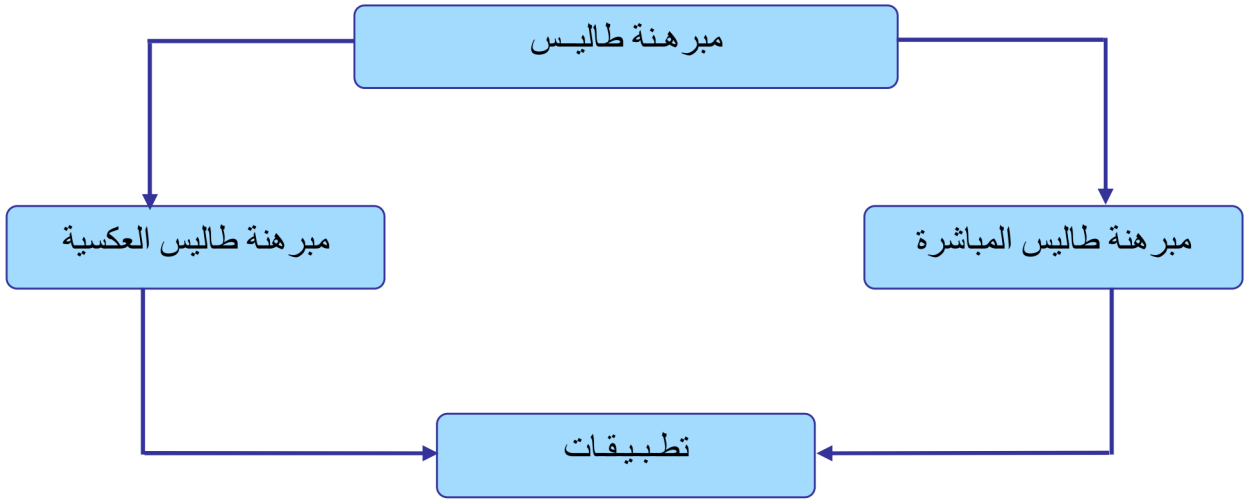
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

مبـرهـنـة طالـيـس

1. التعلمات الأساسية :

- تعرف مبرهنة طاليس المباشرة و العكسية.
- توظيف المبرهنتين في وضعيات مختلفة منها حساب الأطوال و إثبات التوازي.

2. بنية الدرس :



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المقطع الأول : مبرهنة طاليس المباشرة.

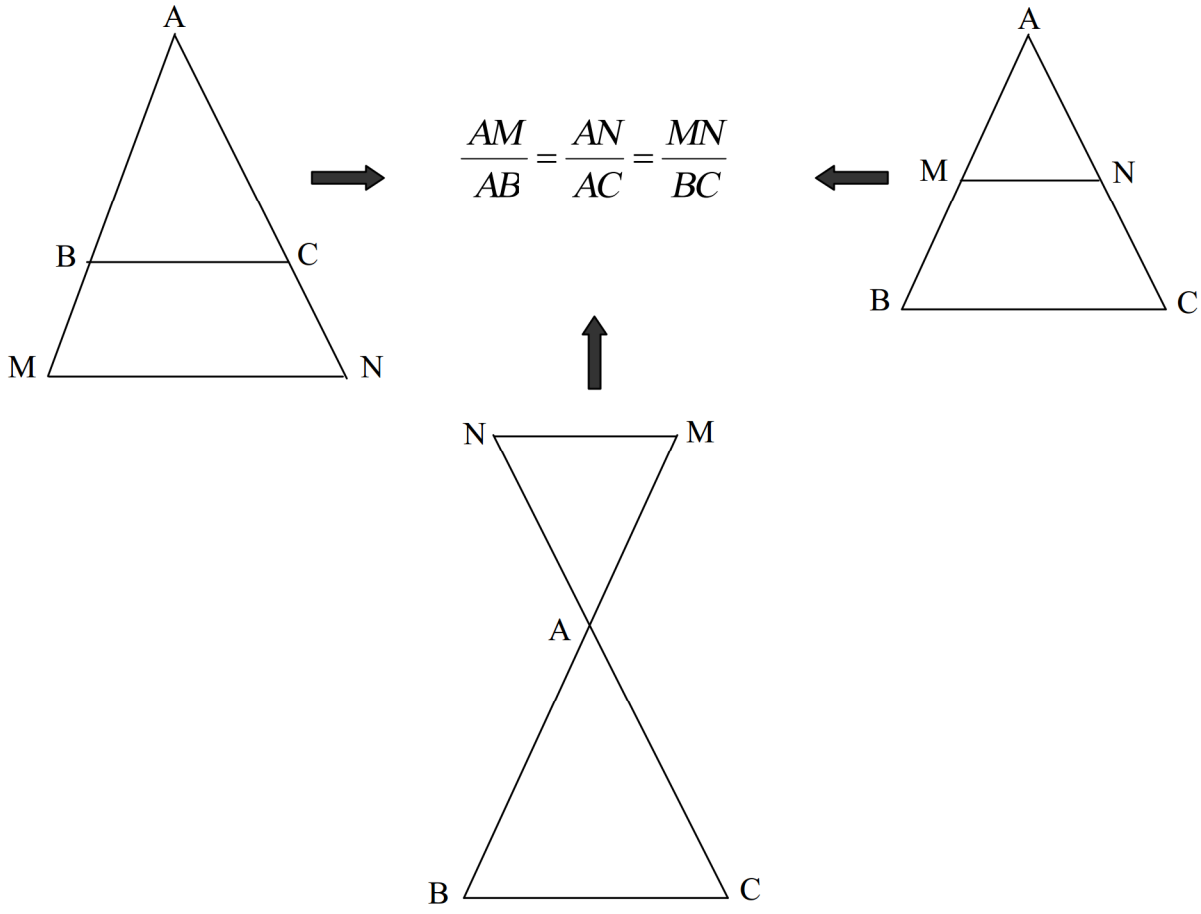
خاصية :

