



Fie M = (V,E, F) o hartă conexă în care lungimea minimă a unui ciclu este 4, cu n = |V | ≥ 4 și m=|E|. Arătați că m ≤ 2n – 4 și există în M cel puțin două vârfuri de grad mai mic sau egal cu 3. Mai mult, pentru orice n≥ 4 arătați că există un astfel de graf cu n vârfuri și 2n - 4 muchii. (1.5p)

