

القوى والأسس

فكرة الدرس

• استعمل القوى والأسس في كتابة عبارات الضرب.

يُمْكِنُني التَّعبيرُ عَنِ الضَّرْبِ المُتَكَرِّرِ لِلْعَدَدِ فِي تَفْسِيهِ بِاسْتِخْدَامِ السُّسِ، وَعِنْدَئِذٍ يُسَمَّى عَدَدُ مَرَّاتِ تَكَرُّرِ الضَّرْبِ الأَسْسَ (exponent) أَمَّا العَدَدُ نَفْسُهُ فَيُسَمَّى الأَسَاسَ (base)، وَيُسَمَّى كُلُّ مِّنِ الأَسَاسِ وَالْأَسِّ مَعًا القُوَّةَ (Power).

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

↑ الأس
↑ الأساس

تُسَمَّى الصِّيغَةُ الَّتِي يُكْتَبُ فِيهَا الضَّرْبُ المُتَكَرِّرُ بِاسْتِخْدَامِ السُّسِ الصِّيغَةَ السِّيَّةَ، (exponent form)، مِثْلُ 3^4 ، أَمَّا الصِّيغَةُ الَّتِي يُكْتَبُ فِيهَا الضَّرْبُ المُتَكَرِّرُ مِنْ دُونِ اسْتِخْدَامِ السُّسِ فَتُسَمَّى الصِّيغَةَ القِيَاسِيَّةَ (standard form) مِثْلُ $3 \times 3 \times 3 \times 3$