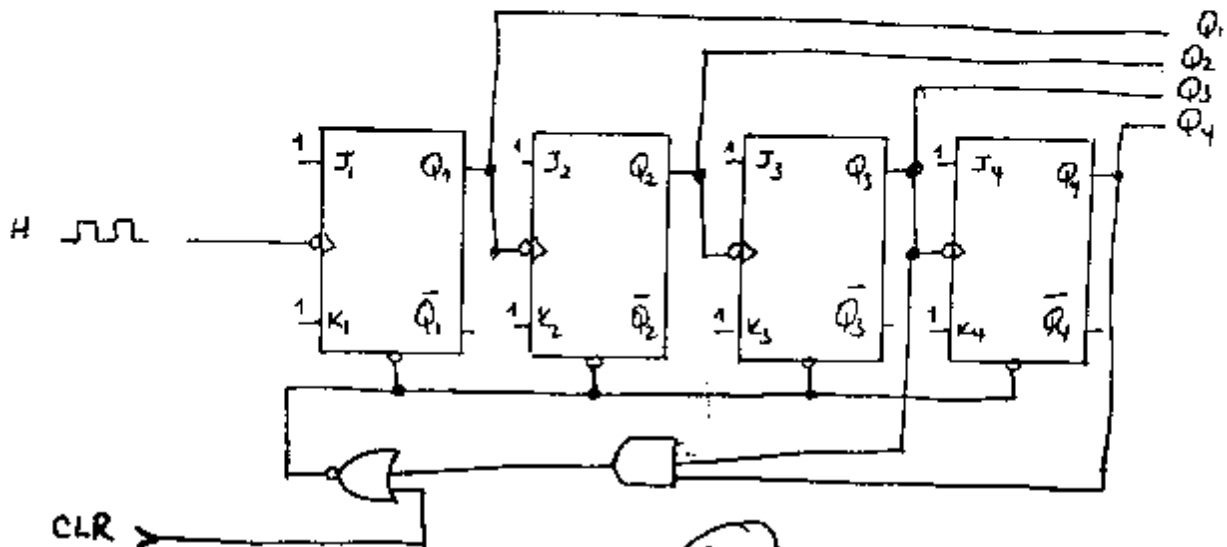
41

بيان الخوارزمية للأشغلة 4:



ج. ١- شرح متعين الأمن ، يعمل مخطط الأمن على توفير النظام عند ظهور خلل في الحركة أو عند التوقف الخ سعة جالي ، وذلك بتغيير صاع 1 أولاً ثم صاع ٢ ، وتهيئة م. ب. ق. ت.

ج. ٢- P - تركيب العداد له مترامن تردد 12.

