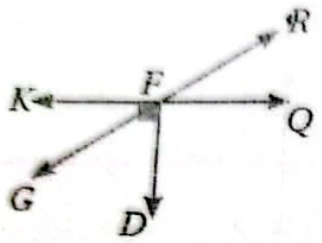
اعتمادًا على الشكلِ المجاورِ، أُسَمّي:



1 زاويتينِ متكاملتينِ.

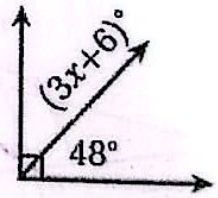
∠KFQ , ∠QFG

2 زاويتينِ متتامّتينِ.

∠KFG , ∠GFD

أجدُ قيمةَ x في كلٍّ منَ الأشكالِ الآتيةِ:

3



متتامتان $3x+6+48=90$

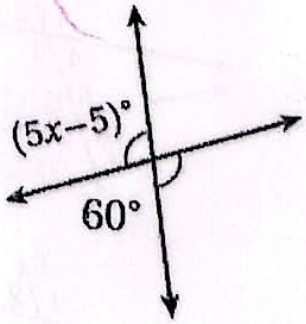
$3x+54=90$

$3x=90-54$

$3x=36$

$x=12$

4



متكاملتان $5x-5+60=180$

$5x-5=120$

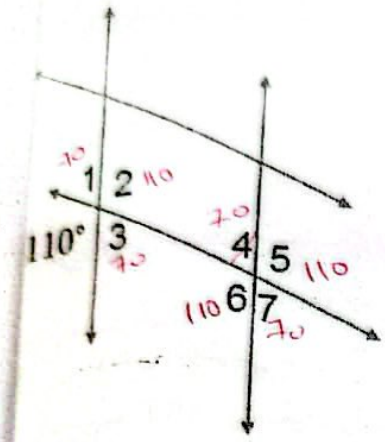
$5x=125$

$x=25$

Scanned with CamScanner

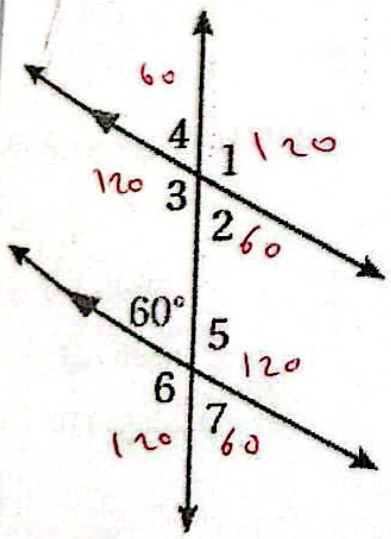
تدريبات

في الشكلِ المجاورِ، أجدُ قياسَ كلٍّ منَ الزوايا الآتيةِ:



1. $m\angle 1$ ..... 70 ..... بالتبادل مع $\angle 4$
2. $m\angle 4$ ..... 70 ..... متقابلتان بالرأس مع $\angle 1$
3. $m\angle 6$ ..... 110 ..... تبادل مع $\angle 2$
4. $m\angle 7$ ..... 70 ..... تقابل بالرأس مع $\angle 4$

في الشكلِ المجاورِ، أجدُ قياسَ كلٍّ منَ الزوايا الآتيةِ:

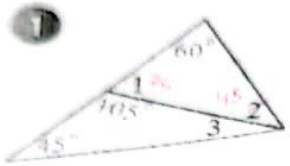


1. $m\angle 1$ ..... 120 ..... تبادل مع $\angle 6$
2. $m\angle 4$ ..... 60 ..... تقابل بالرأس مع $\angle 2$
3. $m\angle 6$ ..... 120 ..... تقابل بالرأس مع $\angle 5$
4. $m\angle 5$ ..... 120 ..... مجاور على قطع مستقيم مع الزاوية 60
5. $m\angle 2$ ..... 60 ..... تخالف مع $\angle 5$
6. $m\angle 3$ ..... 120 ..... تبادل مع $\angle 5$

