

$$iv. \quad G_1 = \{V_1, \Sigma_1, R_1, S_1\}, G_2 = \{V_2, \Sigma_2, R_2, S_2\}$$

$$\underline{L_1 = L(G_1) \cup L(G_2)}$$

$$:sk. L_1 \cap L_2 = \emptyset \quad \text{על בדרך}$$

$$\Sigma = \Sigma_1 \cup \Sigma_2$$

$$V = \{S\} \cup V_1 \cup V_2$$

R:

$$S \rightarrow S_1 / S_2$$

$$R_1, R_2$$

בדרך.  $L_1 \cap L_2 \neq \emptyset$ , היינו מניחים כי משמך  $V_2$  שקיים  
 ב  $V_1$  משמך חקש שלא נמצא ב  $V_1$ , ומחליפים ב  $R_2$   
 את המשמך שהוחלף במשמך החקש. כל  $L(G_2)$   
 $L(G_1)$  נותרו זהו וזה  $L_1 \cap L_2 = \emptyset$ .