1 – 1 ضرب العبارات النسبية وقسمتها

المهارات السابقة	تحليل كثيرات الحدود		
المفردات	العبارة النسبية : هي النسبة بين كثيرتي حدود مثل $\frac{5}{2x-3}$ ، $\frac{n+3}{n^3-4}$		
	الكسر المركب : يحوي بسطه ومقامه أو أحدهما كسورا مثل : $\frac{2n_5}{\frac{8}{n-4}}$ ، $\frac{\frac{4}{a}+6}{\frac{12}{a}-3}$ ، $\frac{\frac{9}{x}}{x+6}$		
المهارات الأساسية	أتعرف العبارات النسبية	أبسط العبارات النسبية	أبسط الكسور المركبة

تبسيط العبارات النسبية

تحليل كلا من البسط والمقام الى عوامل ثم اختصار العوامل المشتركة ثم التبسيط

الاعداد	$\frac{14}{21}=\frac{2.7}{3.7}=\frac{2}{3}$
العبارات النسبية تحليل	$\frac{x^2+2x-8}{x^2-4}=\frac{(x+4)(x-2)}{(x-2)(x+2)}=\frac{(x+4)}{(x+2)}$
العبارات النسبية تحليل واخراج (-1) عامل مشترك	$\frac{3-3y}{y^3-1}=\frac{3(1-y)}{(y-1)(y^2+y+1)}=\frac{-3(y-1)}{(y-1)(y^2+y+1)}=\frac{-3}{(y^2+y+1)}$

قيم x التي تجعل العبارة غير معرفة :

تكون العبارة النسبية غير معرفه عند قيم المتغير التي تجعل مقامها صفرا

مثال : قيم x التي تجعل العبارة $\frac{(x-3)(x+6)}{(x^2-7x+12)(x^2-36)}$ غير معرفة

نحلل المقام : $x^2-7x+12=(x-3)(x-4)$

$x^2-36=(x-6)(x+6)$

قيم x التي تجعل المقام يساوي صفر هي $x=3,4,6,-6$