

مبرهنة طاليس

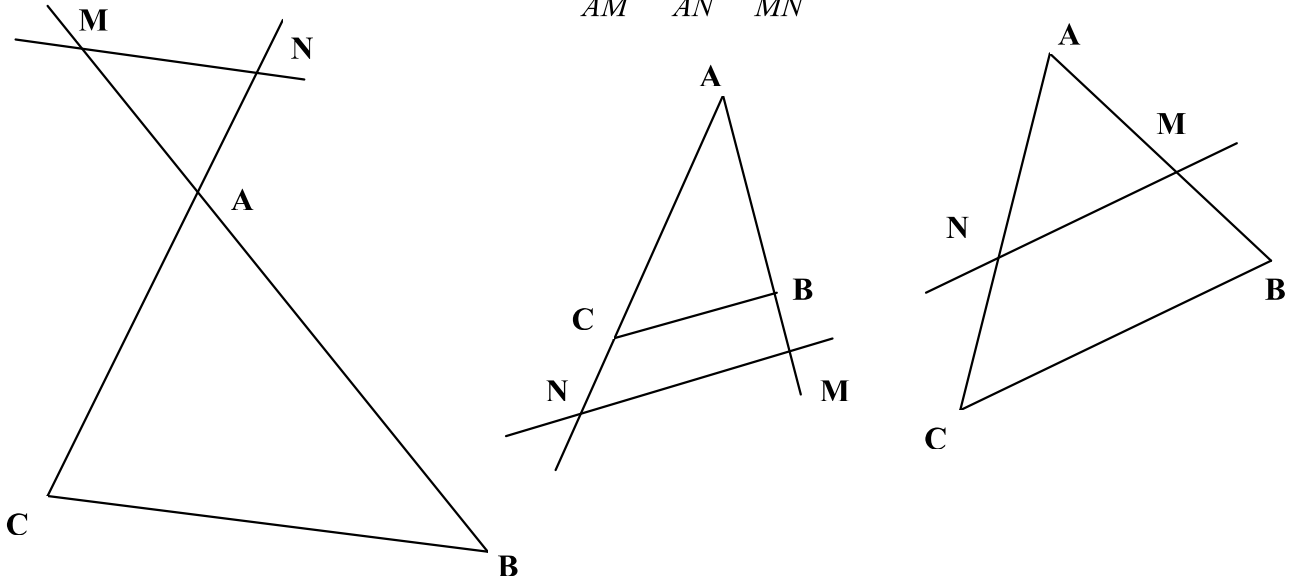
I. مبرهنة طاليس المباشرة:

مبرهنة 1:

مثلث ABC ، مثلث، M نقطة من المستقيم (AB) و N نقطة من المستقيم (AC) .

إذا كان المستقيمان (MN) و (BC) متوازيين، فإن: $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

و من العلاقة السابقة لدينا أيضا: $\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN} = \frac{BC}{MN}$



$(MN) \parallel (BC)$ و $N \in (AC)$ و $M \in (AB)$

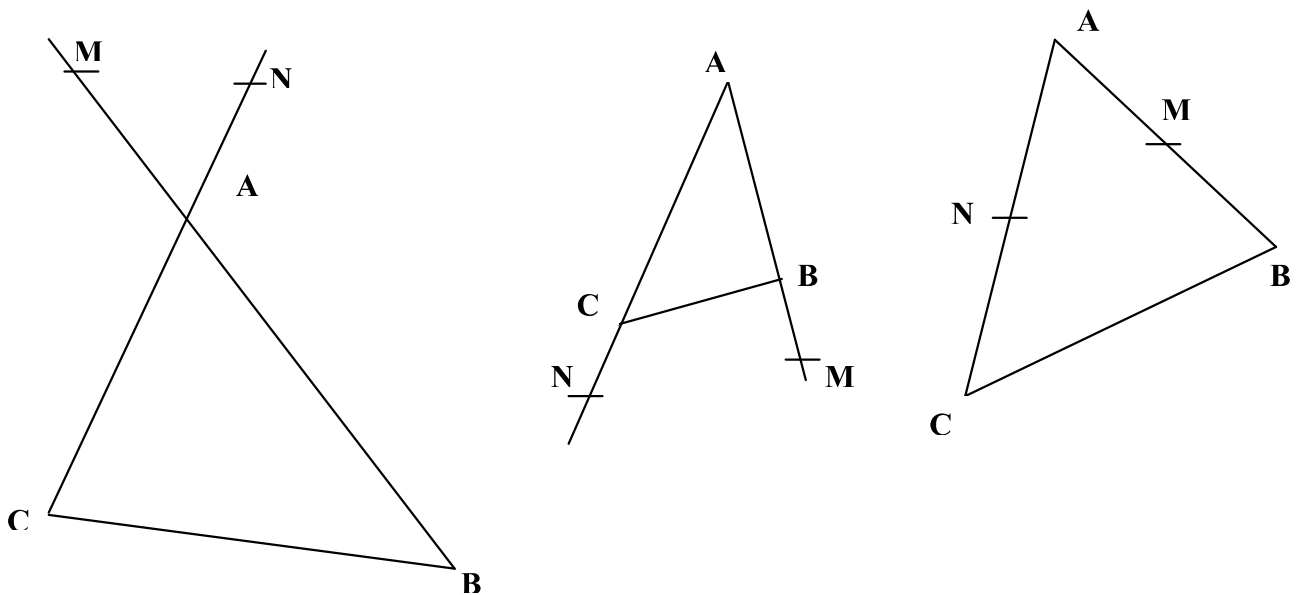
II. مبرهنة طاليس العكسية:

مبرهنة 2:

مثلث ABC ، مثلث، M نقطة من المستقيم (AB) و N نقطة من المستقيم (AC) .

إذا كانت النقط A و M و B لها نفس ترتيب النقط A و N و C و $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$

فإن المستقيمان (MN) و (BC) متوازيان.



ملاحظة: المبرهنة السابقة صحيحة أيضا في حالة: $\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN}$