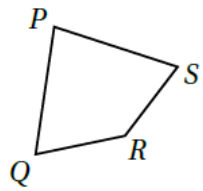
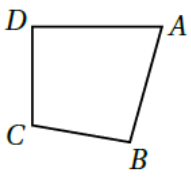
# حل أسئلة كتاب التمارين

## الأشكال الرباعية

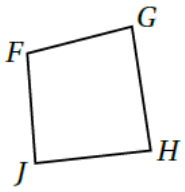
أُسَمّي كُلًّا مِنَ الْأَشْكالِ الرُّباعِيَّةِ الْآتِيَةِ بِطَريقَتَيْنِ:

1 

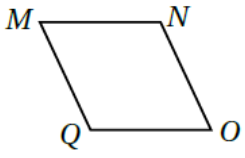
PSRQ أو RSPQ

2 

ABCD أو ADCB

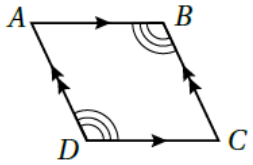
3 

FGHJ أو HJFG

4 

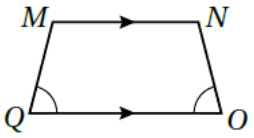
NMQO أو MNOQ

أُسَمّي زَوْجًا مِنَ الْأَضْلاعِ الْمُتَوازِيَةِ، وَزَوْجًا مِنَ الزَّوايا الْمُتَساوِيَةِ في كُلِّ شَكْلٍ رُباعِيٍّ مِمّا يَأْتي:

5 

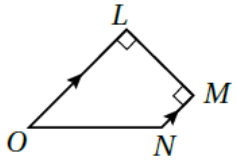
$\overline{AB} \parallel \overline{DC}$

$m\angle ABC = m\angle CDA$

6 

$\overline{MN} \parallel \overline{QO}$

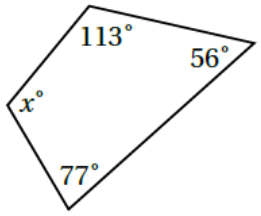
$m\angle NOQ = m\angle MQO$

7 

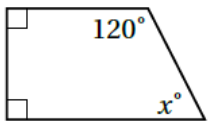
$\overline{LO} \parallel \overline{MN}$

$m\angle OLM = m\angle LMN$

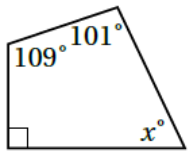
أَجِدُ قيمَةَ $x$ في كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يَأْتي:

8 

$x = 114$

9 

$x = 60$

10 

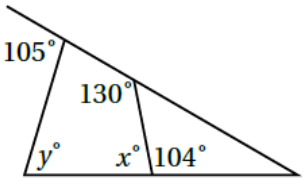
$x = 60$

11 أُبَيِّنُ ما إِذا كانَتِ الزَّوايا تُمَثِّلُ زَوايا شَكْلٍ رُباعِيٍّ بِوَضْعِ إِشارَةِ (✓) في الْعَمودِ الْمُناسِبِ في الْجَدْوَلِ الْآتي:

| قِياساتُ زَوايا الشَّكْلِ | هَلِ الشَّكْلُ رُباعِيٌّ؟ | |
|---|---|---|
| | نَعَمْ | لا |
| 24°, 47°, 120°, 200° | | ✓ |
| 65°, 75°, 85°, 135° | ✓ | |
| 120°, 115°, 77°, 48° | ✓ | |

منهاجي

12 أَجِدُ قيمَةَ كُلٍّ مِنْ $x, y$ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ:




$x = 76$ , $y = 79$