najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية البيض ثانوية الحسن بن الهيثم	سلسلة أنشطة 1-5لمادة التكنولوجيا	السنة الدراسية:2022-2023
المستوى: 3 ثانوي تقني رياضي هندسة كهربائية	المنطق التعاقبي(العدادات اللاتزامنية)	الأستاذة: بن تاج فتيحة



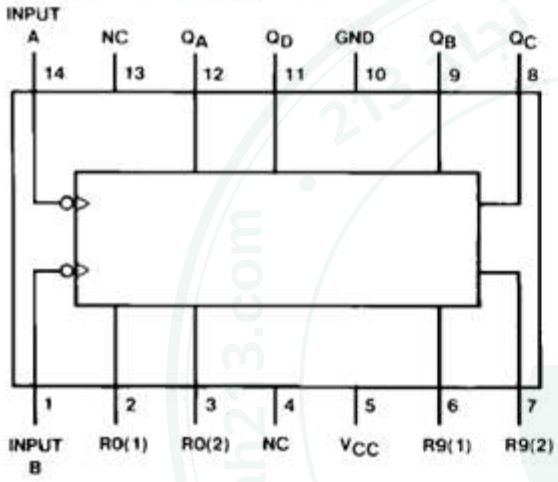
أنشطة العدادات اللاتزامنية

ملحق : وثيقة 01: مستخرج من وثائق الصانع للدارة المندمجة 74LS90:

FAIRCHILD SEMICONDUCTOR™

DM74LS90
Decade and Binary Counters

Connection Diagram

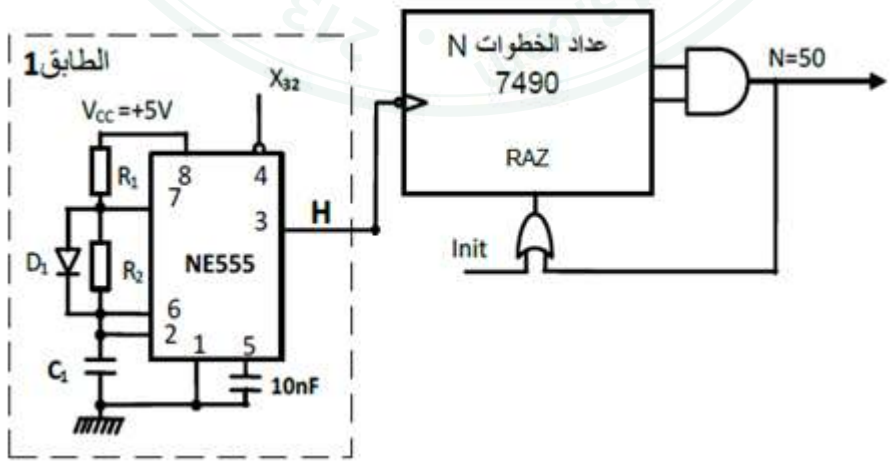


Reset/Count Truth Table

Reset Inputs				Output			
R0(1)	R0(2)	R9(1)	R9(2)	Q_D	Q_C	Q_B	Q_A
H	H	L	X	L	L	L	L
H	H	X	L	L	L	L	L
X	X	H	H	H	L	L	H
X	L	X	L	COUNT			
L	X	L	X	COUNT			
L	X	X	L	COUNT			
X	L	L	X	COUNT			

نشاط 01 :

