تذكر:
ضرب وحيدات الحد

ماذا سأتعلم ؟!
- ☑ أبسط عبارات تحتوي أسساً سالبة أو صفرية .
- ☑ أجد ناتج قسمة وحيدتي حد.

٦-٢ قسمة وحيدات الحد

قسمة القوى
عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه أطرح أسيهما
(أُس البسط - أُس المقام)

مثال

$$\frac{١٠ س^{٤}}{٢ س^{٢}} = (\frac{١٠}{٢})(س^{٤-٢}) = ٥ س^{٢}$$

قوى القسمة
لإيجاد قوة القسمة
أوجد كلاً من قوة البسط وقوة المقام

مثال

$$(\frac{٣ س^{٤}}{٤})^{٣} = \frac{(٣ س^{٤})^{٣}}{(٤)^{٣}} = \frac{(٣)^{٣}(س^{٤})^{٣}}{(٤)^{٣}} = \frac{٢٧ س^{١٢}}{٦٤}$$

خاصية الاس الصفري
أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي واحد

مثال

$(٢ س)^{٠} = ١$

$(١٢)^{٠} = ١$

خاصية الأُسس السالبة
أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة سالبة
يساوي مقلوب هذا العدد

مثال

$$\frac{ف^{-٣} جـ^{٢}}{هـ^{-٤}} = \frac{هـ^{٤} جـ^{٢}}{ف^{٣}}$$

رتبة المقدار

تستعمل رتبة المقدار لمقارنة المقادير وتقدير الحسابات وإجرائها بسرعه وتعبر عن العدد مقرباً الى أقرب قوى العشرة

مثلاً العدد ٩٥٠٠٠٠ مقرباً الى أقرب قوى العشرة هو $١٠^{٦}$ أو ١٠٠٠٠٠٠ لذا فإن رتبة المقدار ٩٥٠٠٠٠ هي $١٠^{٦}$