

פרק 9

אלגוריתמי קירוב

הגדרה 9.1 שידוך

שידוך בגרף G הוא תת-קבוצה $M \subseteq E$ כך שאין שתי קשתות ב- M עם צומת משותף. שידוך הוא. שידוך הוא מקסימלי אם לא ניתן להוסיף לו קשת שאין לה צומת משותף עם קשתות אחרות בשידוך.

משפט 9.1

תהא f_{vc} הפונקציה אשר מחזירה עבור גרף את הגודל המינימלי של כיסוי בצמתים עבורו. יהא G גרף ו- M שידוד מקסימלי בגרף. אז

$$f_{vc}(G) \leq |V_M| \leq 2f_{vc}(G) .$$

הוכחה: ?

