

مثال‌ها

مثال 27) اگر در گرافی از مرتبه 11 و $\Delta = 6$ و $\delta = 4$ باشد، اندازه این گراف کدام مقدار نمی تواند باشد؟

- (1) 36 (2) 32 (3) 28 (4) 24

مثال 28) در گراف G ، حداقل درجه راسها و حداکثر درجه راسها دو عدد متوالی هستند، اگر این گراف دارای 7 راس و 18 یال باشد، حداقل درجه راس ها را به دست آورید ؟

مثال 29) در یک گراف ساده بزرگترین و کوچکترین درجه در بین درجه های راس ها به ترتیب سه و یک می باشد.

اگر این گراف $2n$ راس داشته باشد و تعداد یال هایش یازده باشد، حدود n را بدست آورید؟ ($n \in \mathbb{N}$)

مثال 30) در یک گراف ساده با n راس و m یال حداقل مقدار Δ ، ماکزیمم درجه در بین درجه های راس های گراف، کدام است؟

- (1) mn (2) m^n (3) $\frac{2m}{n}$ (4) $\binom{m}{n}$

مثال 31) در گرافی با 35 رأس که ماکسیمم درجه آن 3 است، بیشترین تعداد یال را تعیین کنید.

مثال 32) در یک گراف ساده، بزرگترین و کوچکترین درجه در بین درجه های راس ها به ترتیب 5، 2 می باشد.

اگر اندازه این گراف عدد پانزده باشد، بیشترین و کمترین عدد در مورد مرتبه این گراف را بدست آورید.

مثال 33) در یک گراف ساده، $\delta = \Delta = 2$ ، اگر مرتبه گراف پنج باشد، آنگاه اندازه گراف را بدست آورید .

مثال 34) فرض کنید G گراف ساده ای با 17 یال باشد، اگر در این گراف داشته باشیم $\delta = 3$ ، در این صورت این گراف حداکثر چند راس

دارد؟