

التلخيص : القوة و طالس	الأستاذ : أنور بن عربيّة أسد بن الفرات حمام الشط
س8 – س10	2012/06/09
	9أساسي

$a^n \cdot a^m =$
$(a^n)^m =$
$(a \cdot b)^n =$
$\left(\frac{a}{b}\right)^n =$
$\frac{a^n}{a^m} =$

(1) تطبيق نظرية طالس على المثلث:

ABC مثلث بحيث:

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

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

(2) خاصية المنتصفات في المثلث:

الخاصية الثانية:

ABC مثلث بحيث

I منتصف [AB]

$(IJ) \parallel (BC)$

إذن:

J منتصف [AC]

الخاصية الأولى:

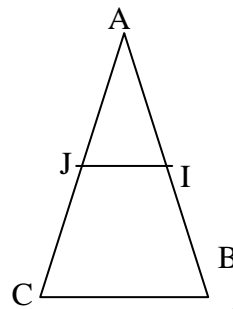
ABC مثلث بحيث

I منتصف [AB]

J منتصف [AC]

إذن: $(IJ) \parallel (BC)$

و $IJ = \frac{BC}{2}$ (أو $BC = 2IJ$)



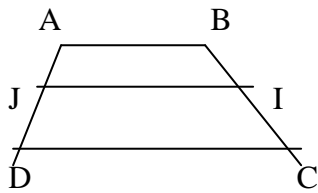
(3) تطبيق نظرية طالس على شبه المنحرف:

إذا كان ABCD شبه منحرف قاعدته

[AB] و [DC] ؛ $(AB) \parallel (DC)$

I منتصف [BC] و J منتصف [AD]

$$IJ = \frac{AB + DC}{2} \text{ و } (IJ) \parallel (DC)$$



(4) نظرية طالس والمستقيمات المتوازية:

D و D' مستقيمان من المستوى

و Δ مستقيم مخالف لمنحى D و D'

A و B و C ثلاث نقاط مع D

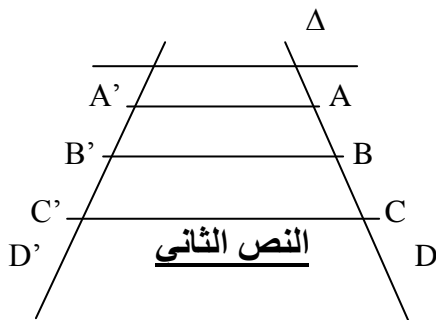
A' و B' و C' مساقطها على D' وفقا لمنحى Δ

النص الأول

$$\frac{AB}{AC} = \frac{A'B'}{A'C'}$$

أو

$$\frac{AB}{BC} = \frac{A'B'}{B'C'}$$



$$\frac{AB}{A'B'} = \frac{BC}{B'C'} = \frac{AC}{A'C'}$$

