

المستوى 1

التمرين 1: أكمل الكسر المساوي

نحصل على كسر مساوٍ بضرب البسط والمقام في نفس العدد.

$$15/\dots = 2/5 \quad (1)$$

.....

$$\dots/8 = 2/5 \quad (2)$$

.....

المستوى 1

التمرين 2: الاختزال

اختزل الكسر $16/28$ إلى أبسط صورة (نقسم البسط والمقام على نفس العدد).

(1) أبسط صورة:

..... البسط المقام

المستوى 1

التمرين 3: الكسور المتكافئة

أجب عن الأسئلة التالية.

(1) أيّ هذه الكسور يساوي $2/3$ ؟

$8/12$ ☐ $6/7$ ☐ $8/3$ ☐

(2) أيّ هذه الكسور هو الأصغر؟

$7/9$ ☐ $7/12$ ☐ $7/8$ ☐

المستوى 2

التمرين 4: مقام 100

اكتب الكسر $3/4$ بمقام 100.

$$100/\dots = 3/4 \quad (1)$$

.....

المستوى 2

التمرين 5: الكسر في القسم

في قسم 30 تلميذاً، منهم 10 بنتاً.

1) اكتب الكسر الذي يمثّل البنات.

..... البسط المقام

2) اختزله إلى أبسط صورة.

..... البسط المقام

المستوى 2

التمرين 6: سلسلة كتابات

أكمل: $8/... = .../18 = 3/4$

1) المقام الناقص:

.....

2) البسط الناقص:

.....

المستوى 3

التمرين 7: نفس الجزء بكتابتين

أكل سامي $2/5$ من كيس فيه 200 حبة لوز، وأكلت أخته $8/20$ من كيس مماثل.

1) كم حبة أكل سامي؟

.....

2) كم حبة أكلت أخته؟

.....

3) ماذا تلاحظ؟

☐ أكلا نفس الكمية ☐ أكلت الأخت أكثر ☐ أكل سامي أكثر

المستوى 3

التمرين 8: اختزال على مراحل

اختزل $108/144$ على مرحلتين أو أكثر حتى أبسط صورة.

1) أبسط صورة:

..... البسط المقام

الإصلاح: كتابات مختلفة للعدد الكسري

التمرين 1: أكمل الكسر المساوي

1. $15 = 3 \times 5$ ، فالبسط $6 = 3 \times 2$

2. $8 = 4 \times 2$ ، فالمقام $20 = 4 \times 5$

التمرين 2: الاختزال

1. نقسم على 4: $4 = 4 \div 16$ ، $7 = 4 \div 28$

التمرين 3: الكسور المتكافئة

1. $8/12 = 4 \times 3 / 4 \times 2 = 2/3$

2. البسط نفسه (7)، والمقام الأكبر هو 12، فالأصغر هو $7/12$

التمرين 4: مقام 100

1. $25 = 4 \div 100$

2. $75 = 25 \times 3$

التمرين 5: الكسري القسم

1. $10/30$

2. نقسم على 10: $1/3$

التمرين 6: سلسلة كتابات

1. $18 = 6 \times 3$ ، فالمقام $24 = 6 \times 4$

2. $8 = 2 \times 4$ ، فالبسط $6 = 2 \times 3$

التمرين 7: نفس الجزء بكتابتين

1. $80 = 2 \times 5 \div 200$

2. $80 = 8 \times 20 \div 200$

3. الكسران متساويان

التمرين 8: اختزال على مراحل

1. مثال: نقسم على 2 ثم على 3 ... حتى نصل إلى $3/4$ (قسمة جمالية على 36)