الْقُوى وَالْأُسُسُ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

• أَسْتَعْمِلُ الْقُوى وَالْأُسُسَ في كِتابَةِ عِباراتِ الضَّرْبِ.

يُمْكِنُني التَّعْبيرُ عَنِ الضَّرْبِ الْمُتَكَرِّرِ لِلْعَدَدِ في نَفْسِهِ بِاسْتِخْدامِ الْأُسُسِ، وَعِنْدَئِذٍ يُسَمّى عَدَدُ مَرّاتِ تَكْرارِ الضَّرْبِ الْأُسسَّ (exponent) أَمّا الْعَدَدُ نَفْسُهُ فَيُسَمّى الْأَساسَ (base)، وَيُسَمّى كُلٌّ مِنَ الْأَساسِ وَالْأُسِّ مَعًا الْقُوَّةَ (Power).

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$$

الْأُسُّ

الْأَساسُ

تُسَمّى الصّيغَةُ الَّتي يُكْتَبُ فيها الضَّرْبُ الْمُتَكَرِّرُ بِاسْتِخْدامِ الْأُسُسِ الصّيغَةَ الْأُسِّيَّةَ، (exponent form)، مِثْلُ 3^4 ، أَمّا الصّيغَةُ الَّتي يُكْتَبُ فيها الضَّرْبُ الْمُتَكَرِّرُ مِنْ دونِ اسْتِخْدامِ الْأُسُسِ فَتُسَمّى الصّيغَةَ الْقِياسِيَّةَ (standard form) مِثْلَ 3×3×3×3