Öğrenci Adı-Soyadı:

Öğrenci No:

- 1) Yazılanları D (doğru) veya Y (yanlış) olarak işaretleyiniz. (2 yanlış cevap bir doğruyu yok
 - Mikrodenetleyici içinde bulunan sayaçlar (timer) dahili ve harici CLK (saat darbesi) ile
 - Timer için kullanılan harici CLK (saat darbesi) yükselen kenar veya düşen kenar olarak seçebilir...D..

Harici kesme (int) yükselen kenar veya düşen kenar için seçilebilir.....

PIC mikrodenetleyicide sadece 2 yazılım kesmesi vardır....

PIC mikrodenetleyicide portlar bit bazında yönlendirilebilir. Örneğin PortB'de PBo ve PB1 giriş ve geri kalan pinler çıkış olarak atanabilir...D....

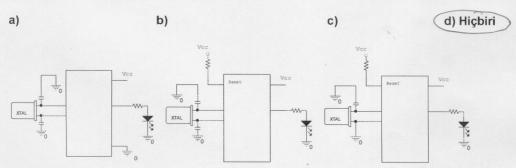
Osilatör devresinde RC devresi kullanılabilir... D

PIC mikrodenetleyicinin PC ile RS232 üzerinden haberleşmesi için gerilim uygunlaştırıcı devre kullanılır...D....

PIC mikrodenetleyici harici kesme gelince program sayacı sabit adrese gider.

Mikrodenetleyici reset devresi kurulmadan çalışabilir... ...

2) Şekilde verilen devrelerde mikro kontrolleri bağlanan Led'ın sürekli yanıp sönmesi için program yazılmıştır. Çalışan devreyi işaretleyiniz.



- 3) Bir microcontroller'ı çalışır hale getirmek için yazılım ve donanım olarak neler gereklidir? Maddeler halinde yazınız.
 - -PC
 - Metin Editoru Assembler (MPLAB)

- PIC programlayed dononima 4azilm

60g Kaynagi

4) PIC 16F84'de harici kesmenin aktif olabilmesi için kesme registeri (INTCON) üzerinde yapılması gerekenleri yazınız.

GIE 3- 1yapılmalı

5) Genel olarak Mikrodenetleyicilerin içinde CPU'nun dışında hangi moduller bulunduğunu yazınız. (örneğin ADC) RAM, Ilo, PWM, ADC, URET, USART, TIMER.

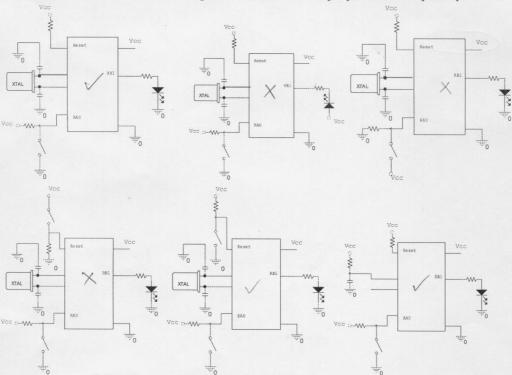
EEM 332 Kısa Sınav 7 (A)

6) 16F84 denetleyici ile 16C84 arasındaki farkı açıklayınız. Faflash (Landan fatla pros)

c acmos (bir deta pros)

7) Verilen anahtar devresinde anahtar kapanınca hangisinin High ve hangisinin Low olduğunu yazınız.

- 8) Mikroişlemci ile mikrodenetleyiciyi karşılaştırınız.
- 9) Projenizde kullandığınız denetleyiciyi hangi kriterlere göre seçtiğinizi açıklayınız.
- 10) S anahtarı kapanınca (active low), led sürekli yanacaktır (active high). Buna göre aşağıda verilen devrelerde tüm donanımsal bağlantıları dikkate alarak çalışan devreleri işaretleyiniz.



11) Yukarıda verilen soruda anahtarın kapanışının algılanması için iki yöntem belirtiniz.