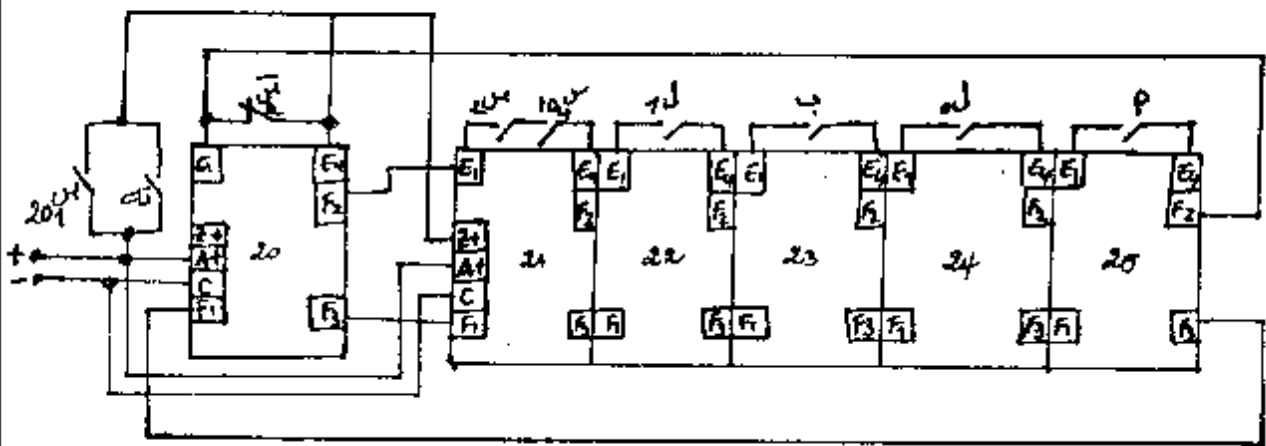


2/4

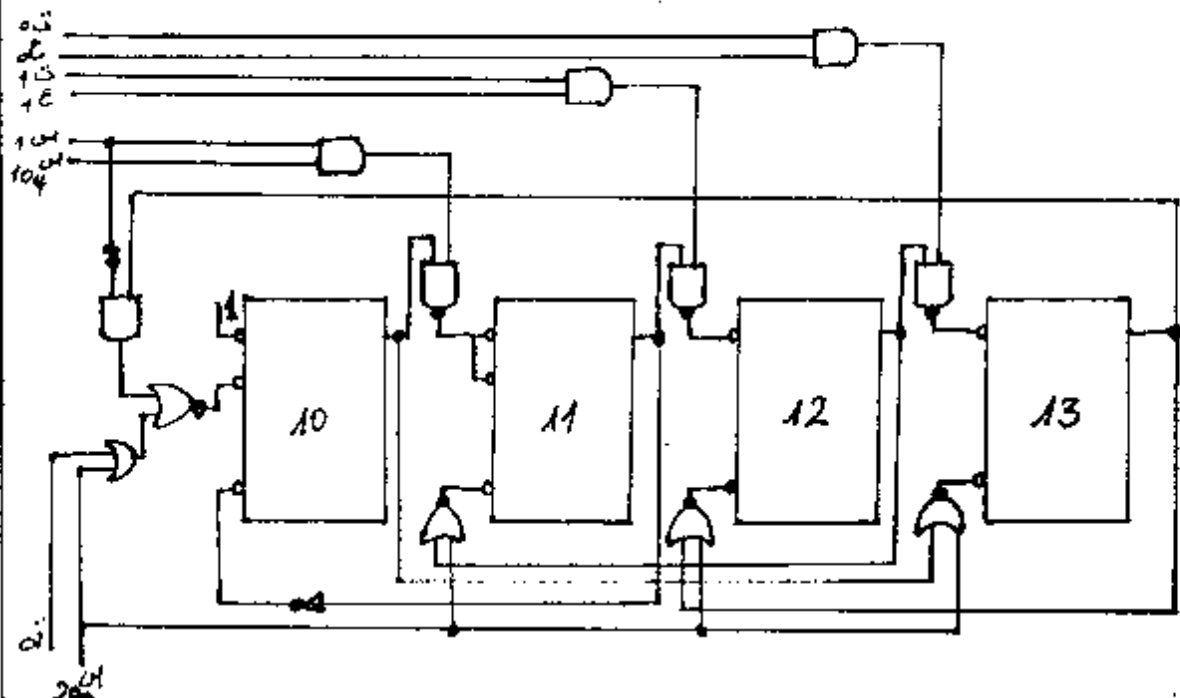
3

42

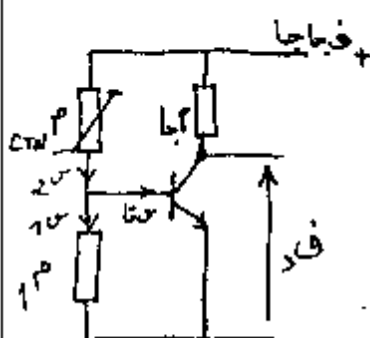
ج. 8 المعقب الكهربائي للاشغولات 2:



ج. 9 المعقب الإلكتروني للاشغولات 1:



ج. 10 في العارة لدينا.



$$\begin{aligned}
 & \text{فقايا} = 1 \text{ م} \\
 & \text{فقايا} = 1 \text{ م} \\
 & \text{فقايا} = 1 \text{ م} \\
 & \text{فقايا} = 1 \text{ م} \\
 & \text{فقايا} = 1 \text{ م}
 \end{aligned}$$

3/10

(4)

(43)

ج. في دائرة الإرجاع إلى الصفر:
 فاس = ف جاجا (1 - هـ - هـ) $\frac{1}{5}$ فادع = 4,8 فولط.
 فادع = فاس.

$$4,8 = 5(1 - \text{هـ} - \frac{1}{5}) \Rightarrow \text{هـ} = \frac{0,2}{5} \Rightarrow \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \Rightarrow \text{لو} = \frac{2}{5}$$

$$\text{س} = \frac{\text{ز}}{\text{م لو} \frac{2}{5}} \Rightarrow \text{س} = 1,09 \text{ ميكرو فاراد.}$$

ج. في دائرة التحكم للعداد تسمح الإشارة لـ 72 (انتهاء عد الصامولات) بتشبيح المقفل مما يؤدي إلى تغذية المرحلة وبالتالي تحويل مدخل العداد إلى المتغير ص الذي يتضمن عد البراغبي هذه المرة.

- الجازات تكنولوجية:

ج. 13 - ن = $\frac{60 \times 50}{\text{ق}} = \text{ق} = \frac{60 \times 50}{1500} = 2$ (04 قطاب)

نز = $\frac{\text{ن} - \text{ن}}{\text{ن}} = \frac{1450 - 1500}{1500} = 0,033 = 3,3\%$

ج. 14 - ع مفيدة = ع مفيدة - ع ص = $100 - 0,2 \cdot 220 = 252$ واط

مر = $\frac{\text{ع مفيدة}}{\text{ع مفيدة}} = \frac{252}{352} = 0,7$

ط = $\frac{\text{ف}}{\text{ف}} = \frac{0,2}{1} = \text{ف} = 0,2 = 1 \times \text{ط} = 220 \times 0,03 = 6,6$ فولط.

ج. 15 - دور المقوم تحويل التيار المتناوب إلى تيار أحادي الإجهاد.

ج. 16 - إقران المحرك مع حسب دائرة الاستطاعة زجبي

لأن كل لف يتعمل 22 فول.

(4/4)