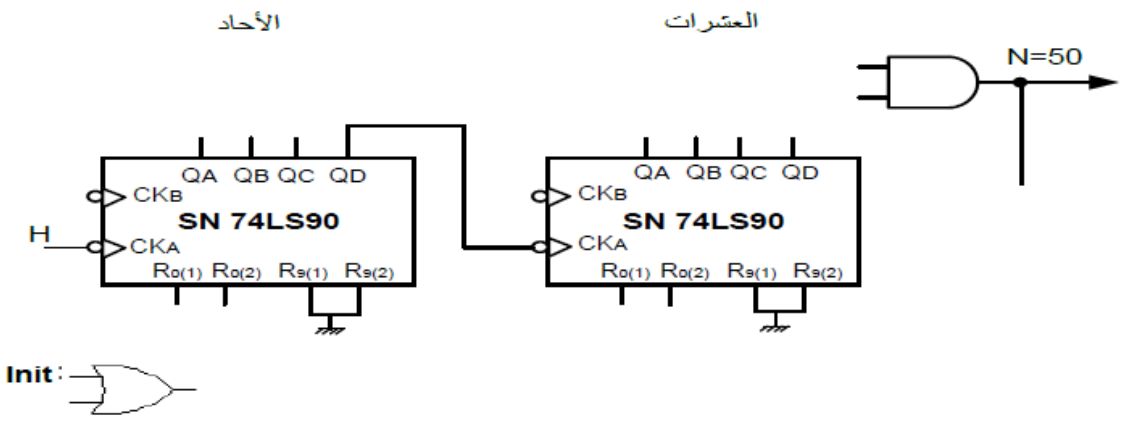
س01: أكمل رسم المخطط المنطقي لعداد الخطوات باستعمال الدارة 7490 الوثيقة1 ، علما أن قلب لوحة يتطلب عد 50 نبضة لإشارة الساعة H.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

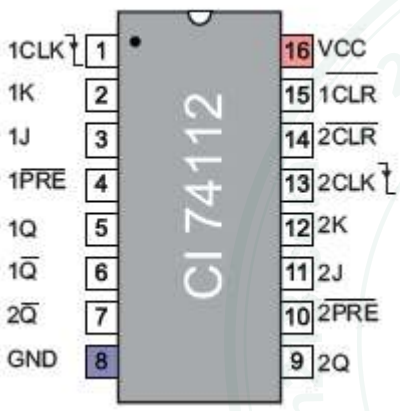
najah213.com · نجاح 213

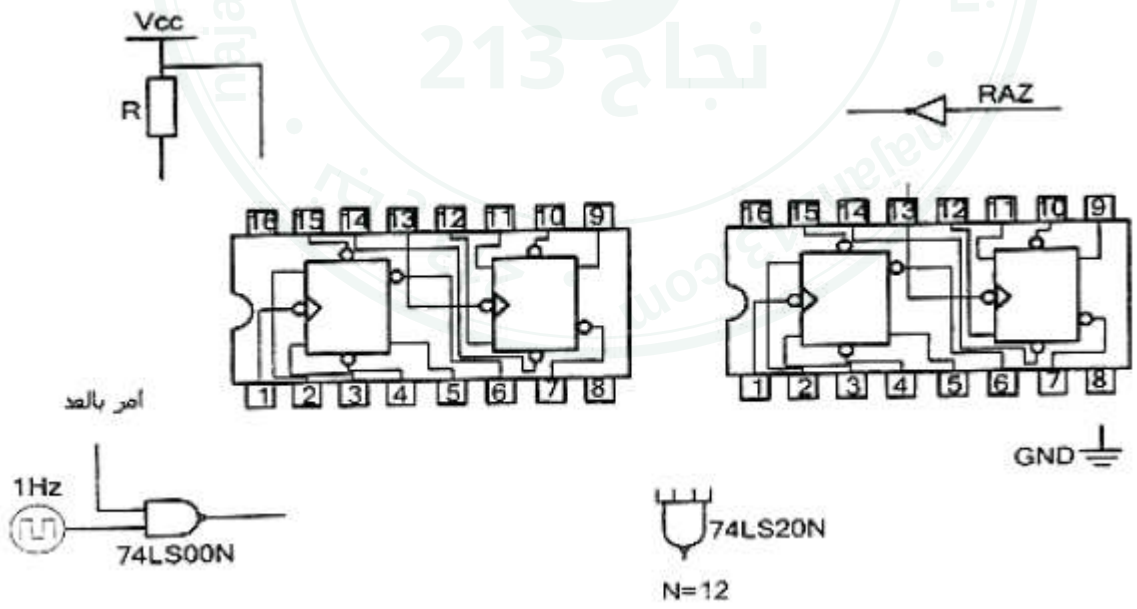
رسم المخطط المنطقي للعداد



نشاط 02:

