

## الفصل الثاني

المضاعف المشترك البسيط ، جمع الكسور وطرحها ، ضرب الكسور وقسمتها  
سبق وتم التطرق لهذه المواضيع في الفصل الأول وسنكتفي بتطبيق ذلك على العبارات  
الجبرية  
مثال :

أوجد المضاعف المشترك البسيط لما يلي :

$$1) 2x^3y, 6xy^2$$

$$2) a^2b, 3a$$

$$3) (x + 1), 2x$$

مثال :

أوجد ناتج جمع ما يلي

$$1) \frac{5}{x} + \frac{2}{3} =$$

$$2) \frac{2}{xy} + \frac{y}{x^2} =$$

مثال : أوجد ناتج عملية الطرح :

$$1) \frac{3x}{2y} - \frac{5}{y} =$$

$$2) \frac{2+x}{x} - \frac{y}{x+1} =$$

مثال : ضع المقادير التالية في أبسط صورة

$$1) \frac{\frac{2}{x} - 1}{\frac{4}{x^2} - 1} =$$

$$2) \frac{1}{n} - \frac{1}{m} =$$

$$3) \frac{m}{n} + \frac{n}{m} =$$

$$4) \frac{x^2 - 9}{x^2 - 1} \div \frac{x - 3}{x - 1} =$$

$$5) \frac{1 + \frac{1}{x}}{x - \frac{1}{x}} =$$

$$6) \frac{\frac{x^2}{y^2} - 1}{\frac{x}{y} + 1} =$$