



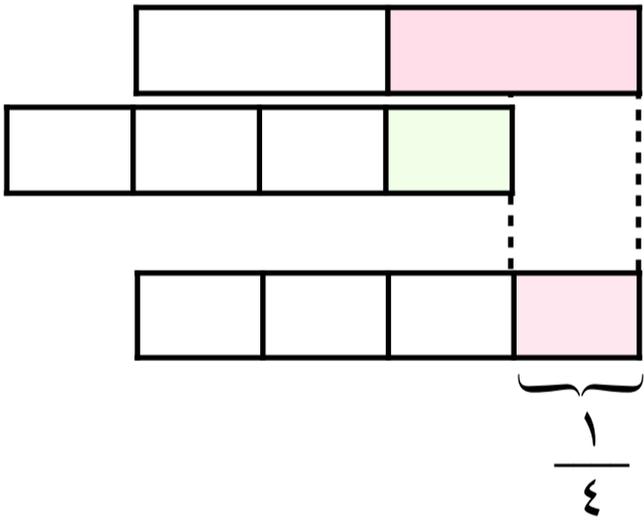
جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها

الطريقة الأولى: استعمال نماذج الكسور

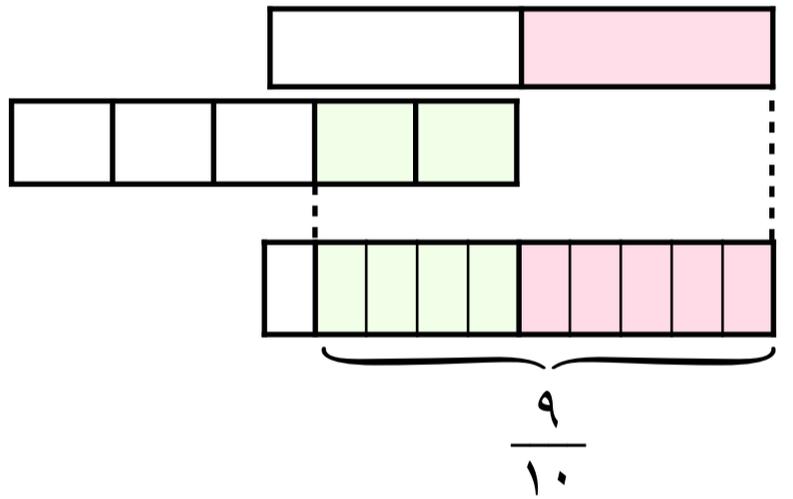
مثال

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة :

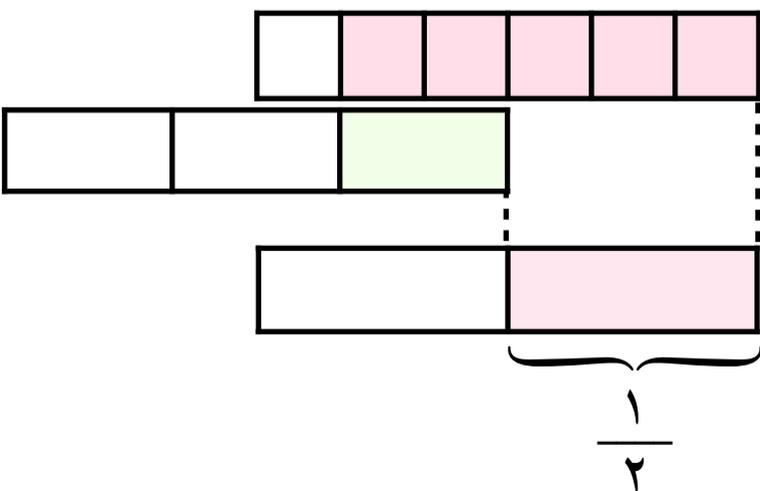
$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{2} \quad (2)$$



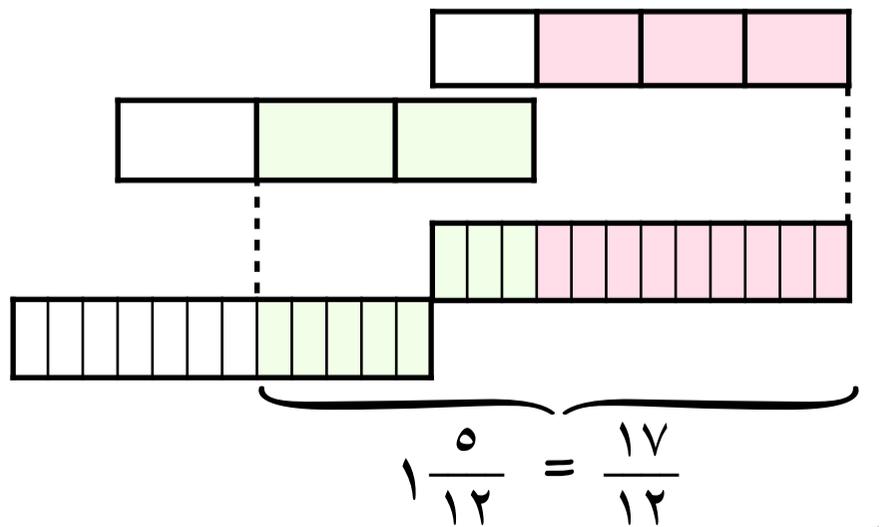
$$\frac{9}{10} = \frac{2}{5} + \frac{1}{2} \quad (1)$$



$$\frac{1}{2} = \frac{1}{3} - \frac{5}{6} \quad (4)$$



$$1 \frac{5}{12} = \frac{17}{12} = \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \quad (3)$$





جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها

الطريقة الثانية: استعمال م.م.أ.

لجمع كسرين مختلفي المقام، أو طرحهما:

اعد كتابة الكسرين مستعملًا المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) للمقامين.
اجمع أو اطرح كما في الكسور المتشابهة، ثم أكتب المجموع أو الفرق في أبسط صورة عند الحاجة.

مثال

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{2} \quad (2)$$

م.م.أ. المقامين 2، 7 هو 14

$$\frac{2 \times 3}{2 \times 7} - \frac{7 \times 1}{7 \times 2}$$
$$\frac{6}{14} - \frac{7}{14}$$

$$\frac{1}{14} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} \quad (1)$$

م.م.أ. المقامين 3، 4 هو 12

$$\frac{4 \times 1}{4 \times 3} + \frac{3 \times 3}{3 \times 4}$$
$$\frac{4}{12} + \frac{9}{12}$$

$$1 \frac{1}{12} = \frac{13}{12} =$$