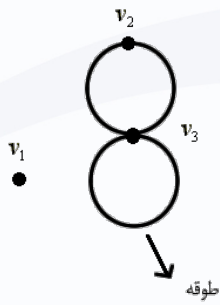


مثال‌ها



**مثال 35** ) درجه هر رأس گراف  $G$  در نمودار مقابل را پیدا کنید ، پس از آن درجه کل گراف  $G$  را تعیین کنید.

**مثال 36** ) بیشترین تعداد یال برای گراف مرتبه 7 که درجه هر رأس آن حداکثر 3 باشد را بدست آورید.

**مثال 37** ) اگر در یک گراف با اندازه ی 10، درجه هر رأس حداقل 2 باشد ، ماکزیمم تعداد رأس ها را بدست آورید.

**مثال 38** ) اگر  $G=(V, E)$  یک گراف بدون جهت و loop-free با  $|V|=v$  و  $|E|=e$  باشد ، آنگاه .....

$$1e \leq v^2 - 1v \quad (3)$$

$$2e \leq v^2 - v \quad (1)$$

$$e \leq v^2 - 2v + 1 \quad (4)$$

$$2e \leq v^2 - 2v + 1 \quad (2)$$

**مثال 39** ) گراف ساده  $G=(V, E)$  و  $|V| \geq 2$  مفروض است حداقل چه تعداد رأس در  $V$  وجود دارد که دارای درجه یکسانی هستند ؟

(3) به شرایط دیگر گراف بستگی دارد.

(1) حداقل دو رأس

(4) هیچکدام

(2) حداقل سه رأس