

פתרון לשאלה 1

א. צ"ל אם $P_{S,V}$ הצלעת ב- $P_{S,V}$ שיאויות או $P_{S,V}$ מסלול מצדדי

הוכחה:

נניח בשלילה $P_{S,V}$ איננו מסלול מצדדי כך לקיים
 $P'_{S,V} < P_{S,V}$ ואם הצלעת ב- $P_{S,V}$ שיאויות

אז מנת $P'_{S,V} < P_{S,V}$ איור המסלול המניח

ש P' הוא 1 ולכן איור המסלול המניח

ש P חייב להיות אפחות 2 או קיימת צלע

$P_{S,U}$ שאינה שיאויות וזו סתירה.

אם $P_{S,V}$ הצלעת ב- $P_{S,V}$ שיאויות איור המסלול

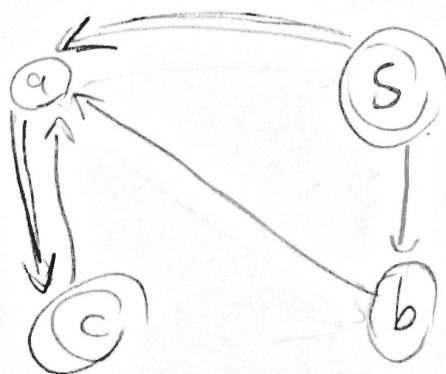
אינו יכול להיות מצדדי מ-1, ולכן או קיים

P' המקיים $P'_{S,V} < P_{S,V}$ אכן אם $P_{S,V}$ הצלעת

ב- $P_{S,V}$ שיאויות אזי $P_{S,V}$ מסלול מצדדי

מ.ל.ס

ב. לא נכון



הדוגמה
 קיים מסלול
 מצדדי בין S
 ל- c לא ידוע
 אם שיאויות
 1