

* أنشيء مجلد على سطح المكتب باسمك باللغة الانجليزية يحتوي على اجاباتك باسماء الاسئلة.

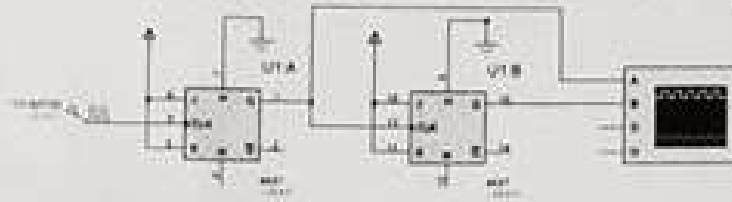
باستخدام برنامج محاكاة الدارات الالكترونية Proteus أجيب عن الأسئلة الآتية:

2

Q1. مستخدماً مفتاح LogicState على المداخل، و LogicProbe على المخرج:
صمم الدارة التي معادلتها $[F = (\bar{A} \cdot B) + (\bar{B} \cdot C) + \bar{C}]$ ثم مثل الحالة: $A=1, B=0, C=1$.

Q2. صمم دائرة عداد تصاعدي غير متزامن من خانتين (2-bit Up Counter) مستخدماً النطاق JK Flip Flop لتمثيل النطاق T كما في الشكل التالي، علماً أن المدخل DCLOCK يمكن الحصول عليه من القائمة Generator.

2

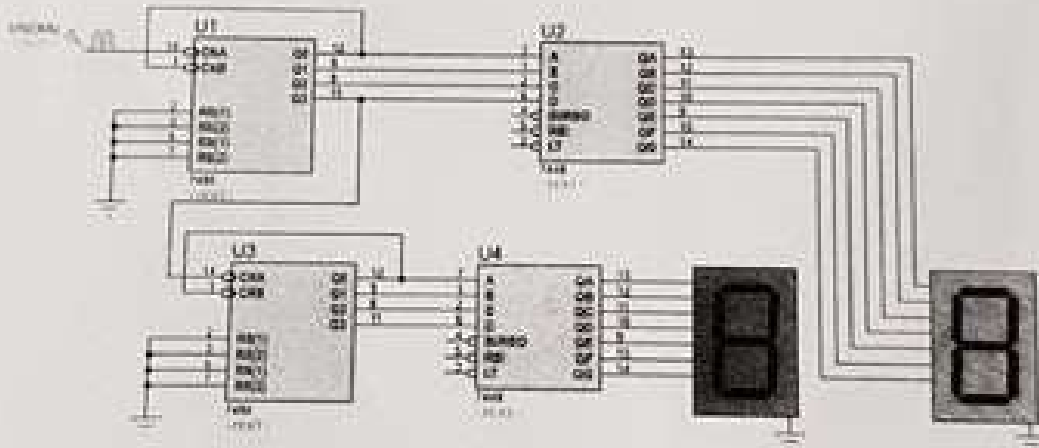


2

Q3. صمم دائرة إشارة مرور باستخدام الأردوينو، واحفظ ملف الأردوينو باسم Q3

Q4. صمم دائرة عداد عشري ذي خانتين للعد من 0 الى 99 التالية:

2



Q5. صمم دائرة تعطي النبضة الآتية ($D = 75\%$) بزمان وصل 750 ms ثم احفظ ملف أردوينو المستخدم وملف Hex

2

باسم Q5. ملاحظة: يمكن الاستفادة من مثال Blink المضمن مع البرنامج File > Example > Basic > Blink



انتهت الأسئلة

معلم المبحث: معتر نصار نصار

مدير المدرسة: عبد الحميد أبو شحادة