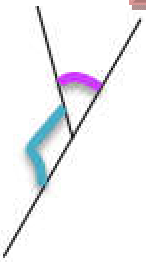
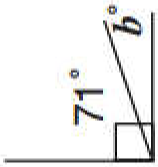
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

حلول سلسلة تمارين : متوازيان وقاطع

1

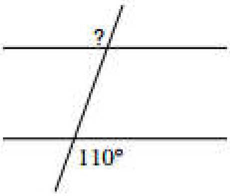


5. a. زاويتان متناظرتان ☐
b. زاويتان متكاملتان ☑
c. زاويتان متحاذيتان ☑
d. زاويتان متقابلتان بالرأس ☐

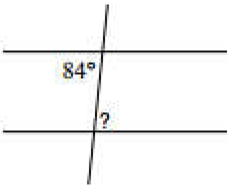


6. a. زاويتان متناظرتان ☑
b. زاويتان متكاملتان ☐
c. زاويتان متحاذيتان ☑
d. زاويتان متقابلتان بالرأس ☐

2

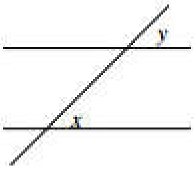


= 110 °



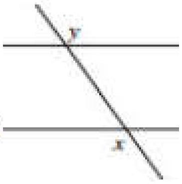
= 84 °

3



x و y هما زاويتان :

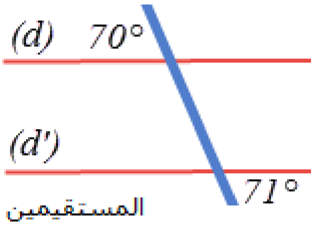
B. ☒ متناظرتان



x و y هما زاويتان :

C. ☒ متبادلتان خارجيا

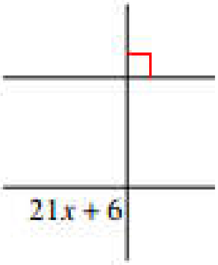
4



(70 ≠ 71)

B. ☒ غير متوازيين المستقيمين

5



x = 4 لأن

21x + 6 = 90

21x = 90 − 6 = 84

x = 84 /21 = 4

6

1- ABCD مستطيل إذن (AC)//(AB)، و بإعتبار (DE) قاطع لهما نحصل

على زاويتين متبادلتين داخليا هما AED و EDC إذن : AED = EDC .

لدينا ABF = 90° (زاوية قائمة في المستطيل).

في المثلث ABF لدينا : BAF + AFB + ABF = 180°

(مجموع قياسات زوايا مثلث يساوي 180°)

أي أن : BAF + AFB + 90° = 180°

أي أن : BAF + AFB = 90°، أي أن : EAF + AFB = 90°

2- MAE = 10°

MEA = 40° (حسب السؤال 1)

EMA = 180°-(40° + 10°) = 130°

3- DMF = 130° (DMF ; AME متقابلتان بالرأس)

MFC = 360° - (40°+130°+90°) = 100°