

الموازي للمستقيم (AB) المار من M يقطع (AC) في H.

1- أنشئ الشكل.

$$\frac{AH}{AC} ; \frac{AB}{HM}$$

$$\frac{BN}{BA} \text{ و } \frac{BM}{BC}$$

3- قارن بين

$$(MN) // (AH)$$

تمرين 5:

ABC مثلث و (BH) ارتفاع له ($H \in (AC)$)

M نقطة من [AB] و K مسقطها العمودي على (AC) ($M \neq A; M \neq B$)

$$(M \neq A; M \neq B)$$

الموازي للمستقيم (AC) والمار من B يقطع (KM) في S

1- بين أن:

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AK}{AH}$$

2- بين أن:

$$AK \times KS = AH \times KM$$

تمارين 26، 27، 28، ص 119

تمارين 9، 13، 14، ص 117

انتم

تمرين 1:

ABCD شبه منحرف قاعدته [AB] و [DC] (AC) ف نال

بحيث: $AB = 2cm$ و $DC = 6cm$. المستقيمان (AD) و (BC) يتقاطعان في A.

1- أنشئ الشكل.

$$\frac{IB}{IC} = \frac{1}{3}$$

3- F نقطة من (ID) بحيث: $IF = 3ID$

(أ) - أنشئ النقطة F

(ب) - بين أن $(DB) // (FC)$

تمرين 2:

أرسم مثلثا ABC ونقطتين E و F من (AB) و (AC) على التوالي بحيث: $(BC) // (EF)$

1- من النقطة B أرسم المتوازي مع المستقيم (CE) الذي يقطع (AC) في G.

$$\frac{AF}{AC} \text{ و } \frac{AE}{AB} \text{ ثم } \frac{AE}{AB} \text{ و } \frac{AC}{AG}$$

ثم إستنتج أن: $AC^2 = AF \times AG$

2- من النقطة C, أرسم المتوازي مع (BF) الذي يقطع (AB) في D.

برهن على أن: $(BC) // (DG)$.

تمرين 3:

ABC مثلث و [BM] و [CN] ارتفاعيه و [ME]

و [NE] ارتفاعي المثلث AMN.

1- أنجز الشكل.

2- قارن النسبتين:

$$\frac{AM}{AC} \text{ و } \frac{AN}{AB} \text{ ثم } \frac{AN}{AB} \text{ و } \frac{AF}{AM}$$

3- برهن أن (EF) يوازي (BC).

تمرين 4:

ABC مثلث حيث $BC = 5cm$

M نقطة من (BC) حيث $BM = 2,5cm$, بين M و C

N نقطة من (AB) حيث $BA = 2BN$ بين A و B

Pro

Prof. M. JAD

سلسلة التمارين 2