

التصحيح والخطوة التالية

طلاب الصفين 5 و6، مع ولي أمر أو معلم عند الحاجة

احتفظ بهذا الدليل منفصلاً عن أوراق الطالب. اقبل الصياغات والطرق الصحيحة المكافئة. ناقش طريقة التفكير قبل إعادة التدريب.

1. لكل سؤال نقطة واحدة عند صحة المطلوب كله. في مسائل الكمية اقبل أي كسر مكافئ صحيح ما لم يطلب السؤال التبسيط. اقبل صفراً إضافياً بعد آخر منزلة عشرية. الوحدة جزء من إجابة المسألة اللفظية.
 2. صفحة البداية وصفحة التحقق الأخير تضمان 5 أسئلة لكل منهما. قارن المهارات نفسها بين المحاولتين. لا توجد حدود درجات تشخص مستوى الطالب أو تتنبأ بدرجته في اختبار خارجي.
 3. التكافؤ والتبسيط: عند الخطأ في K01 أو K26 راجع النموذج الأول ثم K13, K12, K06. استخدم شرائط متساوية الطول، وأكد أن البسط والمقام يضربان أو يقسمان على العدد نفسه.
 4. المقارنة: عند الخطأ في K02 أو K27 استخدم خط أعداد من 0 إلى 1، ثم المقام المشترك في K14, K07. لا يكفي مقارنة البسطين إذا اختلف المقامان.
 5. عمليات الكسور: عند الخطأ في K03 أو K28 ابدأ بطرح أجزاء متساوية الحجم، ثم انتقل إلى K22, K16, K15, K08. يبقى المقام كما هو بعد توحيد المقامات؛ لا نجمع المقامات أو نطرحها.
 6. التمثيل العشري: عند الخطأ في K04 أو K29 استخدم شبكة من 100 مربع ثم K18, K10, K09. للمقارنة والجمع والطرح راجع K23, K20, K19, K17 مع محاذاة الفواصل وإكمال الخانات بأصفار.
 7. النسبة المئوية: عند الخطأ في K05 أو K30 اربط النسبة بأجزاء من 100، ثم راجع K25, K24, K21, K11. ابدأ بربع الكمية لنسبة 25% وبقسمتها على 10 لنسبة 10%.
 8. المسائل اللفظية: إذا نجح الطالب في الحساب المجرد وتعثّر في K22-K25، فليحدد الكمية الكلية والوحدة وما إذا كان المطلوب جزءاً أو كمية متبقية. استخدم مثلاً جديداً للتحقق بعد الشرح.
- فحص البداية وفحص النهاية مجموعتان تدريبيتان مختلفتان، وليسا اختبارين متكافئين إحصائياً. قارن المهارات والمساعدة المطلوبة، ولا تعامل فرق الدرجة بوصفه مقياساً معيارياً للتعليم. لا تنسب هذه المواد اعتماداً إلى معلم مسمى أو جهة رسمية.

الإجابات مع التفسير

K01 · من أين أبدأ؟

اكتب العدد الناقص: $3/4 = ?/12$

الإجابة: 9

ضربنا المقام في 3، فنضرب البسط في 3 أيضا: $3/4 = 9/12$.

المهارة: الكسور المتكافئة

K02 · من أين أبدأ؟

ضع الرمز المناسب مكان علامة الاستفهام: $2/3 ? 3/4$

الإجابة: $2/3 < 3/4$

بمقام مشترك: $2/3 = 8/12$ و $3/4 = 9/12$. إذن الكسر الأول أصغر.

المهارة: مقارنة الكسور

K03 · من أين أبدأ؟

احسب واكتب الناتج في أبسط صورة: $5/8 - 2/8$

الإجابة: $3/8$

المقامان متساويان؛ نطرح البسطين ونحتفظ بالمقام: $3/8 = (5 - 2)/8$.

المهارة: طرح الكسور

K04 · من أين أبدأ؟

اكتب $37/100$ في صورة عدد عشري.

الإجابة: 0.37

37 جزءا من مئة تكتب 0.37، وفيها 3 أعشار و7 أجزاء من مئة.

