

چهار ضلعی های محاطی و محیطی (۲ از ۲)

قضیه:

یک چهارضلعی محیطی است اگر و تنها اگر مجموع اندازه‌های دو ضلع مقابل برابر مجموع اندازه‌های دو ضلع مقابل دیگر باشند یعنی:

$$ABCD \text{ محیطی است} \Leftrightarrow AB+DC=AD+BC$$

نکته : دوزنقه متساوی‌الساقین محیطی است و قطر دایره محاطی آن واسطه هندسی بین دو قاعده آن است.

مدرسه مجازی اینو