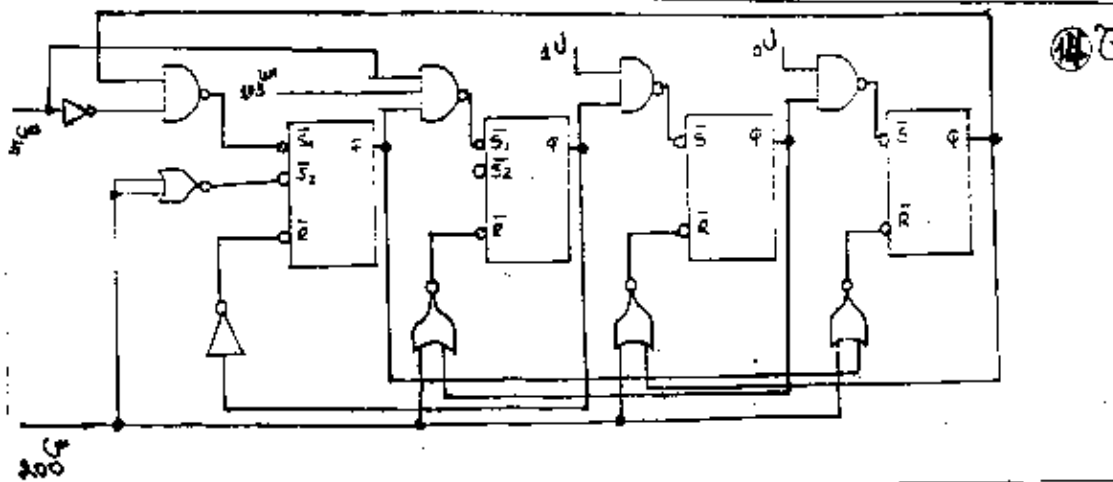
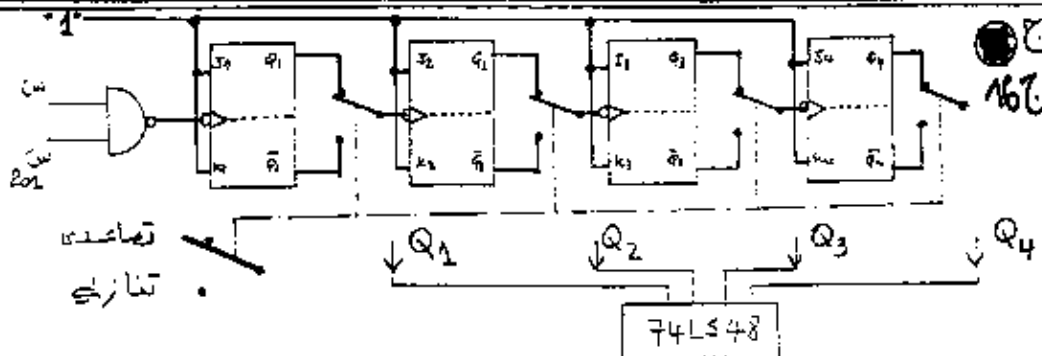
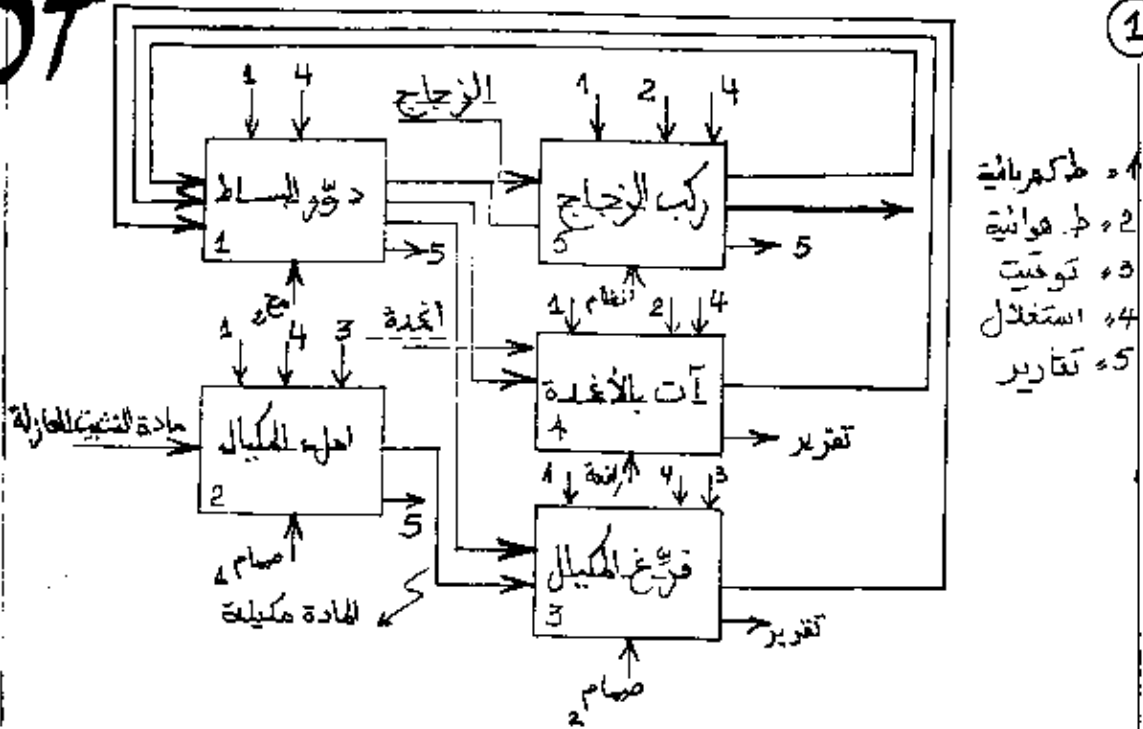