س01:اتمم انجاز العداد اللاتزامني لعد 12 طبقة من الاجر باستعمال الدارة المندمجة SN74LS112N



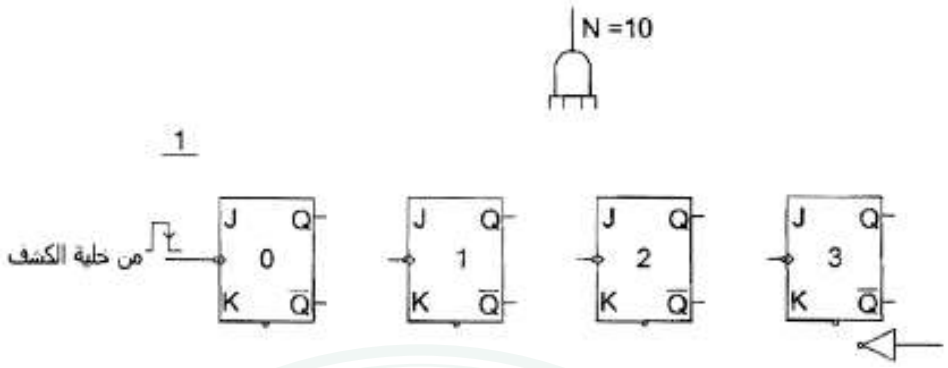


فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

نشاط 03 :

س01:ارسم المخطط المنطقي لعداد لامتزامن لعد 10 صناديق باستعمال القلابات JK جبهة نازلة.

تصميم دارة العداد.

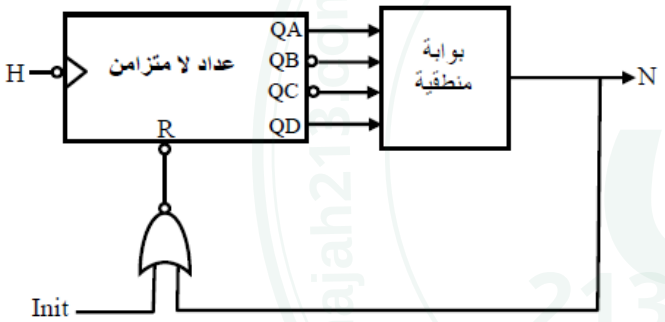


نشاط 04 :

س01:- ماهو نوع البوابة المنطقية المستعملة في التركيب.

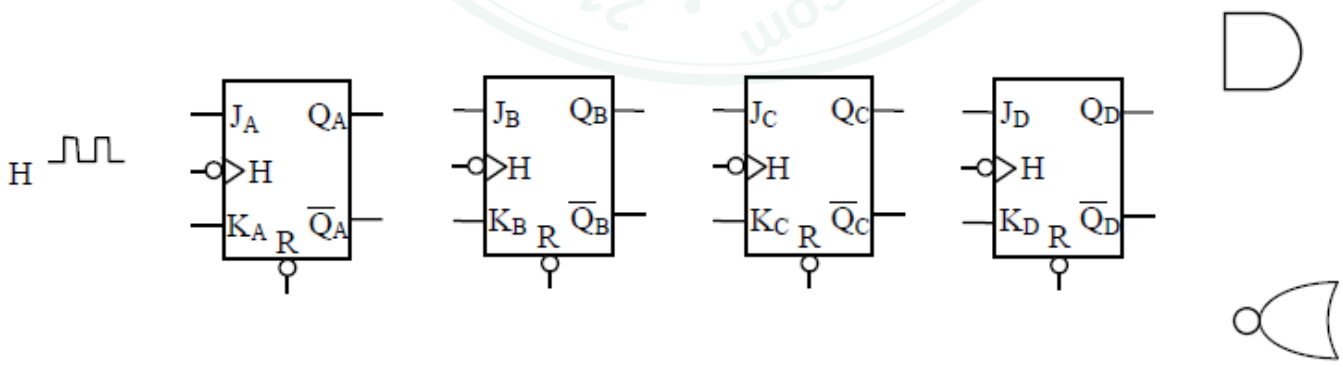
اكتب معادلة N بدلالة Q_A,Q_B,Q_C, Q_D ثم استنتج معادلة R (الارجاع الى الصفر) بدلالة Q_A,Q_B,Q_C, Q_D و Init.