المهارة: الأجزاء من مئة والتمثيل العشري

الإجابات مع التفسير

K05 · من أين أبدأ؟

في صندوق 40 كرة. لون 25% منها أخضر. كم كرة خضراء فيه؟

الإجابة: 10 كرات

$$25\% = \frac{1}{4}, \text{ وربع } 40 \text{ هو } 40 \div 4 = 10.$$

المهارة: حساب نسبة مئوية من كمية

K06 · الكسر يتغير شكله وتبقى قيمته

بسط الكسر $\frac{12}{18}$ إلى أبسط صورة.

الإجابة: $\frac{2}{3}$

$$\text{نقسم البسط والمقام على } 6: 12 \div 6 = 2 \text{ و } 18 \div 6 = 3.$$

المهارة: تبسيط الكسور

K07 · الكسر يتغير شكله وتبقى قيمته

ضع الرمز المناسب: $\frac{3}{5} ? \frac{7}{10}$

الإجابة: $\frac{3}{5} < \frac{7}{10}$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}, \text{ و } \frac{6}{10} < \frac{7}{10}.$$

المهارة: مقارنة الكسور

K08 · الكسر يتغير شكله وتبقى قيمته

احسب واكتب الناتج في أبسط صورة: $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

الإجابة: $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}, \text{ ثم } \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}.$$

المهارة: جمع الكسور بمقام مشترك

الإجابات مع التفسير

K09 · من أجزاء المئة إلى النسبة المئوية

اكتب $6/10$ في صورة عدد عشري.

الإجابة: 0.6

6 أعشار تكتب 0.6. وتقبل 0.60 لأنها القيمة نفسها.

المهارة: الأعشار والتمثيل العشري

K10 · من أجزاء المئة إلى النسبة المئوية

اكتب 0.35 في صورة كسر مقامه 100.

الإجابة: $35/100$

في العدد منزلتان بعد الفاصلة، ويمثل 35 جزءا من مئة. المطلوب هنا مقام 100، وليس الكسر المبسط.

المهارة: التحويل بين العشري والكسر

K11 · من أجزاء المئة إلى النسبة المئوية

اكتب $3/4$ في صورة نسبة مئوية.

الإجابة: 75%

نضرب البسط والمقام في 25: $75\% = 75/100 = 3/4$.

المهارة: التحويل إلى نسبة مئوية

K12 · تدريب التكافؤ وعمليات الكسور

اكتب العدد الناقص: $2/5 = ?/20$

الإجابة: 8

ضربنا المقام في 4، فنضرب البسط في 4: $8 : 4 = 2 \times 4$.

المهارة: الكسور المتكافئة

الإجابات مع التفسير

K13 · تدريب التكافؤ وعمليات الكسور

بسط الكسر $18/24$ إلى أبسط صورة.

الإجابة: $3/4$

نقسم البسط والمقام على 6 : $18 \div 6 = 3$ و $24 \div 6 = 4$.

المهارة: تبسيط الكسور

K14 · تدريب التكافؤ وعمليات الكسور

رتب من الأصغر إلى الأكبر: $2/3$; $1/2$; $3/4$.

الإجابة: $1/2 < 2/3 < 3/4$

بمقام 12 تصبح الكسور $8/12$; $6/12$; $9/12$. نرتب البسط بعد توحيد المقام.

المهارة: مقارنة الكسور وترتيبها

K15 · تدريب التكافؤ وعمليات الكسور

احسب واكتب الناتج في أبسط صورة: $3/4 - 1/8$

الإجابة: $5/8$

$3/4 = 6/8$ ، ثم $6/8 - 1/8 = 5/8$.

المهارة: طرح الكسور بمقام مشترك

K16 · تدريب التكافؤ وعمليات الكسور

احسب واكتب الناتج في أبسط صورة: $2/5 + 1/10$

الإجابة: $1/2$

$2/5 = 4/10$ ، ثم $4/10 + 1/10 = 5/10 = 1/2$.

المهارة: جمع الكسور بمقام مشترك

الإجابات مع التفسير

K17 · تدريب الأعداد العشرية والنسب

ضع الرمز المناسب: $0.35 ? 0.4$

الإجابة: $0.4 > 0.35$

$0.4 = 0.40$ ، و 40 جزءا من مئة أكبر من 35 جزءا من مئة.

