

سلسلة تمارين : متوازيان وقاطع

4

حدد هل المستقيمين متوازيين أم لا. أشر على الجواب الصحيح

A. متوازيان

(d) 70°

B. غير متوازيين

(d') 71°

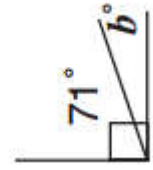
1

أشر على الجواب الصحيح (أو الأجوبة الصحيحة) فيما يلي

- a. زاويتان متتامتان
b. زاويتان متكاملتان
c. زاويتان متحاذيتان
d. زاويتان متقابلتان بالرأس

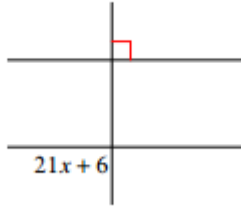


- a. زاويتان متتامتان
b. زاويتان متكاملتان
c. زاويتان متحاذيتان
d. زاويتان متقابلتان بالرأس



5

حل المعادلة و أوجد قيمة العدد المجهول

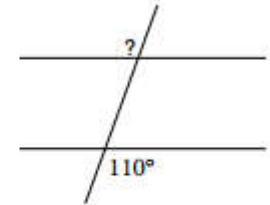


x = ...

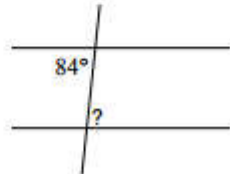
2

أعط قياس الزاوية الناقصة

? =

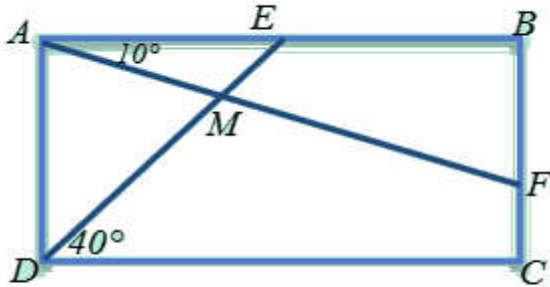


? =



6

مستطيل ABCD



1- بين أن $AED = EDC$ و $EAF + AFB = 90^\circ$

2- أحسب قياسات زوايا المثلث AEM.

3- أحسب DMF و MFC

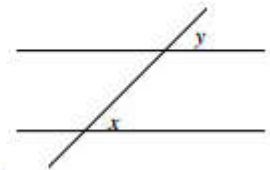
3

x و y هما زاويتان :

A. متبادلتان داخليا

B. متناظرتان

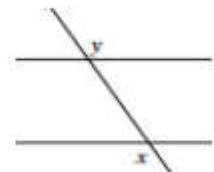
C. متبادلتان خارجيا



A. متبادلتان داخليا

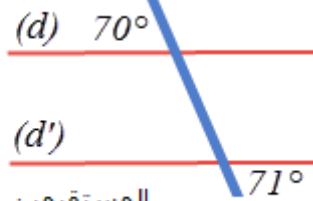
B. متناظرتان

C. متبادلتان خارجيا



حلول سلسلة تمارين : متوازيان وقاطع

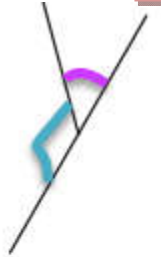
4



B. غير متوازيين المستقيمين

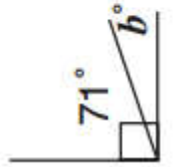
$$(70 \neq 71)$$

1



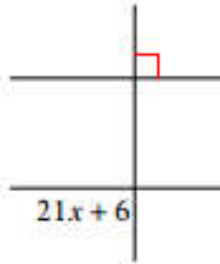
5. a. زاويتان متتامتان
b. زاويتان متكاملتان
c. زاويتان متحاذيتان
d. زاويتان متقابلتان بالرأس

6. a. زاويتان متتامتان
b. زاويتان متكاملتان
c. زاويتان متحاذيتان
d. زاويتان متقابلتان بالرأس

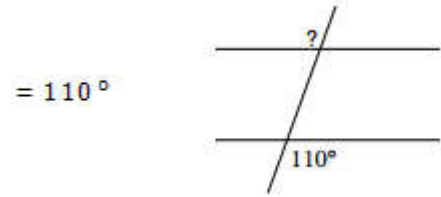


5

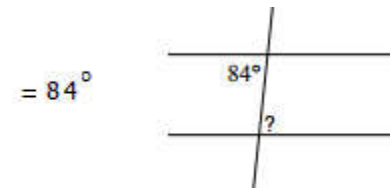
$$\begin{aligned} \text{لأن } x &= 4 \\ 21x + 6 &= 90 \\ 21x &= 90 - 6 = 84 \\ x &= 84 / 21 = 4 \end{aligned}$$



2



$$= 110^\circ$$



$$= 84^\circ$$

6

1- ABCD مستطيل إذن $(AC) \parallel (BD)$ ، و باعتبار (DE) قاطع لهما نحصل

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

لدينا $ABF = 90^\circ$ (زاوية قائمة في المستطيل).

في المثلث ABF لدينا : $BAF + AFB + ABF = 180^\circ$

(مجموع قياسات زوايا مثلث يساوي 180°)

$$\text{أي أن : } BAF + AFB + 90^\circ = 180^\circ$$

$$\text{أي أن : } BAF + AFB = 90^\circ, \text{ أي أن : } EAF + AFB = 90^\circ$$

$$MAE = 10^\circ \quad 2$$

$$MEA = 40^\circ \text{ (حسب السؤال 1)}$$

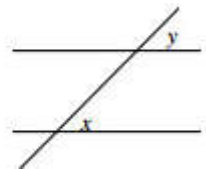
$$EMA = 180^\circ - (40^\circ + 10^\circ) = 130^\circ$$

$$DMF = 130^\circ \text{ (DMF ; AME متقابلتان بالرأس)} \quad 3$$

$$MFC = 360^\circ - (40^\circ + 130^\circ + 90^\circ) = 100^\circ$$

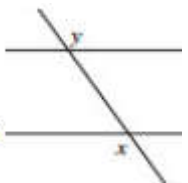
3

x و y هما زاويتان :



B. متناظرتان

x و y هما زاويتان :



C. متبادلتان خارجيا