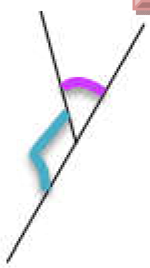
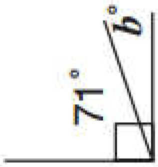
حلول سلسلة تمارين : متوازيان وقاطع

1

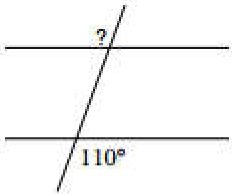


5.
- a. ☐ زاويتان متماثلتان
- b. ☑ زاويتان متكاملتان
- c. ☑ زاويتان متحاذيتان
- d. ☐ زاويتان متقابلتان بالرأس

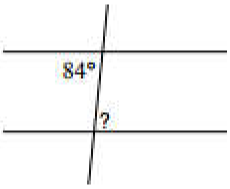


6.
- a. ☑ زاويتان متماثلتان
- b. ☐ زاويتان متكاملتان
- c. ☑ زاويتان متحاذيتان
- d. ☐ زاويتان متقابلتان بالرأس

2

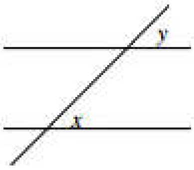


$= 110°$



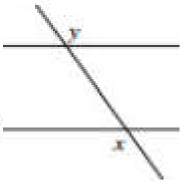
$= 84°$

3



x و y هما زاويتان :

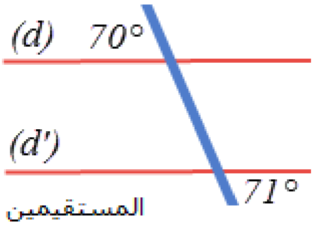
B. ☒ متناظرتان



x و y هما زاويتان :

C. ☒ متبادلتان خارجيا

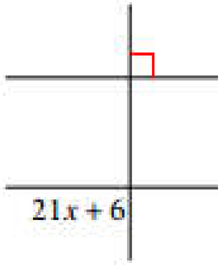
4



$(70 \neq 71)$

المستقيمين غير متوازيين B. ☒

5



$x = 4$ لأن

$21x + 6 = 90$

$21x = 90 - 6 = 84$

$x = 84 / 21 = 4$

6

1- ABCD مستطيل إذن (AB)//(AC)، 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°