

## جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

لجمع أو طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المختلفة نجعل المقامات متساوية ثم نجمع أو نطرح .

**مثال : احسب**  $\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$  ،  $\frac{1}{12} - \frac{5}{18}$  ،  $\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$  :

$$\text{م.م.أ} = 12$$

$$\text{م.م.أ} = 36$$

$$\text{م.م.أ} = 6$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{9+8}{12} = \frac{17}{12}$$

$$\frac{1}{12} - \frac{5}{18} = \frac{1 \times 3}{12 \times 3} - \frac{5 \times 2}{18 \times 2} = \frac{3}{36} - \frac{10}{36} = \frac{3-10}{36} = \frac{-7}{36}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \frac{1 \times 2}{6 \times 2} + \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{2}{12} + \frac{8}{12} = \frac{2+8}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

**تحقق من فهمك :**

جد ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة :

$$\text{م.م.أ} = 98$$

$$\text{م.م.أ} = 80$$

$$\text{م.م.أ} = 24$$

$$\text{م.م.أ} = 12$$

$$= \frac{3}{49} + \frac{1}{14}$$

$$= \frac{3}{10} + \frac{5}{16}$$

$$= \frac{1}{8} + \frac{5}{12}$$

$$= \frac{1}{3} - \frac{2}{4}$$

يخطط أحمد لإحاطة حديقة مستطيلة الشكل باستعمال سياج طوله  $\frac{3}{4}$  م . فإذا كان عرض الحديقة  $\frac{1}{4}$  م فما طولها ؟

**تأكد**

جد ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة :

$$\text{م.م.أ} = 8$$

$$\text{م.م.أ} = 117$$

$$\text{م.م.أ} = 8$$

$$\text{م.م.أ} = 24$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{5}{8}$$

$$= \frac{2}{9} - \frac{7}{13}$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{7}{8}$$

$$= \frac{1}{3} - \frac{5}{8}$$

## تدرب ، وحل المسائل

احسب ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة :

$$= \frac{7}{12} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{5}{6} + \frac{3}{8}$$

$$= \frac{7}{8} - \frac{1}{3}$$

$$= \frac{2}{15} - \frac{4}{5}$$

$$= \left( \frac{1}{2} - \right) - \frac{3}{7}$$

$$= \frac{5}{6} - \frac{1}{3} - \frac{8}{3}$$

$$م.م.أ = 12$$

$$م.م.أ = 24$$

$$م.م.أ = 24$$

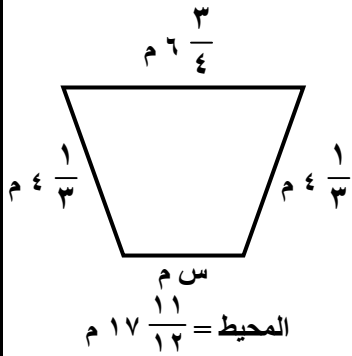
$$م.م.أ = 15$$

$$م.م.أ = 14$$

$$م.م.أ = 6$$

احسب قيمة العبارة س - ص إذا كان :  $\frac{5}{8} = س$  ،  $\frac{5}{6} = ص$  :

$$س - ص =$$



على الشكل المقابل . جد القياس المجهول :

يملاً صنبور دلوا في 5 دقائق ، ويملاً صنبور آخر الدلو نفسه في 3 دقائق . اكتب الكسر الذي يدل على الجزء الذي يملأ من الدلو في دقيقة واحدة إذا فتح الصنبوران معا .

اكتب عبارة عددية لكل مما يلي ثم جد الناتج :

التمرين	العبارة العددية	الحل
$\frac{3}{4}$ الـ $\frac{2}{3}$		
يزيد على $\frac{3}{4}$ بـ $\frac{2}{3}$		
ينقص عن $\frac{2}{3}$ بـ $\frac{3}{4}$		