

المستوى 1

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

أقرأ كلّ جملة، ثمّ أجد هل هي صحيحة أم خاطئة.

(1) نختزل الكسر قبل الحكم على نوع كتابته.

☐ صحيح ☐ خطأ

(2) كلّ عدد كسري نسبي له كتابة عشرية منتهية.

☐ صحيح ☐ خطأ

(3) $5/6 = 0,8333...$

☐ صحيح ☐ خطأ

(4) $1/3 = 0,333$

☐ صحيح ☐ خطأ

المستوى 1

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

أختار الكلمة التي تكمل كلّ جملة (مكان النقاط ...).

(1) تكون الكتابة منتهية إذا لم يحو المقام إلا 2 و ...

☐ 3 ☐ 5 ☐ 10

(2) الكسر $9/12$ يساوي ...

☐ 0,912 ☐ 0,9 ☐ 0,75

(3) $7/4 = ...$

☐ 1,75 ☐ 1,7 ☐ 1,4

المستوى 2

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) الكتابة العشرية لـ $1/11$:

☐ 0,11 ☐ ...0,1111 ☐ ...0,0909

(2) عدد أرقام دورة $4/7$:

1 □ 6 □ 2 □

(3) أيّ عدد عشري؟

13/25 □ 2/9 □ 1/3 □

التمرين 4: أصنّف

أصنّف الكسور حسب كتابتها العشرية.

2/7 (1)

□ كتابة منتهية □ كتابة دورية

9/12 (2)

□ كتابة منتهية □ كتابة دورية

1/3 (3)

□ كتابة منتهية □ كتابة دورية

5/6 (4)

□ كتابة منتهية □ كتابة دورية

7/20 (5)

□ كتابة منتهية □ كتابة دورية

التمرين 5: كتابة منتهية أم دورية؟

نعتبر العددين الكسريين $35/125$ و $16/9$.

(1) اكتب $35/125$ على شكل كسر غير قابل للاختزال:

..... البسط المقام

(2) ما الكتابة العشرية للعدد $35/125$ ؟

.....

(3) الكتابة العشرية للعدد $16/9$:

□ منتهية □ غير منتهية دورية □ لا توجد له كتابة عشرية

التمرين 6: الدورة والرقم ذو المرتبة n

نعتبر العدد الكسري $2/11$ والعدد $x = 0,282828...$ (الدورة 28 تتكرّر إلى ما لا نهاية).

(1) الكتابة العشرية لـ $2/11$ دورية. كم رقمًا في دورتها؟

.....

المستوى 2

المستوى 2

المستوى 3

2) ما الرقم الذي يحتلّ المرتبة 29 بعد الفاصل في الكتابة العشرية لـ 2/11؟

.....

3) اكتب x على شكل كسر غير قابل للاختزال:

..... البسط المقام

المستوى 3

التمرين 7: وضعيةً مشكل 1

مقارنة

$a = \frac{2}{3}$ و $b = 0,67$.

1) أيّهما أكبر؟

☐ a ☐ متساويان ☐ b

2) الفرق $b - a$:

☐ $\frac{1}{100}$ ☐ 0 ☐ $\frac{1}{300}$

المستوى 3

التمرين 8: وضعيةً مشكل 2

مسألة

اقتسم 3 إخوة 100 دينار بالتساوي.

1) نصيب كلّ واحد:

☐ 33 دينارًا ☐ 33,333... دينارًا ☐ 33,3 دينارًا بالضبط

2) القيمة المقرّبة إلى المليم:

☐ 33,33 د ☐ 33,333 د ☐ 33,334 د

الإصلاح: الكتابات العشرية لعدد كسري نسبي

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

1. نختزل الكسر قبل الحكم على نوع كتابته. ← صحيحة. $21/28 = 3/4$.
2. كل عدد كسري نسبي له كتابة عشرية منتهية. ← خاطئة. $2/3$ دورية.
3. $5/6 = 0,8333...$ ← صحيحة. دورته 3.
4. $1/3 = 0,333...$ ← خاطئة. $1/3 = 0,333...$ بلا نهاية.

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

1. تكون الكتابة منتهية إذا لم يحو المقام إلا 2 و 5
2. الكسر $9/12$ يساوي **0,75**
3. $7/4 =$ **1,75**

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

1. الكتابة العشرية ل $1/11$: ← **0,0909....** دورتها 09.
2. عدد أرقام دورة $4/7$: ← **6**. 571428.
3. أي عدد عشري؟ ← **13/25**. $25 = 5^2$.

التمرين 4: أصنف

1. $2/7$ ← كتابة دورية
2. $9/12$ ← كتابة منتهية
3. $1/3$ ← كتابة دورية
4. $5/6$ ← كتابة دورية
5. $7/20$ ← كتابة منتهية

التمرين 5: كتابة منتهية أم دورية؟

1. $35/125 = (7 \times 5)/(25 \times 5) =$ **7/25**.
2. $7/25 =$ **0,28** (المقام 25 لا يقبل إلا العاملين 2 و 5).
3. نختزل أولاً: $16/9 = 16/9$. المقام 9 يقبل عاملاً أولياً غير 2 و 5، فالكتابة غير منتهية دورية.

التمرين 6: الدورة والرقم ذو المرتبة n

1. $2/11 = 0,1818...$ الدورة هي 18 وطولها **2**.
2. $29 = 2 \times 14 + 1$ ، إذن الرقم المطلوب هو الرقم رقم 1 من الدورة: **1**.
3. $100x = 28,2828...$ إذن $100x - x = 28$ ، أي $99x = 28$ و $x = 28/99$. **28/99**.

التمرين 7: وضعية مشكل 1

1. أيّهما أكبر؟ $\leftarrow b$. $0,666... < 0,67$.
2. الفرق $a - b$: $\leftarrow \frac{1}{300}$. $0,67 - \frac{2}{3} = (201 - 200)/300$.

التمرين 8: وضعية مشكل 2

1. نصيب كلّ واحد: $\leftarrow 33,333... \text{ دينارًا}$. $\frac{100}{3}$ دوري.
2. القيمة المقربة إلى المليم: $\leftarrow 33,333 \text{ د.}$ 1 مليم $0,001 = \text{د.}$