دارة عداد الأقراص



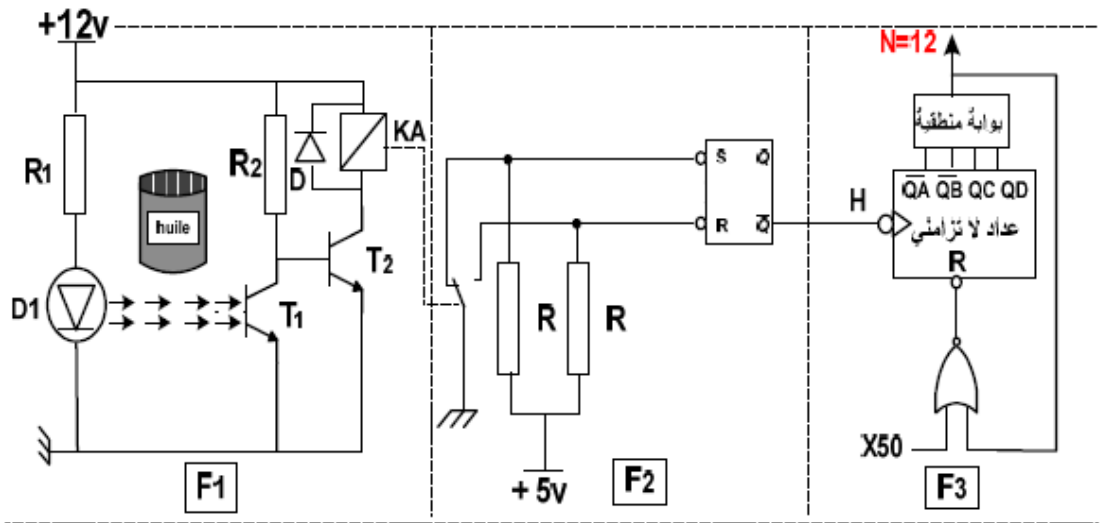
س02:اكمل رسم دارة العداد

- دارة العداد :



najah213.com · نجاح 213

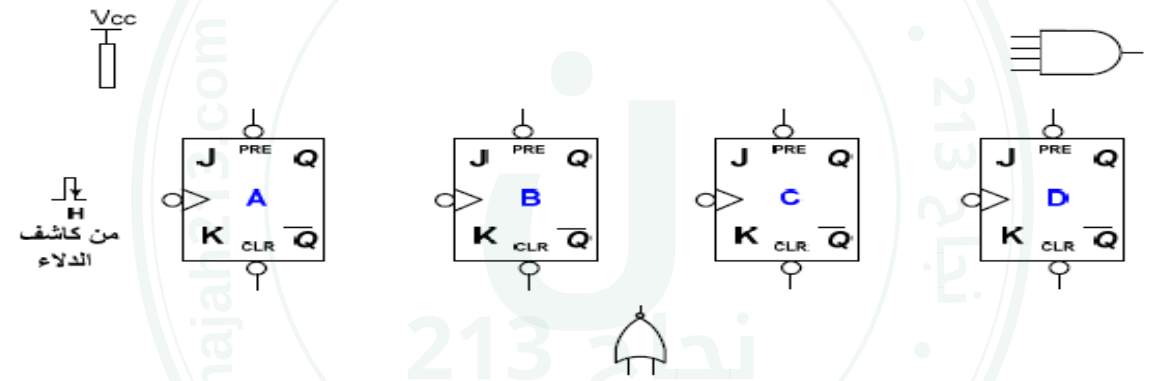
نشاط 05:



