

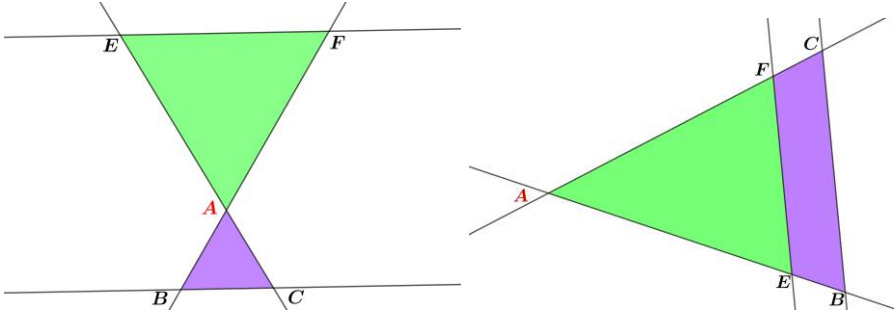
1- خاصية طالس :

خاصية :

(BE) و (CF) مستقيمان متقاطعان في النقطة .

إذا كان (B) و (EF) متوازيين فإن : — — —

و : — — —



ملاحظة :

- يتم توظيف خاصية طالس لحساب الأطوال

تذكير بالمكتسبات القبلية :

♦ خاصية مستقيم المنتصفين :

في المثلث ABC .

إذا كان M منتصف [AB]

و N منتصف [AC]

فإن :

حسب نظرية مستقيم المنتصفين : $(MN) \parallel (BC)$

♦ خاصية فيثاغورس :

الخاصية :

إذا كان المثلث ABC قائم في A فإن مجموع مربعي ضلعيه القائمين يساوي مربع طول الوتر .

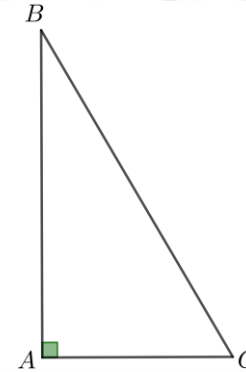
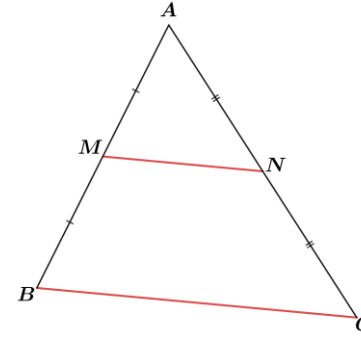
$$AB^2 + AC^2 = BC^2$$

الخاصية العكسية :

في المثلث ABC

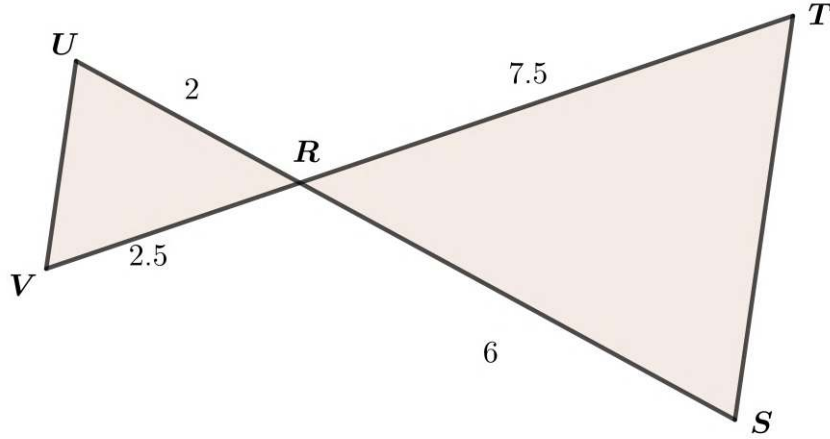
$$AB^2 + AC^2 = BC^2$$

فإن المثلث ABC قائم في A .



تطبيق :

الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية (وحدة الطول هلى السنتمتر)



◆ بين أن المستقيمين (S) و (VU) متوازيان .

الحل :

بما أن النقط S, U, R من جهة والنقطة S, V, T من جهة أخرى في استقامية وبنفس الترتيب بحيث — —

فإن حسب النظرية العكسية لنظرية طالس لدينا : (ST) و (VU) متوازيان

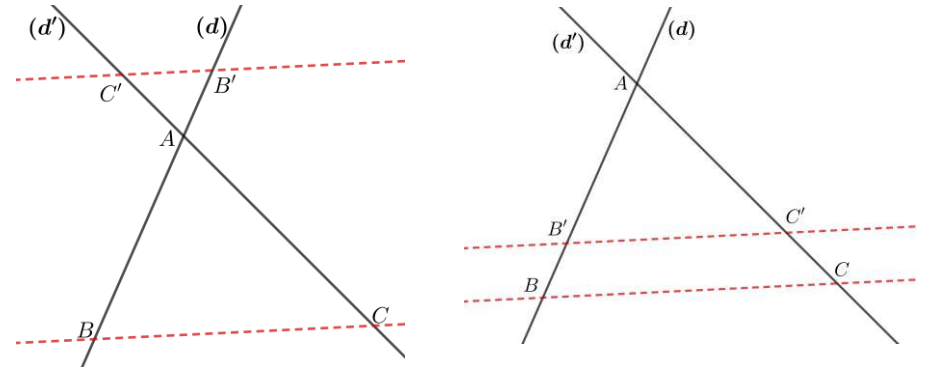
2- الخاصية العكسية لخاصية لطالس :

خاصية :

- (d) و (d') مستقيمان متقاطعان في النقطة .
- و ' نقطتان من (d) تختلفان عن
- و ' نقطتان من (d') تختلفان عن

إذا كان: — —

وكانت النقط A, B, B' والنقط A, C, C' مرتبة بنفس الترتيب فإن المستقيمين (BC) و (B'C') متوازيان .



ملاحظة :

- يتم توظيف النظرية العكسية لنظرية طالس لإثبات التوازي .