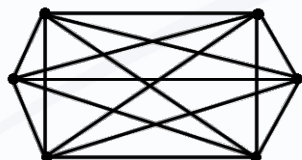


مثالها

مثال 4) یک گراف گراف کامل با 45 یال، حداقل چند رأس می تواند داشته باشد؟

مثال 5) گرافی دارای 7 رأس و 20 یال می باشد، درجه چند رأس آن ماکزیمم است؟

مثال 6) در کدام گراف کامل، تعداد راسها، نصف تعداد یالها است؟

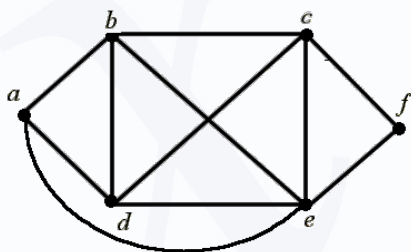


مثال 7) تعداد یال های گراف کامل مقابل را بدست آورید.

مثال 8) تعداد یالهای گراف کامل K_p برابر 45 است، p را بدست آورید.

مثال 9) تعداد یالهای گراف کامل K_p از دو برابر تعداد یالهای گراف کامل K_{p-3} یک واحد کمتر است، عدد طبیعی p را بدست آورید.

مثال 10) تعداد یال های گراف کامل K_p از تعداد یال های گراف کامل K_{p+1} ، 7 واحد کمتر است، تعداد یالهای K_p را بدست آورید.



مثال 11) گراف مقابل مفروض است، با اضافه کردن چند یال به گراف کامل K_p تبدیل می شود؟

مثال 12) یک گراف ساده 35 یال دارد، این گراف حداکثر چند رأس از درجه 8 دارد؟

مثال 13) گراف G دارای 5 رأس و 9 یال است، G چند رأس از درجه 4 دارد؟

مثال‌ها

مثال 14) مجموع تعداد یالهای گرافهای k_p و k_{p-1} برابر 100 است. عدد طبیعی p را بدست آورید.

مثال 15) گراف ساده G دو بخش جدا از هم دارد که عبارتند از k_5 و k_3 . چند یال به گراف G اضافه کنیم تا گراف جدید یک گراف کامل باشد؟

مثال 16) گراف G از اندازه 22 حداقل چند راس دارد؟

مثال 17) مرتبه گراف G ، هشت و اندازه آن بیست و هفت می باشد. درجه چند راس آن ماکسیمم است؟