

المستقيم الموازي لفلج في مثلث

المستقيم الموازي من منتصف أحد أضلاع مثلث
والموازي لفلج الثاني

المستقيم الموازي من منتصفي ضلعي مثلث

خاصية ④: خاصية طاليتو

خاصية ③

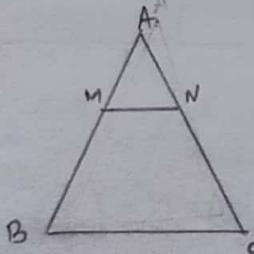
خاصية ①

في مثلث ABC
إذا كان M نقطة على (AB) حيث (MN) // (BC)
N نقطة على (AC)
فإن: $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$
أطول المثلث AMN أطول المثلث ABC

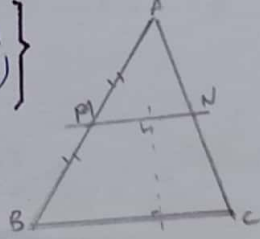
المستقيم الموازي من منتصف أحد أضلاع مثلث والموازي
لحامل الضلع الثاني يقطع الضلع الثالث في منتصفه
بتعبير آخر: مثلث ABC
إذا كان M منتصف (AB) و N منتصف (AC)
فإن (MN) // (BC) و N منتصف (AC)

المستقيم الموازي من منتصفي ضلعي مثلث يطاير حامل
الضلع الثالث
بتعبير آخر: مثلث ABC
إذا كان M منتصف (AB) و N منتصف (AC)
فإن (MN) // (BC)

$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$
M ∈ (AB)
N ∈ (AC)
(MN) // (BC)



M منتصف (AB)
N منتصف (AC)
(MN) // (BC)
N منتصف (AC)

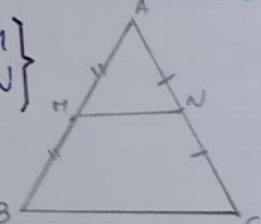


حلول القطعة التي طرفيها منتصفي ضلعي مثلث
يساوي نصف طول الضلع الثالث.
بتعبير آخر: مثلث ABC
إذا كان M منتصف (AB) و N منتصف (AC)
فإن $MN = \frac{1}{2} BC$

انتهاء (نقطتين) متساوية + متوازي
خاصية ④

منتصف + متوازي
خاصية ③

منتصف + منتصف
خاصية ①
منتصف + منتصف
خاصية ②
 $\left(\frac{1}{2} BC\right)$ متساوية



تستعمل الخاصية ④ لحساب الأطوال

تستعمل الخاصية ③ للبرهنة على المنتصف

تستعمل الخاصية ① للبرهنة على التوازي
تستعمل الخاصية ② للبرهنة على المتساوية أو
لحساب الأطوال