س01:مانوع البوابة المنطقية المستعملة مع مخارج العداد في تركيب الطابق F3؟

س02: اكمل رسم دارة العداد اللامتزامن لعد 12 دلوا

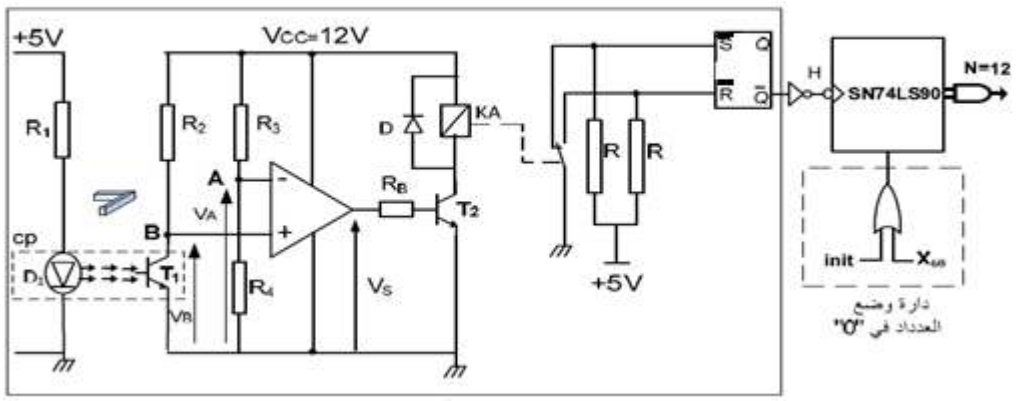
دارة العداد اللامتزامن لعد 12 دلوا



نشاط 06:

لعد 12 قطعة مشكلة استعملنا عداد بدارتين مندمجتين SN74LS90 ، مستعينا بالوثائق التقنية للصانع (الوثيقة 01 الصفحة 1).

1. دارة إلكترونية لكشف وعد 12 قطعة مشكلة: المضخم العملي مثالي



📖دروس وأنشطة في التكنولوجيا شعبة تقني رياضي تخصص هندسة كهربائية📖من اعداد الأستاذة : بن تاج فتيحة📖

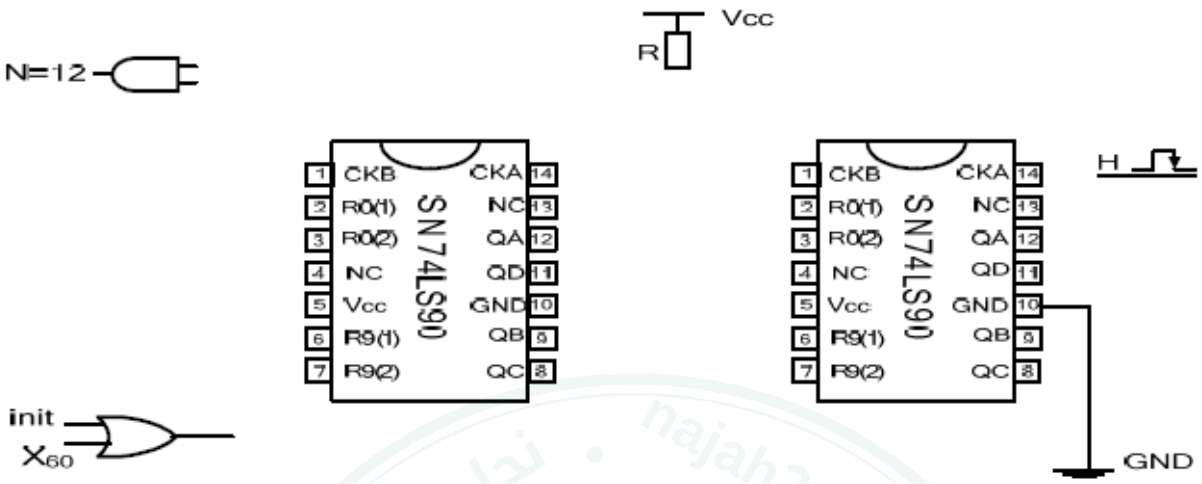
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