في مثلث ABC

إذا كانت $M \in (AB)$ و $N \in (AC)$

حيث : $(MN) // (BC)$

فإن : $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$



مثال :

نعتبر الشكل التالي :

حيث : $(AB) // (CD)$

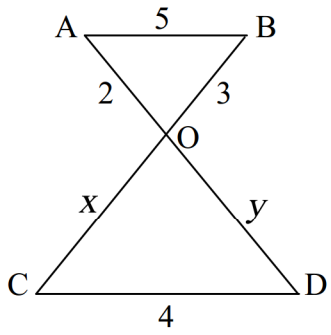
أحسب x و y .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

في المثلث OCD

لدينا : $(AB)//(CD)$



حيث : $B\in(OC)$ و $A\in(OD)$

إذن: $\frac{OB}{OC}=\frac{OA}{OD}=\frac{AB}{CD}$

إذن : $\frac{3}{x}=\frac{2}{y}=\frac{5}{4}$

إذن : $x=\frac{3\times4}{5}=\frac{12}{5}=2,4$

و : $x=\frac{2\times4}{5}=\frac{8}{5}=1,6$

المقطع الثاني : مبرهنة طاليس العكسية.

خاصية :

في مثلث ABC

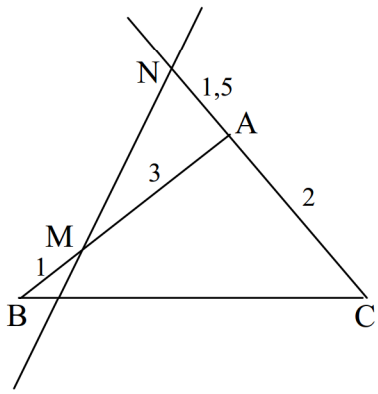
إذا كانت $M\in(AB)$ و $N\in(AC)$

حيث : $\frac{AM}{AB}=\frac{AN}{AC}$ و النقط A و M و B توجد في نفس ترتيب النقط A و N و C

فإن : $(MN)//(BC)$

ملاحظة :

في الشكل جانبه



لدينا : $\frac{AM}{AB}=\frac{AN}{AC}=\frac{3}{4}$

و مع ذلك (MN) لا يوازي (BC)

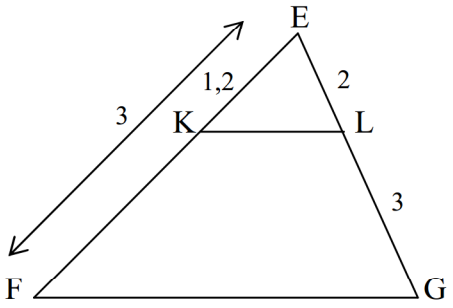
لاحظ أن النقط A و M و B لا توجد في نفس ترتيب النقط A و N و C.

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

مثال :

في الشكل التالي :



لدينا : $\frac{EK}{EF}=\frac{1,2}{3}=\frac{12}{30}=\frac{2}{5}$

و : $\frac{EL}{EG}=\frac{2}{2+3}=\frac{2}{5}$

إذن: $\frac{EK}{EF}=\frac{EL}{EG}$

في المثلث EFG ،

لدينا : $\frac{EK}{EF}=\frac{EL}{EG}$

و النقط E و K و F توجد في نفس ترتيب النقط E و L و G

إذن : $(KL)//(FG)$.

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع