

I. مبرهنة طاليس المباشرة

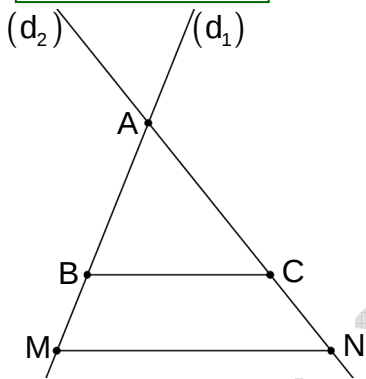
مبرهنة

(d_1) و (d_2) مستقيمان متقاطعان في النقطة A .
 B و M نقطتان من (d_1) مختلفتان عن A .
 C و N نقطتان من (d_2) مختلفتان عن A .
 إذا كان (MN) // (BC) فإن: $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

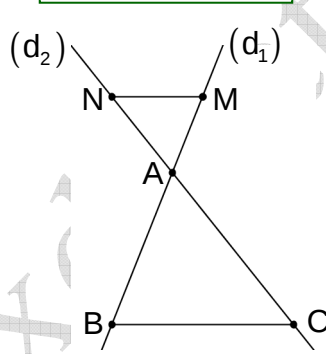
بتعبير آخر

(AB) و (AC) مستقيمان متقاطعان.
 M نقطة تنتمي إلى (AB) بحيث $M \neq A$.
 N نقطة تنتمي إلى (AC) بحيث $N \neq A$.
 إذا كان (MN) // (BC) فإن: $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

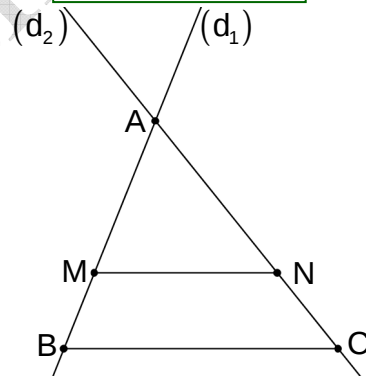
الوضعية الثالثة



الوضعية الثانية



الوضعية الأولى

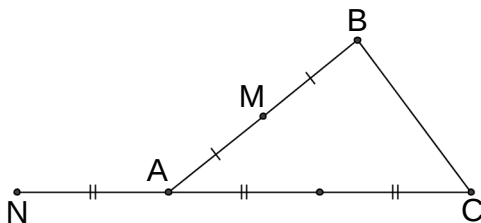


II. مبرهنة طاليس العكسية

مبرهنة

(d_1) و (d_2) مستقيمان متقاطعان في النقطة A .
 B و M نقطتان من (d_1) مختلفتان عن A .
 C و N نقطتان من (d_2) مختلفتان عن A .
 إذا كانت النقط A و M و B و النقط A و N و C في نفس الترتيب و كان $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ فإن: (MN) و (BC) متوازيان

ملاحظة هامة



في الشكل المقابل لدينا: $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{1}{2}$ ومع ذلك
 (MN) و (BC) غير متوازيين وهذا يبين أهمية ترتيب
 النقط.