

المستوى 1

التمرين 1: جمع كسرين لهما نفس المقام

احسب ما يلي، واكتب البسط والمقام.

$$(1) \quad ? = \frac{2}{13} + \frac{2}{13}$$

..... البسط المقام

$$(2) \quad ? = \frac{7}{13} - \frac{10}{13}$$

..... البسط المقام

المستوى 1

التمرين 2: طرح كسرين لهما نفس المقام

أنجز: $\frac{5}{9} - \frac{7}{9}$

$$(1) \quad \frac{9}{\dots} = \frac{5}{9} - \frac{7}{9}$$

.....

المستوى 1

التمرين 3: مقام مضاعف للآخر

أنجز: $\frac{3}{8} + \frac{3}{4}$

$$(1) \quad \frac{8}{\dots} = \frac{3}{8} + \frac{3}{4}$$

.....

المستوى 2

التمرين 4: مقامان مختلفان

أنجز: $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$ بمقام مشترك 12.

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

.....

المستوى 2

التمرين 5: طرح كسر من عدد صحيح

أنجز: $\frac{1}{3} - 3$

$$(1) \quad \frac{3}{\dots} = \frac{1}{3} - 3$$

.....

التمرين 6: الحدّ الناقص

أكمل: $11/12 = 12/... + 8/12$

(1) البسط الناقص:

.....

التمرين 7: مراحل الرحلة

قطع درّاج في اليوم الأوّل $1/3$ المسافة، وفي اليوم الثاني $5/12$ المسافة، وبقيت له 51 كم.(1) ما الكسر الذي قطعه في اليومين؟ ($12/...$)

.....

(2) ما الكسر الباقي؟ ($12/...$)

.....

(3) ما طول المسافة كلّها؟

كم

التمرين 8: الخزّان

خزّان سعته 280 ل مملوء إلى $3/4$ سعته. استهلكنا منه $2/5$ السعة.(1) ما الكسر الباقي من السعة؟ ($20/...$)

.....

(2) كم لترًا بقي؟

ل

الإصلاح: جمع الأعداد الكسرية وطرحها

التمرين 1: جمع كسرين لهما نفس المقام

$$1. \frac{4}{13} = \frac{2}{13} + \frac{2}{13}$$

$$2. \frac{3}{13} = \frac{7}{13} - \frac{10}{13}$$

التمرين 2: طرح كسرين لهما نفس المقام

$$1. \frac{2}{9} = \frac{5}{9} - \frac{7}{9}$$

التمرين 3: مقام مضاعف للآخر

$$1. \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$2. \frac{9}{8} = \frac{3}{8} + \frac{6}{8}$$

التمرين 4: مقامان مختلفان

$$1. \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \text{ و } \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$2. \frac{11}{12} = \text{المجموع}$$

التمرين 5: طرح كسر من عدد صحيح

$$1. \frac{9}{3} = 3$$

$$2. \frac{8}{3} = \frac{1}{3} - \frac{9}{3}$$

التمرين 6: الحدّ الناقص

$$1. 3 = 8 - 11$$

$$2. \frac{11}{12} = \frac{3}{12} + \frac{8}{12}$$

التمرين 7: مراحل الرحلة

$$1. \frac{9}{12} = \frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{5}{12} + \frac{1}{3}$$

$$2. \frac{3}{12} = \frac{9}{12} - \frac{12}{12}$$

$$3. \frac{3}{12} \leftarrow 51 \text{ كم، إذن } \frac{1}{12} \leftarrow 17 \text{ كم والمسافة } 204 \text{ كم}$$

التمرين 8: الخزان

$$1. \frac{7}{20} = \frac{8}{20} - \frac{15}{20} = \frac{2}{5} - \frac{3}{4}$$

$$2. 98 \text{ ل } = 7 \times 20 \div 280$$