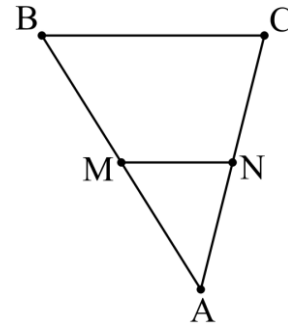
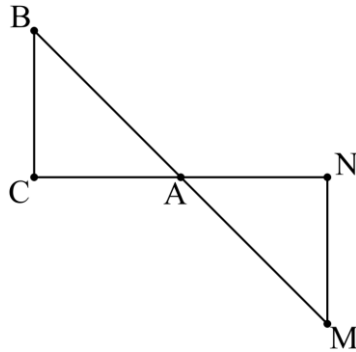
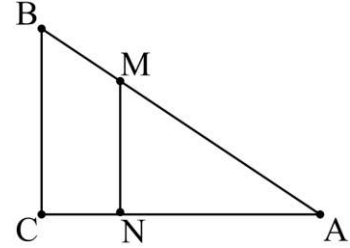
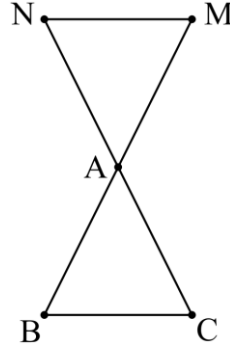
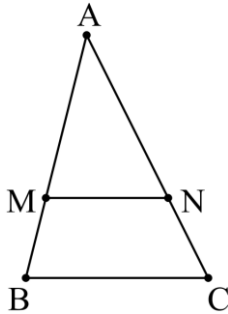


Prof Mustapha  
KHA-LD

## خاصية طالس

في كل من الأشكال التالية لدينا  $(MN) \parallel (BC)$  مما يعني إمكانية تطبيق خاصية طالس:



مبرهنة طالس: (المباشرة)

بما أن  $(MN) \parallel (BC)$  فحسب خاصية طالس لدينا:  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

إثبات التوازي: (المبرهنة العكسية لطالس)

حسب المعطيات نختار كسرين:  $\frac{AM}{AB}$  و  $\frac{MN}{BC}$

① نقول لنقارن الكسرين  $\frac{AM}{AB}$  و  $\frac{MN}{BC}$

② نحسب الكسر  $\frac{AM}{AB}$  كم يساوي

③ نحسب الكسر  $\frac{MN}{BC}$  كم يساوي

④ نقول بما أن  $\frac{AM}{AB} = \frac{MN}{BC}$  والنقط A, M, B و A, N, C بنفس الترتيب على استقامة

واحدة فإن:  $(MN) \parallel (BC)$  حسب الخاصية العكسية لطالس