دَوْلَةُ لِيبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ المَنَاهِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالبُحُوثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرِّيَاضِيَّات

لِلصَّفِّ الخَامِسِ
مِن مَرْحَلَةِ التَّعْلِيمِ الأَسَاسِيِّ

الاسبوع العشرون

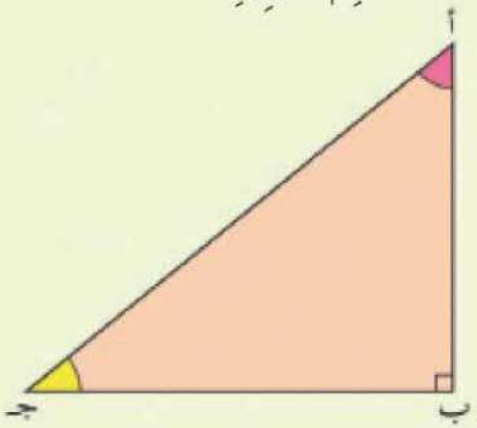
المدرسة الليبية بفرنسا ـ تور

العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2020 / 2021 ميلادي

2 الـمُثَلَّثات : قائِمُ الزّاوِيَةِ، وَمُتَساوِي السّاقَيْنِ، وَمُتَساوِي الأَضْلاعِ

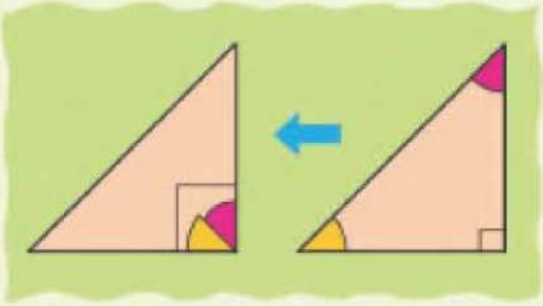
الـمُثَلَّثاتُ قائِمَةُ الزَّوايا

أ الـمُثَلَّثُ الآتِي مُثَلَّثٌ قائِمُ الزّاوِيَةِ.



فِي الـمُثَلَّثِ أ ب جـ، قِياسُ ∠ أ ب جـ = 90°.

لإيجادِ مَجْمُوعِ قِياسِ الزّاوِيَتَيْنِ الأُخْرَتَيْنِ، اطْرَح 90° مِنْ 180°



180° − 90° = 90°

قِياسُ ∠ ب أ جـ + قِياسُ ∠ أ جـ ب = 90°.

عِنْدَما تَكُونُ إحْدَى زَوايا الـمُثَلَّثِ قائِمَةً، يَكُونُ مَجْمُوعُ قِياسِي الزّاوِيَتَيْنِ الأُخْرَتَيْنِ **90°**.

جَرِّبْ هَذا!

ب اسْتَخْدِمْ أَداةَ الرَّسْمِ فِي الـحاسُوبِ الـخاصِّ بِكَ لِرَسْمِ ثَلاثَةِ مُثَلَّثاتٍ قائِمَةٍ. اطْبَعْها. لِكُلِّ مُثَلَّثٍ، اسْتَخْدِمْ مِنْقَلَةً لِقِياسِ الزَّوايا غَيْرِ القائِمَةِ. أَوْجِدْ مَجْمُوعَها. هَلْ مَجْمُوعُها يُساوِي 90°؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

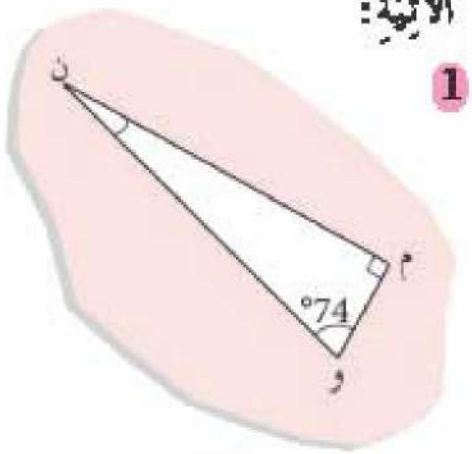
هـ فِي الْمُثَلَّثِ أ ب جـ، ق (∠) جـ أ ب قائِمَة، قِياسُ ∠ أ ب جـ = 60°. أَوْجِدْ قِياسَ ∠ أ جـ ب.

قِياسُ ∠ أ ب جـ = 90° − 60°

= 30°

و أَوْجِدْ قِياساتِ الزَّوايا الْمَجْهُولَةِ الْمُشارِ إِلَيْها فِي كُلِّ مُثَلَّثٍ مِنَ الْمُثَلَّثاتِ الْقائِمَةِ الآتِيَةِ:

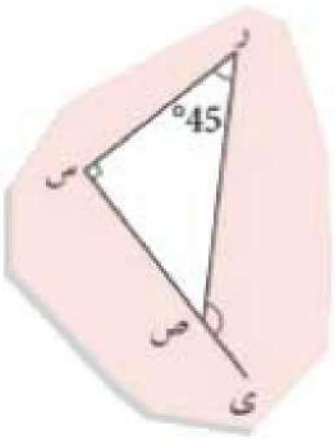
1



ق (∠) م ن و = 90° − ☐°

= ☐°

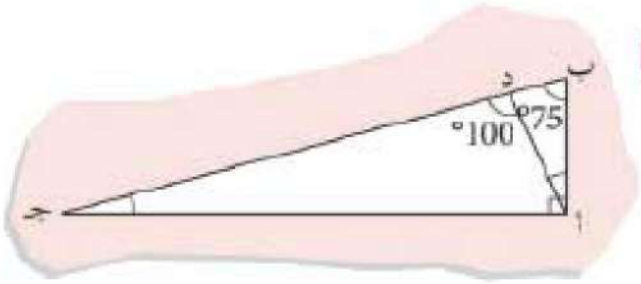
2



ق (∠) ر ص ى = ☐° + ☐°

= ☐°

3



ق (∠) أ ب جـ = 90° − ☐°

= ☐°

ق (∠) ب أ د = ☐° − ☐°

= ☐°

قِياسُ الزَّاوِيَةِ الْخارِجَةِ لِلْمُثَلَّثِ يُساوِي مَجْمُوعَ قِياسَيِ الزَّاوِيَتَيْنِ الدَّاخِلَتَيْنِ الْمُقابِلَتَيْنِ لَها.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا