

### 1.5 UZAKLIK VE OZEK

Bu alt blmde yaln?z ba?l? geleri de?inece?iz.  $d_i$  ve  $d_j$  byle bir genin iki d?m olsun. zge ba?l? oldu?u i bu d?m ti aras?nda en az bir yol vard?r.  $d_i$  ve  $d_j$  d?mleri aras?ndaki yollar?n olu?turdu?u,

$$\mathcal{Y}_{i,j}^1 = Y_{i,j}^1, Y_{i,j}^2, \dots, Y_{i,j}^n$$

yollar y???n?n? d?nelim.

Tan?m  $\{\mathcal{Y}_{i,j}^1\}$  y???n?nda  $u(d_i, d_j)$  olarak gsterilen en k?sa yolun uzunlu?una,  $d_i$  d?mnn  $d_j$  d?mne uzakl??? denir.

$d_i$ ,  $d_j$  ve  $d_k$  gedeki ?m olsun. Tan?m 1.5.1'den,

- a)  $u(d_i, d_j) \geq 0$
- b) E?er ve ancak  $d_i = d_j$  ise,  $u(d_i, d_j) = 0$
- c)  $u(d_i, d_j) = u(d_j, d_i)$
- d)  $u(d_i, d_k) + u(d_k, d_j) \geq u(d_i, d_j)$

oldu?u grlebilir. Her d?m i uzakl???n alabilece?i en byk de?er vard?r.