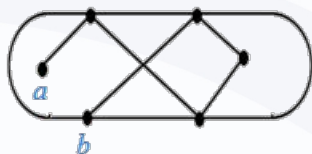
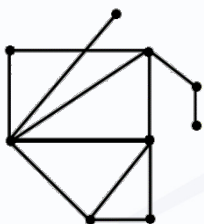


مثال‌ها

مثال 1) در گراف شکل مقابل چند راس فرد وجود دارد؟



مثال 2) اگر δ, Δ به ترتیب ماکزیمم درجه و مینیمم درجه در بین راس‌های گراف داده شده در شکل زیر باشند، کدام گزینه درست است؟



$\delta = 2, \Delta = 5$ (2)

$\delta = 2, \Delta = 4$ (1)

$\delta = 1, \Delta = 4$ (4)

$\delta = 1, \Delta = 5$ (3)

مثال 3) چند گراف $G = (V, E)$ وجود دارد که $V = \{a, b, c, d, e\}$ باشد و داشته باشیم .

$\deg(a) = 2, \deg(b) = 2, \deg(c) = 4, \deg(d) = 4, \deg(e) = 4$

مثال 4) اگر $V = \{a, b, c, d\}$ باشد، آیا گرافی وجود دارد که $\deg a = \deg b = 1, \deg c = \deg d = 3$.

مثال 5) فرض کنید $V = \{v_1, \dots, v_4\}, E = \{(v_1, v_2), (v_1, v_3), (v_4, v_1), (v_3, v_4), (v_2, v_3), (v_4, v_3)\}$ به ترتیب مجموعه راس و یال

گراف G می باشند، در این صورت درجه راس v_3 را بدست آورید.

مثال 6) در گراف از مرتبه 8 و اندازه 25 حداقل چند راس از درجه Δ وجود دارد؟