

## مبرهنة طاليس

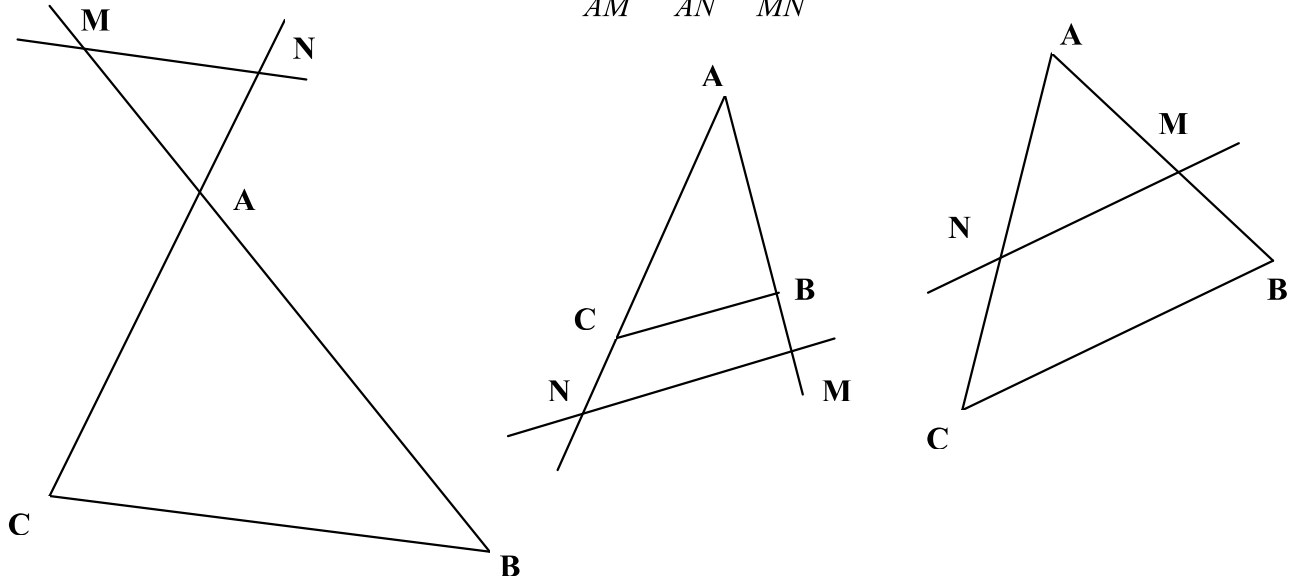
### I. مبرهنة طاليس المباشرة:

#### مبرهنة 1:

$ABC$  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  $M \in (AB)$

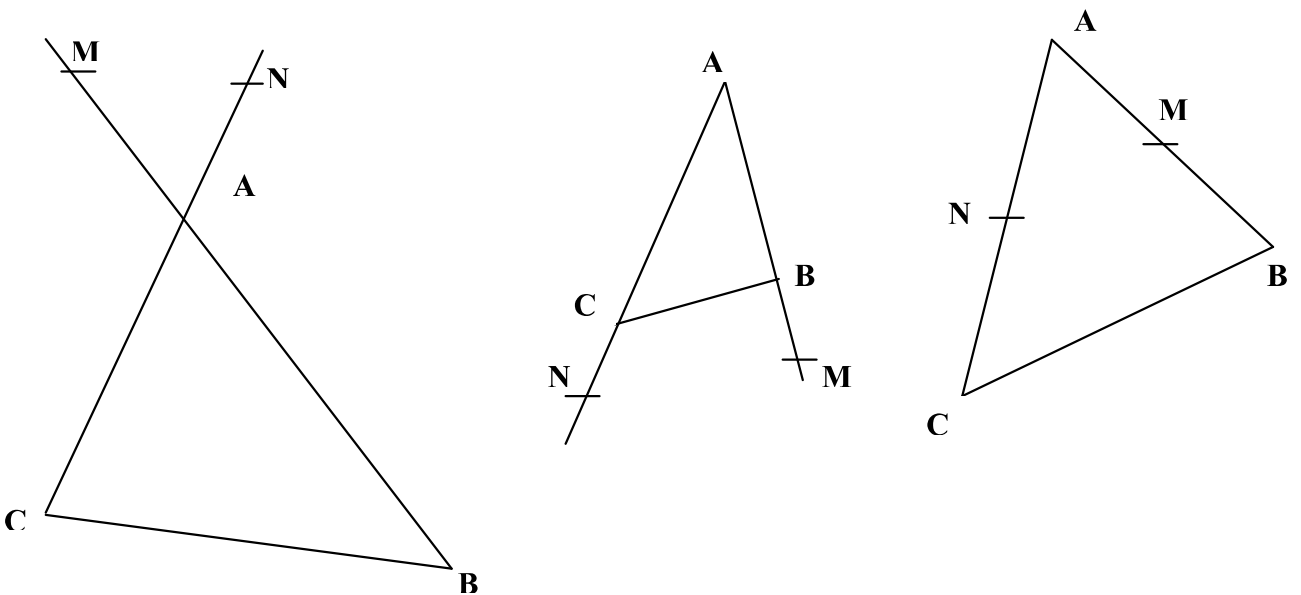
### II. مبرهنة طاليس العكسية:

#### مبرهنة 2:

$ABC$  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:  $\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN}$