

2. יתכן שיש n מספרים שסכומם $\geq \frac{n+1}{2}$ וכל אחד מהם ≤ 1 ?
 כן, מסתבר שכן.

הוכחה:

תשובה: כן

3. יתכן שיש G קבוצה עם n איברים ו- k איברים שיש להם $d(x) \geq d(y)$ לכל $x, y \in G$?
 כן, מסתבר שכן.

הוכחה:

תשובה: כן

4. א) האם קיים גרף מימורי, בטוח, 3-דגלי G עבורו האיננס הכחול?

האם קיים $\chi'(G) = 4$?

האם קיים

תשובה:

תשובה:

ב) האם קיים גרף מימורי, בטוח, 3-דגלי G עבורו האיננס הכחול?

האם קיים $\chi'(G) = 4$?

האם קיים

תשובה:

תשובה:

