

لخريسي سمير :

www.naja7math.com

الإسقاط على مستقيم بتواز مع مستقيم آخر

ليكن (Δ) مستقيمين متقاطعين و M مستقيم (D) M المستقيم المار من M مع المستقيم (D) .

• p مستقيم (D) M' (Δ) :

$p(M) = M'$ بهذا الإسقاط فإننا نكتب:

• مسقط نقطة تنتمي للمستقيم (D) هي نفسها.

• ط جميع نقط المستقيم (Δ) هي نقطة تقاطع (D) (Δ)

• $(\Delta) \perp (D)$

• (D)

www.naja7math.com

استقامة متجهتين و الإسقاط

ليكن (Δ) مستقيمين متقاطعين

A' B' C' هي مساقط النقط A B C

(D) (Δ) : $\overline{AB} = k \overline{AC}$

$A'B' = k A'C'$:

• أن الإسقاط يحافظ على معامل استقامة متجهتين.

• A' B'

I' هي مساقط النقط A B I (D) (Δ)

I : $[AB]$ $[A'B']$ I'

www.naja7math.com

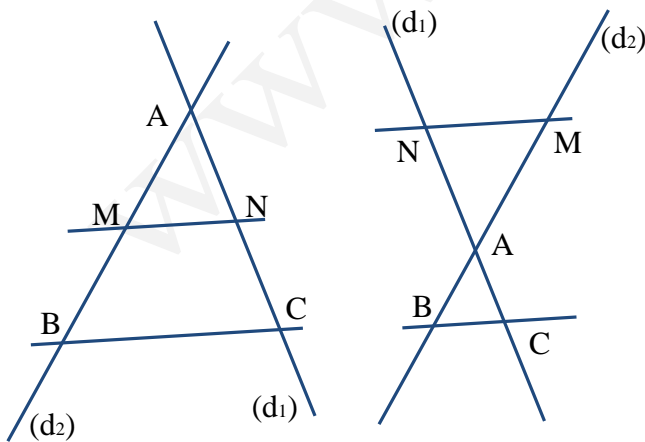
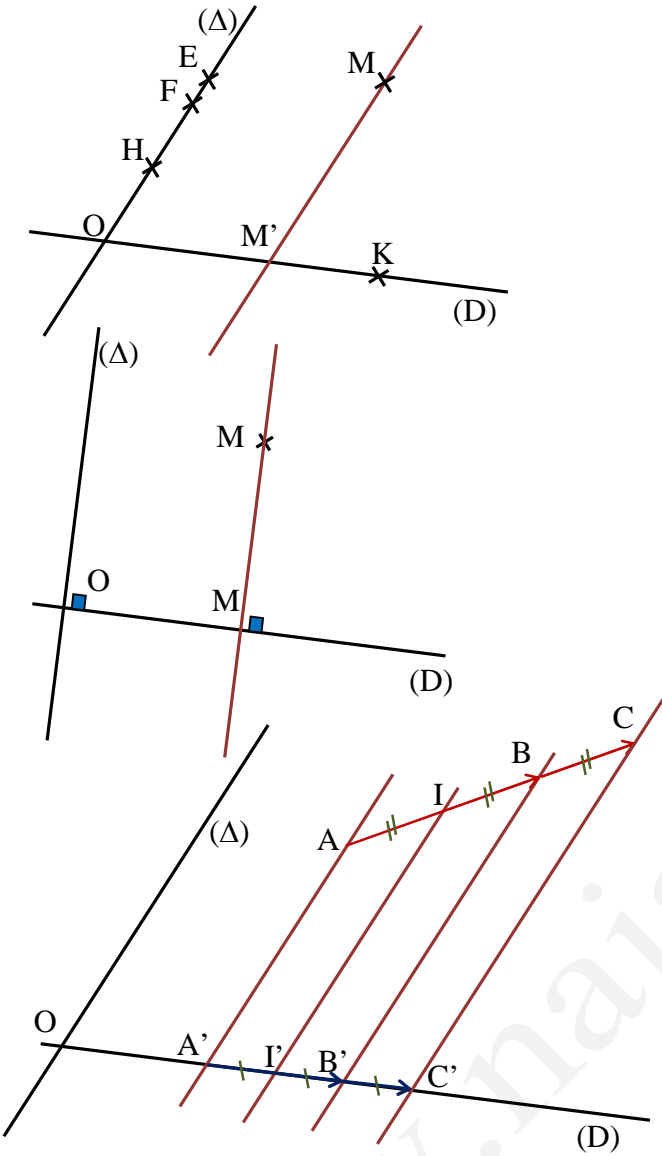
مبرهنة طاليس المباشرة

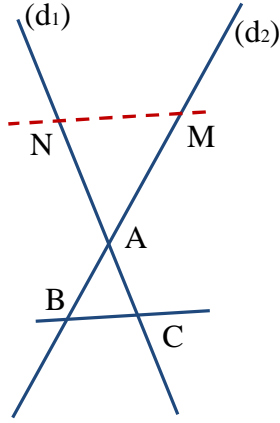
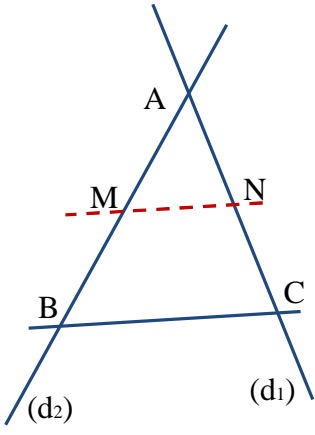
ليكن (d_1) (d_2) مستقيمين متقاطعين في نقطة A .

M B نقطتين من المستقيم (d_1) A

N C نقطتين من المستقيم (d_2) A

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} : (MN) \parallel (BC)$$





ليكن (d_1) (d_2) مستقيمين متقاطعين في نقطة A .
A M B نقطتين من المستقيم (d_1)
A N C نقطتين من المستقيم (d_2)

N	A	ترتيب	B	M	A
---	---	-------	---	---	---

$(MN) \parallel (BC)$:	$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$	C
-----------------------	---	---------------------------------	---

www.naja7math.com