هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

# مبرهنة طـــاليس

## تمرين 1

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

③ برهن أن (EF) // (AC)

## تمرين 2

ABCD شبه منحرف حيث : (AB)//(CD) .

AB=4cm و DC=8cm و AD=5cm و BC=6cm

H نقطة من [AD] حيث AH=2cm ، (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 3

ABCD متوازي أضلاع. M نقطة من [DB] . المستقيم (MC) يقطع (AD) في E و (AM) يقطع (DC) في F .

① قارن $\frac{MB}{MD}$ و $\frac{MA}{MF}$ ② قارن $\frac{MB}{MD}$ و $\frac{MC}{ME}$ ③ برهن أن (AC) // (EF)

## تمرين 4

ABCD متوازي أضلاع. E نقطة من [BC] و F نقطة من [DC] حيث (DB) // (EF)

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

① قارن $\frac{AE}{AI}$ و $\frac{BE}{BC}$ ② قارن $\frac{BE}{BC}$ و $\frac{DF}{DC}$

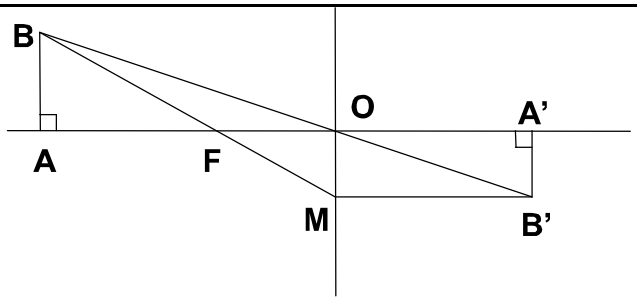
③ قارن $\frac{DF}{DC}$ و $\frac{AF}{AJ}$ ④ برهن أن (EF) // (IJ)

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

R
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

# مبرهنة طـــاليس

## تمرين 5




انظر الشكل أعلاه حيث (OM) ⊥ (OA') و (MB') // (OA')

① برهن أن $\frac{OA}{OA'}=\frac{AB}{A'B'}$ ② برهن أن $\frac{AB}{OM}=\frac{AF}{OF}$ ③ استنتج أن $\frac{1}{OF}=\frac{1}{OA}+\frac{1}{OA'}$

## تمرين 6

ABC شبه منحرف قاعتاه [AB] و [CD] (AB<CD) (AC) و (BD) يتقاطعان في O .

الموازي لـ (BC) و المار من D يقطع (AC) في E .

① أنشئ الشكل

② قارن $\frac{OA}{OC}$ و $\frac{OB}{OD}$ ثم $\frac{OC}{OE}$ و $\frac{OB}{OD}$

③ استنتج أن : $OC^2 = OA \times OE$

## تمرين 7

ABCD متوازي أضلاع و (Δ) مستقيم يمر من A و يقطع [BD] و (BC) و (CD) على التوالي في M و P و Q .

◈ أثبت أن : $MA^2 = MP \times MQ$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma