

## 2.4 İki Kümeli Çizgeler

---

olan düğüm kümesine çizgenin çekirdeği ( $\Lambda$ ), çekirdekteki düğüm sayısına çekirdek yoğunluğu ( $\lambda$ ) denir.

Her çizgede bir çekirdek bulunmayacağı gözden kaçmamalıdır. Şekil 2.4.1 deki çizgede  $\Delta_6$  baskın olduğu gibi bağımsızdır da. Öyleyse bu çizgenin çekirdeği,

$$\Lambda - \Delta_6 = (d_2, d_8)$$

çekirdek yoğunluğu ise  $\lambda = 2$ . Bu çizgede,

$$\Delta_7 = (d_1, d_3, d_4, d_6, d_7, d_9)$$

kümesi de yoğunluğu 6 olan bir çekirdektir.

Yoğunluğu en az olan çekirdeği özçekirdek  $\Lambda_0$  ve ilişkin yoğunluğu (özçekirdek yoğunluğu)  $\lambda_0$  ile göstereceğiz.  $\mathcal{C}(d, a)$  da eğer varsa  $\Lambda_0$ 'ı bulacak bir yöntem geliştirmeye çalışınız.

**Tanım 0.0.1** *Düğümleri n-bağımsız kümeye ayrılabilen çizgelere n-kümeli çizge denir.*

Şekil 2.4.2 de simgesel olarak n-kümeli bir çizge gösterilmiştir. Böylesine çizgilerin düğüm matrisi