

שאלה 4 (15 נק'):

נתון גרף מלא של N קודקודים עם סימן על הקשתות. בהנחה שכל קשת מסומנת בסימן "+" או בסימן "-", האם ייתכן שהגרף מאוזן מבחינת structural balance בכל אחד מהתנאים הבאים? תנו דוגמא לגרף שמקיים את התנאי או הפריכו את הטענה.

א. קיים גרף מלא מאוזן שיש בו יותר סימני "+" מסימני "-" בגרף.

ב. קיים גרף מלא מאוזן שיש בו יותר סימני "-" מסימני "+" בגרף.

ג. קיים גרף מלא מאוזן שיש בו את אותה כמות של סימני "+" וסימני "-" בגרף.