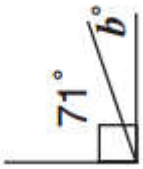
سلسلة تمارين : متوازيان وقاطع

1

أشر على الجواب الصحيح (أو الأجوبة الصحيحة) فيما يلي

a. ☐ زاويتان متتامتان
b. ☐ زاويتان متكاملتان
c. ☐ زاويتان متجاذيتان
d. ☐ زاويتان متقابلتان بالرأس

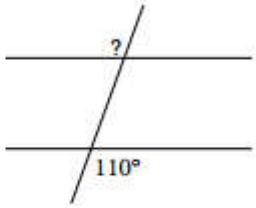


a. ☐ زاويتان متتامتان
b. ☐ زاويتان متكاملتان
c. ☐ زاويتان متجاذيتان
d. ☐ زاويتان متقابلتان بالرأس

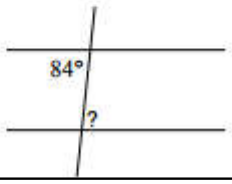
2

أعط قياس الزاوية الناقصة

? = ☐



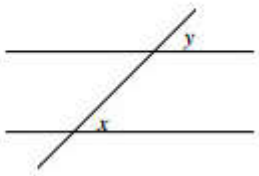
? = ☐



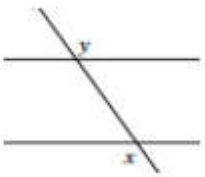
3

x و y هما زاويتان :

A. ? متبادلتان داخليا
B. ? متناظرتان
C. ? متبادلتان خارجيا



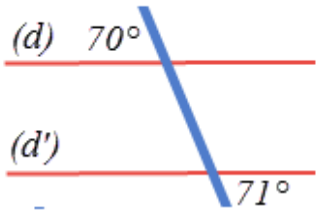
A. ? متبادلتان داخليا
B. ? متناظرتان
C. ? متبادلتان خارجيا



4

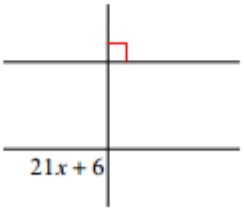
حدد هل المستقيمين متوازيين أم لا. أشر على الجواب الصحيح

A. ? متوازيان
B. ? غير متوازيين



5

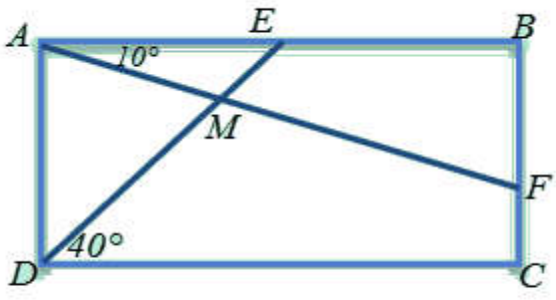
حل المعادلة و أوجد قيمة العدد المجهول



x = ...

6

ABCD مستطيل.



1- بين أن AED = EDC و EAF + AFB = 90°

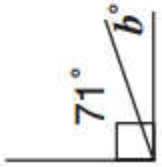
2- أحسب قياسات زوايا المثلث AEM.

3- أحسب DMF و MFC

حلول سلسلة تمارين : متوازيان وقاطع

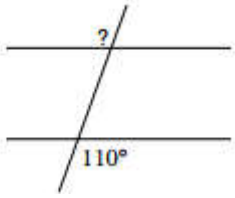
1

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

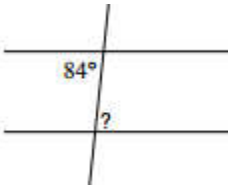


6. a. ☑ زاويتان متتامتان
   b. ☐ زاويتان متكاملتان
   c. ☑ زاويتان متحاذيتان
   d. ☐ زاويتان متقابلتان بالرأس

2



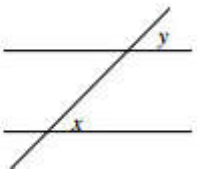
= 110 °



= 84 °

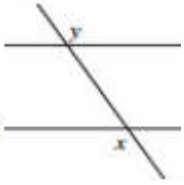
3

x و y هما زاويتان :



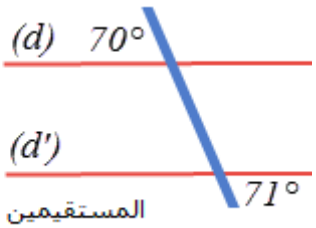
B. ☒ متناظرتان

x و y هما زاويتان :



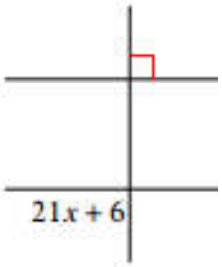
C. ☒ متبادلتان خارجيا

4



B. ☒ المستقيمين غير متوازيين

5



لأن x = 4

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° (AME ; DMF متقابلتان بالرأس)

MFC = 360° - (40°+130°+90°) = 100°