المهارة: مقارنة الأعداد العشرية

K18 · تدريب الأعداد العشرية والنسب

اكتب $46/100$ في صورة عدد عشري.

الإجابة: 0.46

46 جزءا من مئة تكتب 0.46.

المهارة: الأجزاء من مئة والتمثيل العشري

K19 · تدريب الأعداد العشرية والنسب

احسب: $0.7 + 0.25$

الإجابة: 0.95

نكتب $0.95 = 0.25 + 0.70$. أو نجمع 70 جزءا من مئة و 25 جزءا من مئة.

المهارة: جمع الأعداد العشرية

K20 · تدريب الأعداد العشرية والنسب

احسب: $1.00 - 0.36$

الإجابة: 0.64

100 جزء من مئة ناقص 36 جزءا من مئة يساوي 64 جزءا من مئة، أي 0.64.

المهارة: طرح الأعداد العشرية

الإجابات مع التفسير

K21 · تدريب الأعداد العشرية والنسب

اكتب 0.6 في صورة نسبة مئوية.

الإجابة: 60%

$$0.6 = 60/100 = 60\%$$

المهارة: التحويل إلى نسبة مئوية

K22 · أستخدم الكسور والنسب في حياتي

شرب خالد $1/4$ لتر من الماء صباحا و $3/8$ لتر بعد الظهر. كم لترا شرب في المرتين؟

الإجابة: $5/8$ لتر، وتقبل 0.625 لتر

$$1/4 = 2/8, \text{ ثم } 2/8 + 3/8 = 5/8 \text{ لتر.}$$

المهارة: جمع الكسور في مسألة لفظية

K23 · أستخدم الكسور والنسب في حياتي

طول شريط 2.5 متر. قصت سارة منه 0.75 متر. كم مترا بقي؟

الإجابة: 1.75 متر

$$\text{نحاذي الفواصل: } 2.50 - 0.75 = 1.75 \text{ متر.}$$

المهارة: طرح الأعداد العشرية في مسألة لفظية

K24 · أستخدم الكسور والنسب في حياتي

في علبة 60 قلما. الأقلام الزرقاء تمثل 25% منها. كم قلما أزرق في العلبة؟

الإجابة: 15 قلما

$$25\% = 1/4, \text{ إذن } 60 \div 4 = 15 \text{ قلما.}$$

المهارة: حساب نسبة مئوية من كمية

الإجابات مع التفسير

K25 · أستخدم الكسور والنسب في حياتي

سعر كتاب 40 ريالاً، وعليه خصم 10%. ما سعره بعد الخصم؟

الإجابة: 36 ريالاً

قيمة الخصم $4 = 10 \div 40$ ريالات. السعر بعد الخصم $36 = 40 - 4$ ريالاً.

المهارة: النسبة المئوية والسعر بعد الخصم

K26 · أتتحقق مما تعلمت

اكتب العدد الناقص: $2/3 = ?/15$

الإجابة: 10

ضربنا المقام في 5، فنضرب البسط في 5 أيضاً: $2/3 = 10/15$.

المهارة: الكسور المتكافئة

K27 · أتتحقق مما تعلمت

ضع الرمز المناسب: $3/4$ ؟ $4/5$

الإجابة: $3/4 < 4/5$

بمقام مشترك: $3/4 = 15/20$ و $4/5 = 16/20$.

المهارة: مقارنة الكسور

K28 · أتتحقق مما تعلمت

احسب واكتب الناتج في أبسط صورة: $7/10 - 3/10$

الإجابة: $2/5$

$7/10 - 3/10 = 4/10 = 2/5$

المهارة: طرح الكسور

الإجابات مع التفسير

K29 · أتتحقق مما تعلمت

اكتب 62/100 في صورة عدد عشري.

الإجابة: 0.62

62 جزءاً من مئة تكتب 0.62.

المهارة: الأجزاء من مئة والتمثيل العشري

K30 · أتتحقق مما تعلمت

في صندوق 80 بطاقة. البطاقات الحمراء تمثل 25% منها. كم بطاقة حمراء فيه؟

الإجابة: 20 بطاقة

$25\% = \frac{1}{4}$ ، وربع 80 هو $80 \div 4 = 20$.

المهارة: حساب نسبة مئوية من كمية