

ریاضیات گسسته

انواع گراف (۲ از ۳)

فصل ۲ : گراف و مدلسازی

درس ۱ ← معرفی گراف

بخش نهم ← انواع گراف (۲)

۴- گراف کامل $(k_p$ یا $k_n)$: گرافی است از مرتبه p (یا n) که همه رئوس آن با هم مجاورند. به عبارت دیگر، همه رئوس به هم متصل هستند. در نتیجه، بیشترین تعداد یال را دارد.

نکات :

$$۱) \delta = \Delta = p - 1$$

$$۲) q = \frac{p(p-1)}{2}$$

۳) هر گراف کامل n راسی، یک گراف $(n-1)$ -منتظم است.

۴) برای سهولت در حل برخی مسائل گراف، ابتدا فرض می‌کنیم که گراف مورد نظر با همان تعداد راس، گرافی کامل است، سپس با توجه به صورت مساله، با کاهش تعدادی یال به گراف مدنظر می‌رسیم. (در اینگونه مسایل عمدتاً p و q را می‌دهند و از Δ و δ سوال می‌پرسند)



مدرسه مجازی اینو

ریاضیات گسسته



مدرسه مجازی اینو