تابع الإجابة وسلم التقييط - مادة التكنولوجيا - شعبة : التكنولوجيا - فرع: هندسة كهربائية - دورة 2006

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
01	01	ج 5- عند تغير مستوى المادة في الخزان فإن العجلة المسننة تقوم بتدوير القرص المنقوب فنحصل على التقاطع الحزمة الضوئية في قاعدة المقحل مقي تارة ومنعها تارة أخرى مما يؤدي إلى تغير حالة مداخل القلاب RS الذي يتحكم في ميقاتية العداد الذي يحدد المستوى في الخزان.
01.5	01	ج 6- حساب قيم س ₁ ، س ₂ ، س ₃ : أ- حساب س ₁ من المعادلة: $ز_1 = 0,7 \cdot م_1 \Rightarrow س_1 = ز_1 / (0,7 \cdot م_1)$ $\Rightarrow س_1 = (286 / (2 \cdot (10 \cdot 10 \cdot 0,7)))^3$ ب- حساب س ₂ من المعادلة: $س_2 = ز_2 / (0,7 \cdot م_2) = 572$ ج- حساب س ₃ من المعادلة لدينا: $س_3 = ز_3 / (0,7 \cdot م_3) = (8 / (10 \cdot 10 \cdot 0,7))^3$ $س_3 = 1144$
	0.25	
	0.25	
	+ 0.25	
	0.25	
	0.25	
	0.25	
01	0.5	ج 7- نوع المضخم العملي هو تابع. ج 8- أ/ الدالة المنطقية المشكلة من مقي ₃ ومقي ₄ هي دالة ' و ' . ب/ المعادلة المنطقية هي: مر = مقي ₃ · مقي ₄
	0.5	ج 9- حساب المقاومتين م ₂ ، م ₃ : أ- حساب م ₂ : ف فبا = م ₂ ش ₂ (1) قم = م ₁ ش ₁ + م ₂ ش ₂ علما أن ش ₁ = ش ₂ + ش ₃ ≈ ش ₂ (2) من (2) نجد: ش ₁ = قم / (م ₁ + م ₂) نعوضها في (1) نجد: $م_2 = (م_1 \cdot ف فبا) / (قم - ف فبا) = 24 \text{ ك } \Omega$ ب- حساب م ₃ : ف فبا = م ₃ ش ₃ (1) قم = (م ₁ + م ₂ + م ₃) ش ₃ (2) من (1) و (2) نجد: $م_3 = [(م_1 + م_2 + م_3) \cdot ف فبا] / (قم - ف فبا)$ $= [0,6 \cdot (20 + 24 + 176)] / [0,6 - (5 - 5)] = 14 \text{ ك } \Omega$
	0.25	
	0.25	
0.5	0.5	ج 10- استنتاج د ₂ ، د ₃ من المنحنى: المنحنى $م_2 = 24 \text{ ك } \Omega \leftarrow د_2 = 10 \text{ م}^*$ المنحنى $م_3 = 14 \text{ ك } \Omega \leftarrow د_3 = 26 \text{ م}^*$
	0.25	
	0.25	
0.5	0.25+0.25	ج 11- حساب الاستطاعة المستهلكة: عه = ف · ش = 220 · 14,46 = 3181,2 $\Rightarrow$ عه = 3181,2 واط
0.5	0.5	ج 12- بما أننا استعملنا زر تماس ثنائي القطب في تحكم مقاومة التسخين، إذن نستعمل الجول الأول ومنه نختار التماس LC1-D123-A65
0.5	0.5	ج 13- الملتقط الحثي يكشف عن المواد المعدنية فقط، أما الملتقط السعوي يكشف عن المواد غير المعدنية والمعدنية.
01	0.5	ج 14- المعقب الإلكتروني - انظر ورقة الإجابة ، صفحة 5/4 للإجابة النموذجية.
02	4 × 0.5	ج 15- المعقب الكهربائي - انظر ورقة الإجابة ، صفحة 5/5 للإجابة النموذجية.
02.5	10 × 0.25	ج 16- العداد غير متزامن ترديد " 16 " - انظر ورقة الإجابة ، صفحة 5/4 للإجابة النموذجية.
02	4 × 0.5	

نملاء وتقسام مع ورقة الاجابة

1



58

