

پرسشهای گراف

پرسش یکم: تعداد گرافهایی با تعداد راس مشخص که درجه ی همه ی راسهایشان زوج باشد را بیابید

پرسش دوم: کوچکترین مقداری را بیابید که اگر درجه ی همه ی راسهای یک گراف از آن بیشتر باشد آن گراف مسلماً همبند شود

پرسش سوم: ثابت کنید اگر راسی در یک گراف برشی باشد در مکمل آن برشی نیست

پرسش چهارم: ثابت کنید در هر گراف یک راس غیربرشی وجود دارد

پرسش پنجم: ثابت کنید اگر گرافی گذر بسته ی فرد داشته باشد آنگاه دور فرد دارد

پرسش ششم: ثابت کنید یک گراف دوبخشی است اگر و تنها اگر دور فرد نداشته باشد

به نظر خودم پرسش یکم از همه قشنگتر بود