

چند ضلعی های محاطی و محیطی (1 از 2)

چند ضلعی محاطی :

یک چند ضلعی را محاطی گوئیم اگر و تنها اگر دایره‌ای وجود داشته باشد که از همه راس‌ها بگذرد. در این حالت دایره را دایره محیطی چندضلعی می‌نامند.

قضیه :

یک چندضلعی را محاطی گوئیم اگر و تنها اگر همه عمودمنصف‌های ضلع‌های آن در یک نقطه هم‌رس باشند.

قضیه : سه عمود منصف ضلع‌های مثلث در یک نقطه هم‌رس‌اند .

نتیجه :

مثلث همواره محاطی است .
از هر سه نقطه متمایز که روی یک خط نباشند دقیقاً یک دایره می‌گذرد

مدرسه مجازی اینو