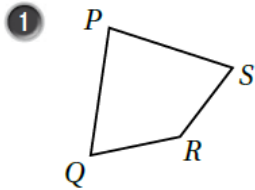


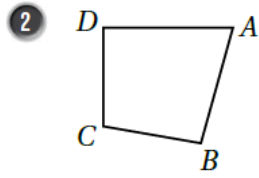
## حل أسئلة كتاب التمارين

### الأشكال الرباعية

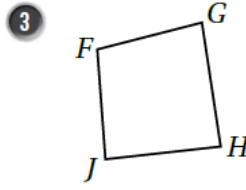
أُسْمِي كُلًّا مِنْ الْأَشْكَالِ الرَّبَاعِيَّةِ الْآتِيَةِ بِطَرِيقَتَيْنِ:



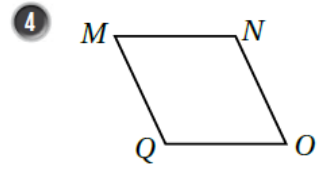
PSRQ أو RSPQ



ABCD أو ADCB

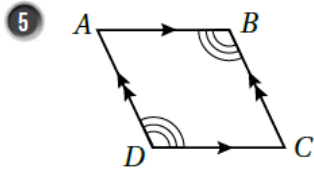


FGHJ أو HJFG



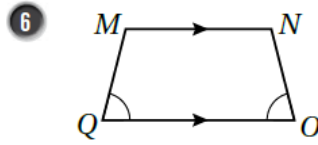
NMQO أو MNOQ

أُسْمِي زَوْجًا مِنَ الْأَضْلَاعِ الْمُتَوَازِيَةِ، وَزَوْجًا مِنَ الزَّوَايَا الْمُتَسَاوِيَةِ فِي كُلِّ شَكْلِ رُبَاعِيٍّ مِمَّا يَأْتِي:



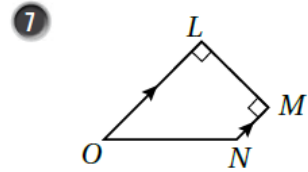
$\overline{AB} \parallel \overline{DC}$

$m\angle ABC = m\angle CDA$



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

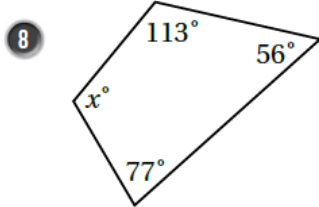
$m\angle NOQ = m\angle MQO$



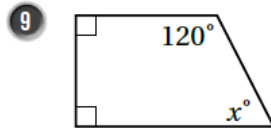
$\overline{LO} \parallel \overline{MN}$

$m\angle OLM = m\angle LMN$

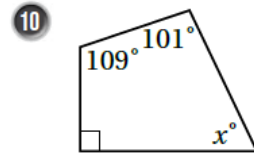
أَجِدْ قِيَمَةَ  $x$  فِي كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي:



$x = 114$



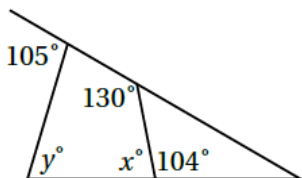
$x = 60$



$x = 60$

11 أَيْبِنُ مَا إِذَا كَانَتْ الزَّوَايَا تُمَثِّلُ زَوَايَا شَكْلِ رُبَاعِيٍّ بِوَضْعِ إِشَارَةِ (✓) فِي الْعَمُودِ الْمُنَاسِبِ فِي الْجَدُولِ الْآتِي:

| قياساتُ زَوَايَا الشَّكْلِ | هَلِ الشَّكْلُ رُبَاعِيٌّ؟ |    |
|----------------------------|----------------------------|----|
|                            | نَعَمْ                     | لا |
| 24°, 47°, 120°, 200°       |                            | لا |
| 65°, 75°, 85°, 135°        | نعم                        |    |
| 120°, 115°, 77°, 48°       | نعم                        |    |



12 أَجِدْ قِيَمَةَ كُلِّ مِنْ  $x, y$  فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ:

$x = 76$  ,  $y = 79$