

۲) استراتژی غالب دو ۸

ابتدا استراتژی غالب برای  $P_1$  را پیدا می‌کنیم.

اگر برای  $P_3$ ،  $A$  را انتخاب کنیم و برای  $P_2$ ،  $L$  را انتخاب می‌کنیم، می‌بینیم که  $U$  و  $D$ ،  $P_1$

آیند بیشتری را دریافت می‌کنید. به طور خلاصه تمامی استدلال‌ها را به صورت زیر مشخص می‌کنیم:

$P_1$  ۸

$$\begin{aligned} & \rightarrow P_3 = A \ \& \ P_2 = L \rightarrow U = D = 3 \\ & \quad P_3 = A \ \& \ P_2 = R \rightarrow U = 2 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} & \rightarrow P_3 = A \ \& \ P_2 = L \rightarrow U = D = 3 \\ & \quad P_3 = A \ \& \ P_2 = R \rightarrow U = 2 \end{aligned}} \right\} \rightarrow U \text{ (غالب)} \\ \\ & \rightarrow P_3 = B \ \& \ P_2 = L \rightarrow U = M = 1 \\ & \quad P_3 = B \ \& \ P_2 = R \rightarrow U = 2 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} & \rightarrow P_3 = B \ \& \ P_2 = L \rightarrow U = M = 1 \\ & \quad P_3 = B \ \& \ P_2 = R \rightarrow U = 2 \end{aligned}} \right\} \rightarrow U \text{ (غالب)} \rightarrow \textcircled{U}$$

پس  $U$  استراتژی غالب (نه غالب المیه) برای  $P_1$  می‌باشد.

$P_2$  ۸

$$\begin{aligned} & \rightarrow P_3 = A \ \& \ P_1 = U \rightarrow L = 2 \\ & \quad P_3 = A \ \& \ P_1 = M \rightarrow L = R = 2 \\ & \quad P_3 = A \ \& \ P_1 = D \rightarrow L = 1 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} & \rightarrow P_3 = A \ \& \ P_1 = U \rightarrow L = 2 \\ & \quad P_3 = A \ \& \ P_1 = M \rightarrow L = R = 2 \\ & \quad P_3 = A \ \& \ P_1 = D \rightarrow L = 1 \end{aligned}} \right\} \rightarrow L \text{ (غالب)} \\ \\ & \rightarrow P_3 = B \ \& \ P_1 = U \rightarrow L = 1 \\ & \quad P_3 = B \ \& \ P_1 = M \rightarrow L = 2 \\ & \quad P_3 = B \ \& \ P_1 = D \rightarrow L = R = 2 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} & \rightarrow P_3 = B \ \& \ P_1 = U \rightarrow L = 1 \\ & \quad P_3 = B \ \& \ P_1 = M \rightarrow L = 2 \\ & \quad P_3 = B \ \& \ P_1 = D \rightarrow L = R = 2 \end{aligned}} \right\} \rightarrow L \text{ (غالب)} \rightarrow \textcircled{L}$$

پس  $L$  استراتژی غالب (نه غالب المیه) برای  $P_2$  می‌باشد. s.a.m

$P_3$

$$\begin{aligned} \rightarrow P_2=L \& P_1=U \rightarrow B=2 \\ P_2=L \& P_1=M \rightarrow A=B=0 \\ P_2=L \& P_1=D \rightarrow B=3 \end{aligned} \Bigg\} \rightarrow B \text{ (غالب)}$$

$$\begin{aligned} \rightarrow P_2=R \& P_1=U \rightarrow A=B=1 \\ P_2=R \& P_1=M \rightarrow B=2 \\ P_2=R \& P_1=D \rightarrow A=B=2 \end{aligned} \Bigg\} \rightarrow B \text{ (غالب)}$$

بر  $B$  برای  $P_3$  استراتژی غالب (نه غالب الیه) می باشد.

در نتیجه  $(U, L, B)$  یک پروفایل استراتژی غالب یا dominant strategy equilibrium

با payoff  $(1, 1, 2)$  می باشد.