**1.** נתונה סדרה של שלמים חיוביים שסכומם 20. ידוע שכל המספרים בסדרה שונים מ-3, וגם סכומה של כל קבוצת מספרים רצופה בסדרה שונה מ-3. האם יתכן שבסדרה יש יותר מעשרה מספרים?

תשובה. כן.

**פתרון.** נתבונן בסדרה: . יש בה 11 מספרים, והסכום 20. כל רצף שמורכב רק מאחדים נותן סכום קטן מדי; רצף שמכיל 4 נותן סכום גדול מדי.