

همرسی نیمسازهای زوایای داخلی مثلث

قضیه: نیمسازهای زوایای داخلی مثلث، همرس‌اند.

قضیه: عمود منصف‌های اضلاع مثلث، همرس‌اند.

نقطه همرسی نیمسازهای زوایای داخلی مثلث، نقطه‌ای است یکتا که از سه ضلع مثلث به یک فاصله است. بنابراین اگر دایره‌ای به مرکز نقطه همرسی نیمسازهای زوایای داخلی مثلث (نقطه  $O$ ) و به شعاع ... رسم کنیم این دایره به هر سه ضلع مثلث، مماس خواهد بود. به این دایره، دایره محاطی داخلی مثلث  $ABC$  می‌گویند. شعاع دایره محاطی مثلث را با  $r$  نمایش می‌دهند.

مدرسه مجازی اینو