جمع الأعداد الكسرية وطرحها

جمع الأعداد الكسرية

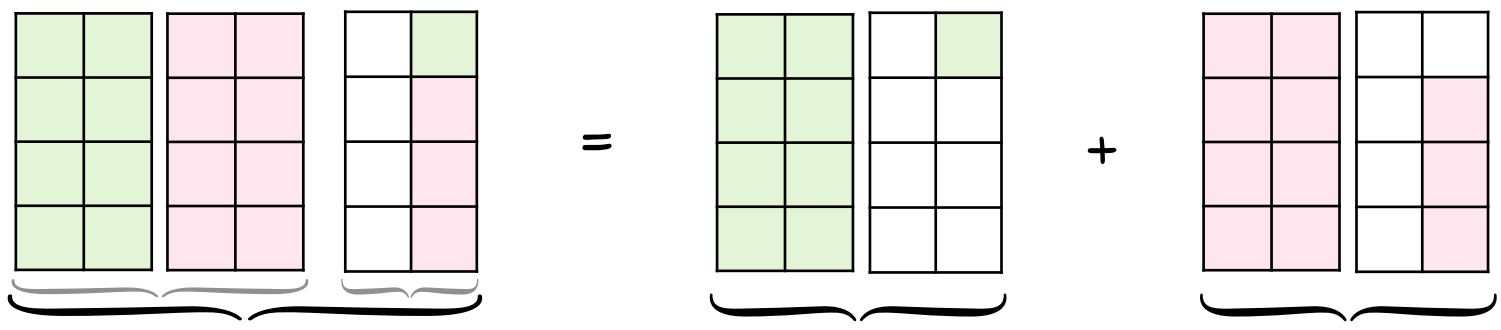
لجمع الأعداد الكسرية و طرحها

اجمع الأجزاء الكسرية أو اطرحها ، ثم أجمع الأعداد الكلية أو أطرحها

أعد كتابة الناتج في أبسط صورة إذا تطلب الأمر ذلك

مثال

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة : $١\frac{١}{٨} + ١\frac{٣}{٨}$



$٢\frac{١}{٢} = ٢\frac{٤}{٨} = ١\frac{١}{٨} + ١\frac{٣}{٨}$

طريقة أخرى للحل

تحويل الأعداد الكسرية في صورة كسور غير فعلية و إتمام عملية الجمع ثم تحويل الناتج في صورة عدد كسري

$$٢\frac{١}{٢} = ٢\frac{٤}{٨} = ١\frac{١}{٨} + ١\frac{٣}{٨}$$

$$٢\frac{١}{٢} = \frac{٢٠}{٨} = \frac{٩}{٨} + \frac{١١}{٨}$$

جمع الأعداد الكسرية وطرحها

طرح الأعداد الكسرية

مثال : أوجد ناتج $٣\frac{١}{٩} - ١\frac{٢}{٣}$ في أبسط صورة :

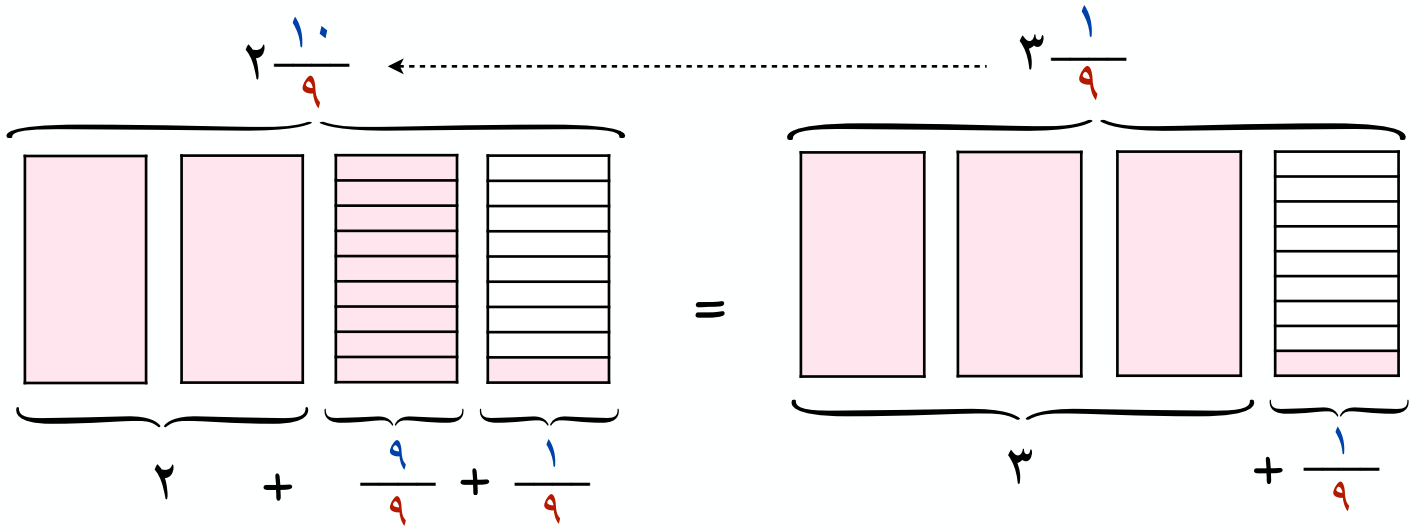
أولاً : اعد كتابة الكسرين مستعملاً المضاعف المشترك الأصغر للمقامين ٣ ، ٩ هو ٩

$$٣\frac{١}{٩} - ١\frac{٢ \times ٣}{٣ \times ٣}$$

$$٣\frac{١}{٩} - ١\frac{٦}{٩}$$

ثانياً : نلاحظ أن الكسر الأول أصغر من الكسر الثاني

و لإتمام عملية الطرح نحتاج إعادة كتابة $٣\frac{١}{٩}$ في صورة : $٣\frac{١}{٩} = ٢ + \frac{٩}{٩} + \frac{١}{٩} = ٢\frac{١٠}{٩}$



$$٣\frac{١}{٩} - ١\frac{٦}{٩} = ٢\frac{١٠}{٩}$$

يمكن تحويل الأعداد الكسرية في صورة كسور غير فعلية و إتمام عملية الجمع ثم تحويل الناتج في صورة عدد كسري