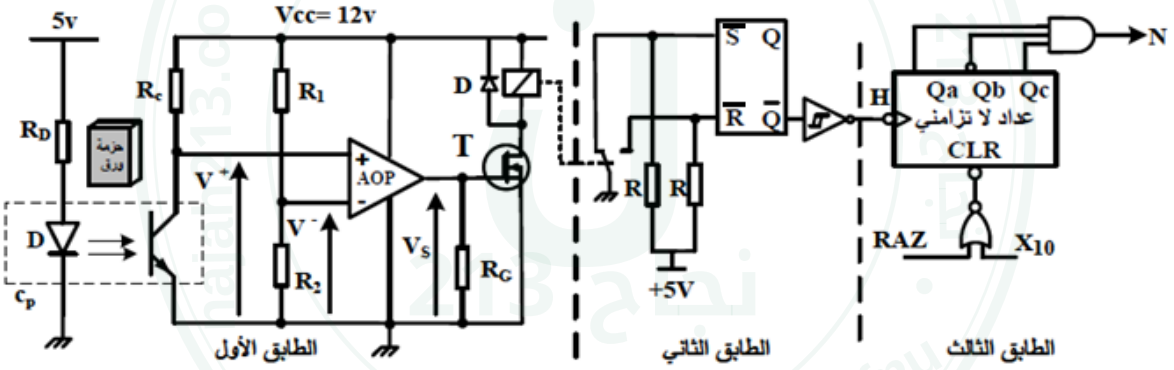
س01: اكمل ربط دارة العداد :

دارة العداد:

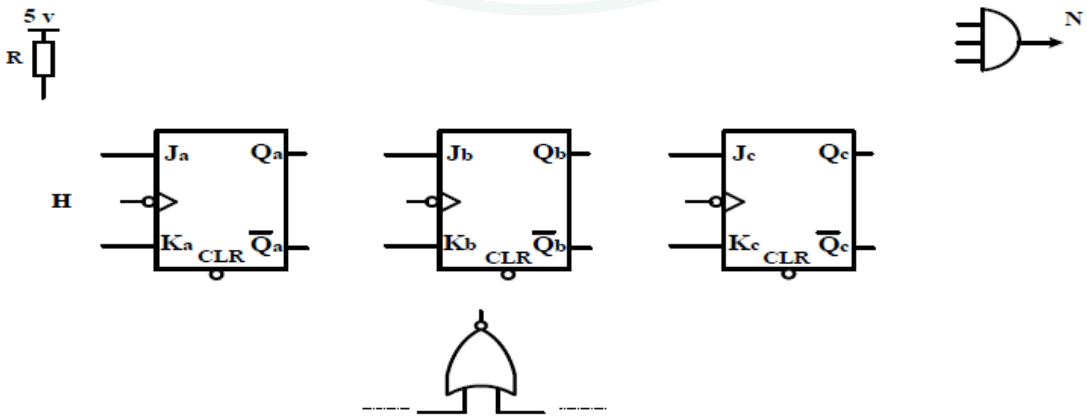


نشاط 07 :

- دارة الكشف والعدّ:



س01: أكمل المخطط المنطقي للعداد.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com