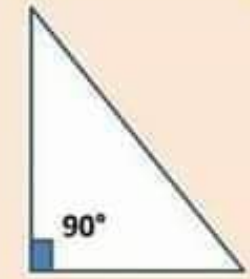
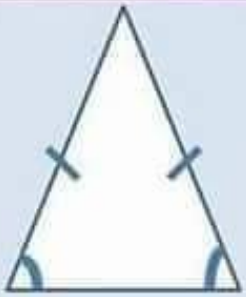
المثلّثات الخاصّة



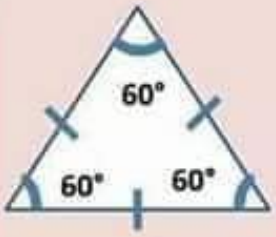
المثلث القائم

له زاوية قائمة
تساوي 90°



المثلث المتساوي الساقين

لديه ضلعين متقايسين
والزاويتين المتقابلتين
لهما متقايستين أيضا

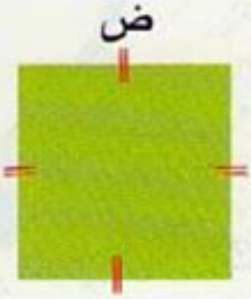


المثلث المتقايس الأضلاع

كلّ أضلاعه
وزواياه متقايسة

المربع

المُرَبَّعُ هو عِبارَة عن مُتَوازي أَضْلاَع، أَضْلاَعـه الأَرْبَعَة مُتَقايِسَةٌ ومُتَوازية مثنى مثنى، وإحدى زواياه قائمة.



مِساحَةُ المُرَبَّع = الضِّلْعُ × الضِّلْع

م = ض × ض

مُحيطُ المربع = الضِّلْعُ × 4

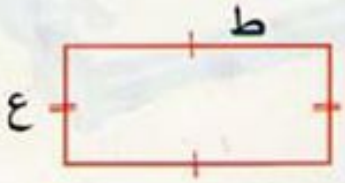
ط = ض × 4

المستطيل

المُسْتَطِيلُ هُوَ عِبارَة عن مُتَوازي أَضْلاَع خاصٌ، أَضْلاَعُهُ الأَرْبَعَة مُتَوازِيَةٌ ومُتَقايِسَة مَثْنَى مَثْنَى، لَهُ طُولاَنِ وعَرْضَانِ.

مِساحَةُ المُسْتَطِيل = الطُّول × العَرْض

م = ط × ع



مُحيطُ المُسْتَطِيل = (العرض + الطُّول) × 2

ط = (ع + ط) × 2

المثلث

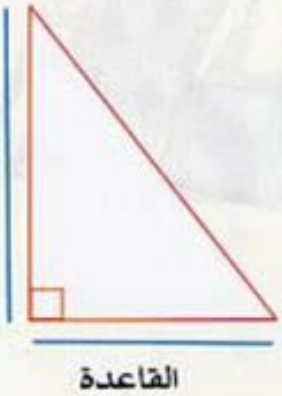
للحُصُولِ على مِساحَةِ المُثَلَّث، نَضْرِبُ القَاعِدَةَ في الارْتِفَاعِ ونَقْسِمُ الحَاصِلَ على 2.

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{\text{القاعدة} \times \text{الإرتفاع}}{2}$$

أنواع المثلث

مثلث متقايس الأضلاع

مثلث متساوي الساقين



مثلث قائم