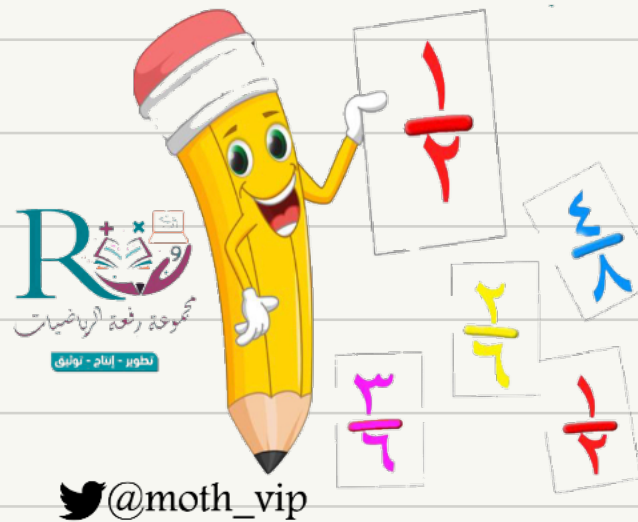
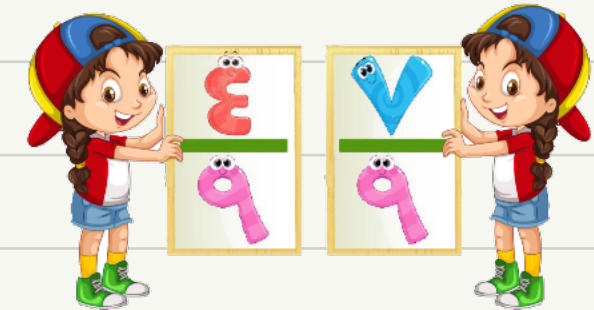




ملخص الفصل التاسع

جمع الكسور وطرحها

جمع الكسور المتشابهة وطرحها



الكسور المتشابهة هي التي لها نفس المقامات

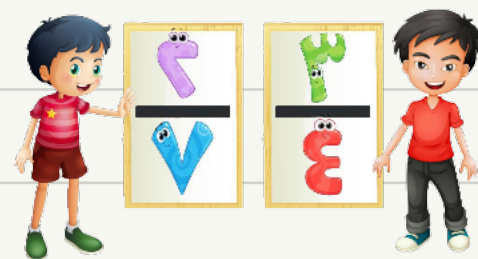
لجمع أو طرح كسرين متشابهين نجمع أو نطرح البسوط ونستخدم المقام نفسه ، ثم نبسط عند الحاجة

مثال : $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$

نيسط عند الحاجة $\frac{1}{6} = \frac{5}{12} = \frac{2}{6} - \frac{1}{12}$

جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها

الكسور غير المتشابهة هي التي لها مقامات مختلفة



لجمع كسرين غير متشابهين أو طرحهما

أعيد كتابة الكسرين ليكون لهما المقام نفسه باستعمال (م.م.أ.) للمقامين .

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{6} \leftarrow \frac{2}{6} = \frac{2 \times 2}{6 \times 2} \leftarrow \frac{4}{12} \leftarrow \frac{1}{6} = \frac{1 \times 2}{6 \times 2} \leftarrow \frac{2}{12} \leftarrow \frac{2}{12} - \frac{4}{12} = \frac{-2}{12} = \frac{-1}{6}$$

(م.م.أ.) $6 = 3 \times 2$

أوجد ناتج الجمع أو الطرح كما في الكسور المتشابهة .

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{12} - \frac{4}{12}$$

كتابة الناتج في أبسط صورة عند الحاجة