

المستوى والتخصص: الرابع الأجهزة الطبية  
المادة: نظم الكترونية ٢  
التاريخ: ٥ / ٧ / ٢٠١٢ م  
الزمن: ساعة  
اسم الطالب: .....



الجمهورية العربية السورية  
جامعة العلوم والتكنولوجيا  
كلية العلوم والهندسة  
القسم: الهندسة الطبية

الامتحان النصفى للفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ٢٠١١-٢٠١٢ م

**Q1: Write the code to start and stop the timer 0 externally? Draw the circuit?**

**Q2: Draw the CONNECTION between 8051 and the PC?**

**Q3: With XTAL = 11.0592 MHz, find the TH1 value needed to have the following baud rates. (a) 9600 (b) 2400 (c) 1200?**

**Q4: Create a square wave that has a high portion of 1085 us and a low portion of 15 us. Assume XTAL=11.0592MHz. Use timer 1.**

**Q5: Write a program using interrupts to do the following:**

a) Receive data serially and sent it to P0.

b) Have P1 port read and transmitted serially, and a copy given to P2.

c) Make timer 0 generate a square wave of 5kHz frequency on P0.1. Assume that XTAL-11,0592.

Set the baud rate at 4800.

**Q6: Draw the circuit of 8031 and program ROM 2764 (8KX8)?**

**Q7 Draw the connection between 8051 and ADC0808 and write the code? Compute the ADC resolution?**