**BÀI CHUẨN BỊ THÍ NGHIỆM 4**

**THÍ NGHIỆM GIAO TIẾP TIMER VÀ SERIAL PORT**

Họ và tên : Dương Phúc Nguyên

MSSV : 1811109

Nhóm lớp : L10

**CÂU HỎI CHUẨN BỊ:**

1. Thời gian tối đa cấu hình cho timer tràn ở chế độ 1 và 2 là bao nhiêu chu kỳ máy?

* Chế độ 1 (16 bit) tối đa 65536 xung CK, có giá trị từ 0000h-FFFFh.
* Chế độ 2 (8 bit tự nạp) tối da 65536 xung CK, giá trị từ 00h-FFh.

1. Ở chế độ 2 ta có cần dừng timer để cấu hình lại không?

* Ở chế độ 2 ta không cần dừng timer để cấu hình lại.

1. Nêu nguyên nhân tại sao nút nhấn bị rung?

* Hiện tượng rung phím xảy ra do cấu tạo cơ khí của phím nhấn. Khi ta nhấn thì hiện tượng rung động sẽ xảy ra dẫn tới việc tạo ra một chuỗi các xung thay vì một xung như nhu cầu ban đầu dẫn đến sai lệch.

1. Nêu các phương pháp chống rung nút nhấn?

* Chống rung bằng phần cứng.
* Chống rung bằng phần mềm.

1. Để tạo baudrate bằng 19200 ta phải cấu hình serial port như thế nào?

* Để tạo baudrate bằng 19200 ta phải cấu hình serial port ở chế độ UART 8 bit.

1. Với thạch anh 11.0592, baurate tối đa của 8051 có thể đạt là bao nhiêu?

* Baudrate tối đa của 8051 có thể đạt được là 19200

1. Vai trò của IC MAX232 trong sơ đồ?

* Vai trò của IC MAX232 trong sơ đồ dùng để giao tiếp với vi xử lý, thuộc loại không đồng bộ, có khả năng chống nhiễu cao.