

تمرين 4



ABCD شبه منحرف حيث : $(AB) \parallel (CD)$.

$AB=4\text{cm}$ و $DC=8\text{cm}$ و $AD=5\text{cm}$ و $BC=6\text{cm}$

H نقطة من [AD] حيث $AH=2\text{cm}$ ، (BD) يقطع (HK) في M .

الموازي لـ (AB) و المار من H يقطع (BC) في K

① احسب BK و CK

② احسب MH

③ (AD) و (BC) يتقاطعان في E . احسب EA و EB

تمرين 1

ABCD شبه منحرف حيث : $(AB) \parallel (CD)$.

$AB=4\text{cm}$ و $DC=8\text{cm}$ و $AD=5\text{cm}$ و $BC=6\text{cm}$

H نقطة من [AD] حيث $AH=2\text{cm}$ ،

(BD) يقطع (HK) في M .

الموازي لـ (AB) و المار من H يقطع (BC) في K

① احسب BK و CK

② احسب MH

③ (AD) و (BC) يتقاطعان في E .

احسب EA و EB

تمرين 5

ABCD متوازي أضلاع. M نقطة من [DB] .

المستقيم (MC) يقطع (AD) في E

و (AM) يقطع (DC) في F .

① قارن $\frac{MA}{MF}$ و $\frac{MB}{MD}$

② قارن $\frac{MC}{ME}$ و $\frac{MB}{MD}$

③ برهن أن $(AC) \parallel (EF)$

تمرين 2

(d_1) و (d_2) مستقيمان متقاطعان. على (d_1)

نعتبر النقط A و B و C و D و E في هذا الترتيب

بحيث:

$AB=1\text{ cm}$ و $BC=2\text{ cm}$ و $CD=3,5\text{ cm}$ و $DE=2,5\text{ cm}$

و لتكن النقط A' و B' و C' و D' و E' من (d_2)

بحيث $(AA') \parallel (BB') \parallel (CC') \parallel (DD') \parallel (EE')$

احسب A'B' و C'D' و B'E' و C'E' إذا علمت أن $A'C'=4\text{ cm}$.

تمرين 6

ABCD رباعي محدب . M نقطة من [BD] .

المستقيم المار من M و الموازي لـ (DC) يقطع (BC) في E .

المستقيم المار من M و الموازي لـ (AD) يقطع (AB) في F .

① قارن $\frac{BM}{BD}$ و $\frac{BE}{BC}$

② قارن $\frac{BF}{BA}$ و $\frac{BM}{BD}$

③ برهن أن $(EF) \parallel (AC)$

تمرين 3

ABCD متوازي أضلاع.

E نقطة من [BC] و F نقطة من [DC] حيث $(EF) \parallel (DB)$

(AE) يقطع (DC) في I و (AF) يقطع (BC) في J .

① قارن $\frac{BE}{BC}$ و $\frac{AE}{AI}$

② قارن $\frac{DF}{DC}$ و $\frac{BE}{BC}$

④ برهن أن $(EF) \parallel (IJ)$

③ قارن $\frac{AF}{AJ}$ و $\frac{DF}{DC}$

تمرين 7

ABCD متوازي أضلاع. M نقطة من [DB] .

المستقيم (MC) يقطع (AD) في E

و (AM) يقطع (DC) في F .

① قارن $\frac{MA}{MF}$ و $\frac{MB}{MD}$

② قارن $\frac{MC}{ME}$ و $\frac{MB}{MD}$

③ برهن أن $(AC) \parallel (EF)$