

## فصل اول

# مفاهیم و تعاریف مقدماتی

ابتدا مقصدهای مجموعه  $G$  را در نظر می گیریم. مقصد  $t_1$  به اطلاعات عبوری از یال های  $\{(u_i, v_i) | i \in I_m \setminus \{1\}\}$  (از یال های  $\{(v_i, t_1) | i \in I_m \setminus \{1\}\}$ ) دسترسی دارد. مقصد  $t_1$  می تواند  $\bar{X}_1$  را از یال مستقیم  $(s_1, t_1)$  که از  $s_1$  می آید دریافت کند. از آنجا که هیچ یک از گره های  $u_i$ ، برای  $i \in I_m \setminus \{1\}$ ، یال ورودی از منبع  $s_1$  ندارند (لم؟؟)، برای محاسبه  $\sum_{i=1}^{m+1} \binom{m}{i} \bar{X}_i$ ، مقصد  $t_1$  باید بتواند  $\bar{X}_1 - \sum_{i=1}^{m+1} \binom{m}{i} \bar{X}_i$  را با استفاده از اطلاعات یال های ورودی  $\{(u_i, v_i) | i \in I_m \setminus \{1\}\}$  محاسبه کند.