

29) 32-bit ile "byte-level" adreslenen bir sanal adres alanı (virtual address space), her biri 8Kbyte olan sayfalara ayrılmıştır. Sayfa tablosundaki her kayıt 4-byte uzunluğundadır.

Buna göre;

⊖ Sanal bellek alanı kaç sayfadan oluşur.

⊖ Gereksinim duyulan sayfa tablosunun büyüklüğünü bulunuz.

CVP

Her bir sayfa içeriği, $8Kbyte = 2^{13}$

Sanal Adres' alanı 32 bit ile add. göre sanal bellek alanı

$$\frac{2^{32}}{2^{13}} = \underline{2^{19} \text{ sayfadan oluşmaktadır.}}$$

Sayfa tablosunda toplam 2^{19} kayıt bulunacaktır. Sayfa tablosundaki her kayıt 4byte olduğuna göre;

Sayfa tablosu büyüklüğü $2^{19} \times 2^2 = \underline{2^{21} = 2 \text{ Mbyte olur.}}$

30) 16 bit adres bus ve 8 bit data bus kullanan bir mikro işlemcili yapı için, elinizde aşağıda gösterilen decader den 1 adet, EPROM ve RAM chiplerinden yeteri kadar ve 2 girişli NEGATIVE NAND geritlerindende 2 adet bulunduğunu varsayarak, aşağıdaki bellek haritasına uygun bağlantı şemasını çizin

