

مثال‌ها

مثال 27) گرافی از مرتبه 5 و $(r-1)$ منتظم می باشد، درجه هر رأس آن را بدست آورید.

مثال 28) چند گراف $(r-1)$ منتظم از مرتبه 7 وجود دارد؟

مثال 29) فرض کنید G یک گراف از مرتبه 10 است که در آن $\Delta = 4$ می باشد. حداکثر مقدار q را بدست آورید.

مثال 30) یک گراف $(2-)$ منتظم مرتبه 13 حداکثر چند دور دارد؟

مثال 31) چند گراف $(2-)$ منتظم مرتبه 12 وجود دارد؟

مثال 32) اگر ماتریس مجاورت یک گراف $(r-)$ منتظم دارای 24 درایه یک و 12 درایه صفر باشد، r را بدست آورید.

مثال 33) در ماتریس مجاورت گراف $(3-)$ منتظم 40 صفر وجود دارد، این گراف چند رأس دارد؟

مثال 34) فرض کنید G یک گراف $(3-)$ منتظم از مرتبه p و اندازه q است و داشته باشیم $q = 2p - 3$ در این صورت نشان دهید که

G شامل یک دور است.

مثال 35) ماتریس مجاورت یک گراف G به صورت

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

است، مرتبه و درجه آن چند است؟