

سلسلة تمارين: مقارنة الأعداد الكسرية وترتيبها

السنة السادسة من التعليم الأساسي

مع الإصلاح في الصفحات الأخيرة

المادة: الرياضيات

القسم:

الاسم واللقب:

المستوى 1

التمرين 1: مقارنة الكسور

أجب عن الأسئلة التالية.

(1) أيّ الكسرين أكبر: $5/12$ أم $10/12$ ؟

$5/12$ ☐ $10/12$ ☐

(2) أيّ هذه الكسور أكبر من 1؟

$6/8$ ☐ $5/6$ ☐ $9/6$ ☐

المستوى 1

التمرين 2: نفس البسط

إذا تساوى البسطان، فالكسر الأكبر هو الذي مقامه أصغر.

(1) أيّ الكسرين أكبر: $1/8$ أم $1/11$ ؟

$1/11$ ☐ $1/8$ ☐

المستوى 1

التمرين 3: المقارنة مع 1

اختر الجواب الصحيح.

(1) أيّ الكسور أكبر من 1؟

$3/3$ ☐ $2/3$ ☐ $5/3$ ☐

(2) أيّ الكسور يساوي 1؟

$5/3$ ☐ $2/3$ ☐ $3/3$ ☐

المستوى 2

التمرين 4: مقام مشترك

لمقارنة $2/3$ و $3/4$ نكتبهما بنفس المقام.

(1) أيّهما أكبر؟

$3/4$ ☐ $2/3$ ☐

المستوى 2

التمرين 5: ترتيب تصاعدي

رتّب تصاعدياً: $2/11$ ، $21/11$ ، $6/11$.

1) الترتيب الصحيح:

$\frac{2}{11} < \frac{21}{11} < \frac{6}{11}$ ☐ $\frac{6}{11} < \frac{2}{11} < \frac{21}{11}$ ☐

$\frac{6}{11} < \frac{21}{11} < \frac{2}{11}$ ☐

المستوى 2

التمرين 6: من أكل أكثر؟

أكلت أمل $\frac{2}{3}$ من قطعة بيتزا، وأكل ضياء $\frac{7}{10}$ من قطعة مماثلة.

1) من أكل أكثر؟

☐ ضياء ☐ أمل

المستوى 3

التمرين 7: نسب المصاريف

أنفقت عائلة من دخلها: $\frac{1}{4}$ في الأكل، $\frac{1}{3}$ في الكراء، $\frac{1}{6}$ في النقل.

1) في أي باب أنفقت أكثر؟

☐ الأكل ($\frac{1}{4}$) ☐ الكراء ($\frac{1}{3}$) ☐ النقل ($\frac{1}{6}$)

2) وفي أي باب أنفقت أقل؟

☐ الكراء ($\frac{1}{3}$) ☐ الأكل ($\frac{1}{4}$) ☐ النقل ($\frac{1}{6}$)

المستوى 3

التمرين 8: أكبر قطعة أرض

قُسمت أرض مساحتها 360 م² بين ثلاثة إخوة: الأول $\frac{1}{3}$ ، والثاني $\frac{1}{4}$ ، والثالث الباقي.

1) ما الكسر الذي يمثل نصيب الثالث؟

..... البسط المقام

2) كم م² للثالث؟

..... م²

3) من له أكبر نصيب؟

☐ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث

الإصلاح: مقارنة الأعداد الكسرية وترتيبها

التمرين 1: مقارنة الكسور

1. $5/12 < 10/12$ لأن $5 < 10$

2. $9/6 < 1$ لأن $9 < 6$

التمرين 2: نفس البسط

1. $1/11 < 1/8$ لأن $11 > 8$

التمرين 3: المقارنة مع 1

1. $1 < 5/3$

2. $1 = 3/3$

التمرين 4: مقام مشترك

1. $9/12 = 3/4$ ، $8/12 = 2/3$

التمرين 5: ترتيب تصاعدي

1. $21/11 > 6/11 > 2/11$

التمرين 6: من أكل أكثر؟

1. $20/30$ و $21/30$

التمرين 7: نسب المطايف

1. $1/6 < 1/4 < 1/3$

التمرين 8: أكبر قطعة أرض

1. $5/12 = 3/12 - 4/12 - 12/12 = 1/4 - 1/3 - 1$

2. $150 \text{ م}^2 = 5 \times 12 \div 360$

3. $4/12$ و $3/12$ و $5/12$: الثالث