

مثال‌ها

مثال 4 گراف G دو بخشی و از مرتبه $p = 5$ است، حداکثر اندازه G چقدر است؟

مثال 5 $G = (V, E)$ یک گراف ساده با $|V| = n$ می باشد، اگر $|E| > \left(\frac{n}{2}\right)^2$ باشد، آنگاه :

الف) گراف G همواره دو بخشی است.

ب) گراف G برخی از مواقع دو بخشی است.

ج) گراف G هیچگاه دو بخشی نمی باشد.

د) هیچکدام

مثال 6 اگر $G = (V, E)$ یک گراف دو بخشی باشد ، آنگاه :

$$|E| \leq \frac{|V|^2}{3} \quad (2)$$

$$|E| < \frac{|V|^2}{3} \quad (1)$$

$$|E| \leq \frac{|V|^2}{4} \quad (4)$$

$$|E| < \frac{|V|^2}{4} \quad (3)$$