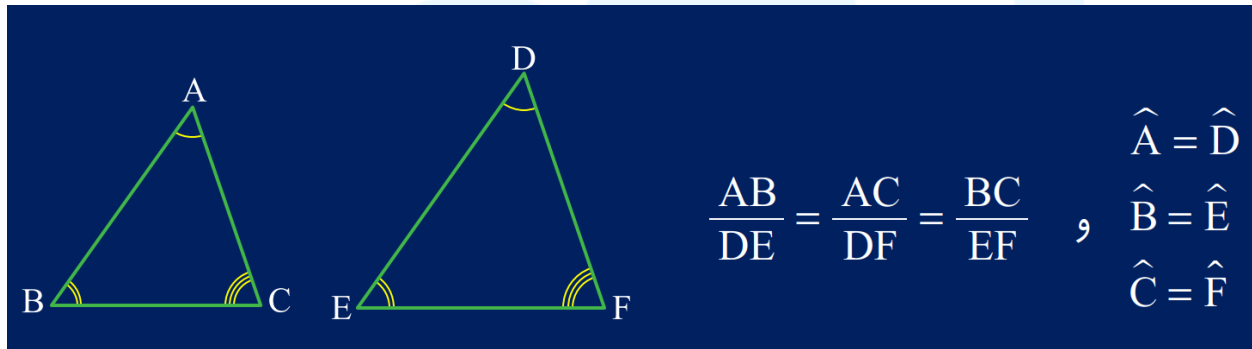


تشابه (۱ از ۲)

بر اساس مفاهیمی که در سال‌های گذشته درباره چندضلعی‌ها یاد گرفته‌اید، می‌دانیم که دو چندضلعی متشابه‌اند هرگاه زاویه‌های متناظر آن‌ها برابر و اضلاع متناظرشان، متناسب باشند. با توجه به این تعریف می‌توانیم متشابه بودن دو مثلث ABC و DEF را به صورت زیر بیان کنیم:

مثلث‌های ABC و DEF متشابه‌اند اگر و تنها اگر:



نسبت اندازه‌های اضلاع متناظر در دو مثلث متشابه را نسبت تشابه می‌گویند و آن را با k نمایش می‌دهند.