

0.1 Ayırıt Çizgesi

Köşegen terimleri sıfır ve köşegen dışında kalan terimleri sıfır ya da bir olan bütün bakımlı matrislerin bir çizgenin indirgenmiş düğüm matrisi olarak düşünülebileceğini biliyoruz. Öyleyse, $\mathcal{C}(d, a)$ 'nın A matrisini başka bir çizgenin D matrisi olarak da düşünebiliriz.

TANIM 1. A , $\mathcal{C}(d, a)$ çizgesinin indirgenmiş ayırıt matrisi olsun. İndirgenmiş düğüm matrisi A 'ya özdeş olan çizgiye, $\mathcal{C}(d, a)$ 'nın ayırıt çizgesi denir.

Ayırıt çizgesini, ilgili olduğu çizgeyi de belirterek, $A\{\mathcal{C}(d, a)\}$ biçiminde göstereceğiz. Tanım 2.7.1'i bu kez ayırıt çizgesi üzerinde yinelersek, $\mathcal{C}(d, a)$ 'nın ayırıt çizgesinin ayırıt çizgesini ($\mathcal{C}(d, a)$ 'nın *ikinci düzeyden ayırıt çizgesini*) tanımlayabiliriz. n 'inci düzeyden ayırıt çizgesini $A^n\{\mathcal{C}(d, a)\}$ olarak göstereceğiz. Şekil 2.7.1'de \mathcal{C} çizgesi ve bu çizgeye ilişkin birinci ve ikinci düzeyden ayırıt çizgeleri gösterilmiştir.

TEOREM 2. d' ve a' , $A\{\mathcal{C}(d, a)\}$ 'daki düğüm ve ayırıt sayısı ise,

$$d' = a \quad a' = -a + \frac{1}{2} \sum_{(i)} k_i^2 \text{ dir.}$$