<u> 4 אלגוריתמים 2 – תרגיל 5</u>

NPC-רדוקציות

- G_1 ויש להכריע האם G_2 ויש להכריע האם .1 . בבעיית התת-גרף האיזומרפי מתקבלים כקלט הגרפים .NPC איזומורפית לתת-גרף של . G_2 הראה שבעיה זו שייכת
 - . PAR בעיית לבעיית 2.
 - $PAR \leq_{P} Knapsack$ הוכח. 3
- ויש לקבוע אם קיימות עבורו לפחות CNF . בבעיית ההשמה הכפולה נתון פסוק בצורת NPC . שתי השמות מספקות. הראה שבעיה זו שייכת ל
 - $VC_2=\{(G,K)|x^{-1}\}$ כ"א G. נגדיר: $\{G,K\}$ כיסויי קודקודים ב-NPC הראה שבעיה זו שייכת ל-NPC
 - מוגדרת באופן הבא: (SSG) Sparse Subgraph מוגדרת בעיית (G,k,y) בגרף הפשוט והלא מכוון G קיימת תת-קבוצה בעלת בדיוק G קודקודים ובה לכל היותר G קשתות בין חברי הקבוצה. G