Scanned with CamScanner

أجدُ قياساتِ الزوايا المرقَّمةِ في كلٍّ منَ الأشكالِ الآتية:

1



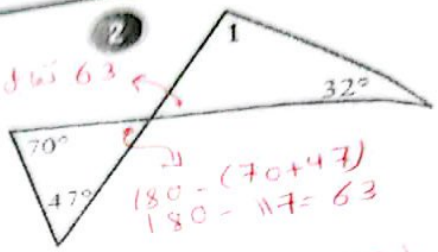
$\angle 1 = 180 - 105 = 75$

$\angle 2 = 180 - (75 + 60)$

$180 - 135 = 45$

$\angle 3 = 180 - (105 + 45) = 180 - 150 = 30$

2



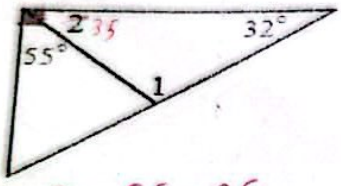
$180 - (70 + 47)$

$180 - 117 = 63$

$\angle 1 = 180 - (32 + 63)$

$= 180 - 95 = 85$

3

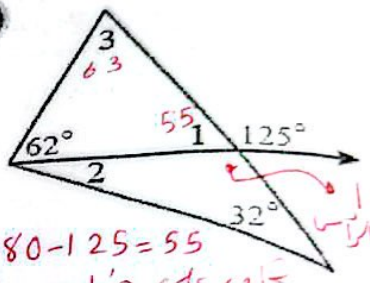


$\angle 2 = 90 - 55 = 35$

$\angle 1 = 180 - (35 + 32)$

$= 180 - 67 = 113$

4



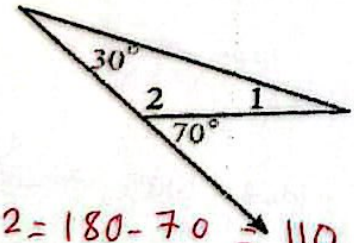
$\angle 1 = 180 - 125 = 55$

$\angle 3 = 180 - (55 + 62)$

$= 180 - 117 = 63$

$\angle 2 = 180 - (125 + 32) = 23$

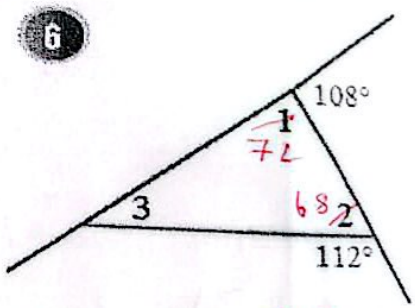
5



$\angle 2 = 180 - 70 = 110$

$\angle 1 = 70 - 30 = 40$

6



$\angle 1 = 180 - 108 = 72$

$\angle 2 = 180 - 112 = 68$

$\angle 3 = 180 - (68 + 72)$

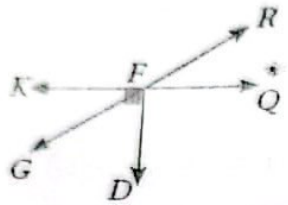
$= 180 - 140 = 40$

مجموع قياسات زوايا المثلث 180

انتهت

تدريبات

اعتمادًا على الشكلِ المجاورِ، أسمّي:



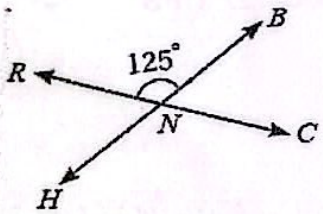
1. زاويتينِ متقابلتينِ بالرأس.

$\angle RFQ \cong \angle KFG$

2. زاويتينِ متجاورتينِ.

$\angle RFQ$, $\angle QFD$

أستخدمُ الشكلَ التاليَ لإيجادِ قيمةِ كلٍّ ممّا يأتي:



3. $m\angle BNC$

$180 - 125 = 55$

4. $m\angle CNH$

125

تقابل بالرأس

5. $m\angle RNH$

55

تقابل بالرأس