

ضرب العبارات النسبية :

$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$	القاعدة
$\frac{27x^2y^4}{16yz^3} \cdot \frac{8z}{9xy^3} = \frac{27 \cdot 8 x^2y^4z}{16 \cdot 9 xy^4 z^3}$ $= \frac{3x}{2z^2}$	مثال

قسمة العبارات النسبية :

$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}$	القاعدة
$\frac{12x^3y}{13ab^2} \div \frac{36xy^3}{26b} = \frac{12x^3y}{13ab^2} \cdot \frac{26b}{36xy^3}$ $= \frac{12 \cdot 26 x^3yb}{13 \cdot 36 ab^2xy^3}$ $= \frac{2x^2}{3aby^2}$	مثال

الكسر المركب :

هو كسر يحوي بسطه ومقامه أو أحدهما كسورا

أمثلة :

$\frac{\frac{ac}{2}}{3a}$	$\frac{2}{\frac{5x}{7y}}$	$\frac{\frac{2x}{y-3}}{\frac{7y}{1-y}}$	$\frac{1 + \frac{1}{x}}{2 - \frac{x}{y}}$
$\frac{\frac{4x}{x+6}}{\frac{x^2-3x}{x^2+3x-18}} = \frac{4x}{x+6} \div \frac{x^2-3x}{x^2+3x-18}$ $= \frac{4x}{x+6} \cdot \frac{x^2+3x-18}{x^2-3x}$ $= \frac{4x}{x+6} \cdot \frac{(x+6)(x-3)}{x(x-3)}$ $= 4$		لتبسيط الكسر المركب : 1. اكتبه على صورة قسمة عبارتين 2. اضرب المقسوم في مقلوب المقسوم عليه 3. حلل الى العوامل 4. اختصر العوامل المشتركة 5. تبسيط	