

# از سال‌های گذشته می‌دانیم...

در فصل سوم کتاب می‌خواهیم «استدلال هندسی» را تمرین کنیم. استدلال یعنی «دلیل آوردن و استفاده از دانسته‌های قبلی، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول (نامعلوم) بوده است.».

بنابراین لازم است فهرستی از دانسته‌های قبلی‌مان که در سال هشتم خوانده‌ایم داشته باشیم تا از این‌جا به بعد، با استفاده از این دانسته‌ها بتوانیم برای هر مسأله‌ی هندسی‌ای استدلال بیاوریم.

این فهرست شامل چند مورد دیگر هم هست. به وقتش این فهرست را کامل می‌کنیم. فعلاً به این علت موارد بعدی در این فهرست نوشته نشده که در ابتدای کار موجب حواس‌پرتی نشود.

۱. (ضضض) اگر ضلع‌های یک مثلث با ضلع‌های یک مثلث دیگر، دو به دو برابر باشند، مطمئنیم که دو مثلث با هم «هم‌نهشت» هستند.

۲. (ضضض) اگر دو ضلع و زاویه‌ی بین آن‌ها در یک مثلث، با دو ضلع و زاویه‌ی بین‌شان در مثلثی دیگر برابر باشند، مطمئنیم که دو مثلث با هم «هم‌نهشت» هستند.

۳. (ضضز) اگر دو زاویه و ضلع بین آن‌ها در یک مثلث، با دو زاویه و ضلع بین‌شان در مثلثی دیگر برابر باشند، مطمئنیم که دو مثلث با هم «هم‌نهشت» هستند.

۴.