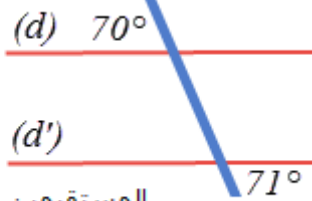


4



B.  غير متوازيين المستقيمين

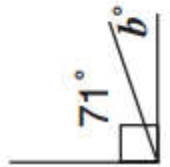
$(70 \neq 71)$

1

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



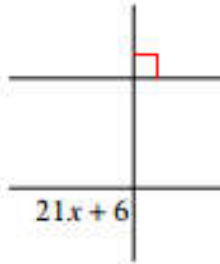
6. a.  زاويتان متتامتان  
b.  زاويتان متكاملتان  
c.  زاويتان متحاذيتان  
d.  زاويتان متقابلتان بالرأس



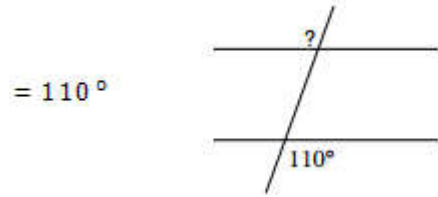
www.nacermaths.com

5

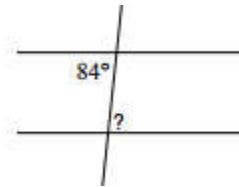
لأن  $x = 4$   
 $21x + 6 = 90$   
 $21x = 90 - 6 = 84$   
 $x = 84 / 21 = 4$



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  $180^\circ$  )

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

أي أن :  $BAF + AFB = 90^\circ$ ، أي أن :  $EAF + AFB = 90^\circ$

2-  $MAE = 10^\circ$

$MEA = 40^\circ$  ( حسب السؤال 1 )

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

3-  $DMF = 130^\circ$  ( DMF ; AME متقابلتان بالرأس )

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

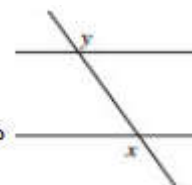
3

x و y هما زاويتان :



B.  متناظرتان

x و y هما زاويتان :



C.  متبادلتان خارجيا