



القوى والأسس

القوة	قراءتها
٢٥	العدد خمسة مرفوعاً للقوة الثانية أو خمسة تربيع أو ٥ أس ٢.
٣٤	العدد أربعة مرفوعاً للقوة الثالثة أو أربعة تكعيب أو ٤ أس ٣.
٤٢	العدد اثنان مرفوعاً للقوة الرابعة أو ٢ أس ٤.

فكرة الدرس:

• استعمال القوى
والأسس .

• تسمى الأعداد التي يعبر عنها باستعمال الأسس **القوى**.

الأساس ، العامل المتكرر في عملية الضرب. $\rightarrow$ $5 \leftarrow$ الأس: عدد المرات التي استعمل فيها الأساس عاملاً

مثال: اكتب القوة التالية على صورة ضرب العامل في نفسه:

$$3 \times 3 = 3^2$$

الصيغة الأسية
الصيغة التي
تكتب فيها الأعداد
باستعمال الأسس

الصيغة القياسية
الصيغة التي
تكتب فيها الأعداد
دون استعمال الأسس

مثال:

اكتب $3 \times 3 \times 3 \times 3$ بالصيغة الأسية

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

مثال:

احسب قيمة مايلي:

$$2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$$