ملف PDF مجاني

ملزمة الكسور للصف الخامس

الكسور المتكافئة والتبسيط وجمع الكسور وطرحها

الرياضيات ▪ الصف الخامس ▪ تدريبات متدرجة + مسائل حياتية + الإجابات النموذجية

نادي معلمي الإمارات ▪ uaeteachers.online

الوحدة الأولى: الكسور المتكافئة

تذكّر: نحصل على كسر مكافئ عندما نضرب البسط والمقام في العدد نفسه (أو نقسمهما على العدد نفسه). مثال: $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6}$

أكمل بكتابة البسط المناسب:

$\frac{1}{2} = \frac{....}{8}$	$\frac{2}{3} = \frac{....}{9}$	$\frac{3}{4} = \frac{....}{12}$
$\frac{2}{5} = \frac{....}{10}$	$\frac{5}{6} = \frac{....}{18}$	$\frac{3}{7} = \frac{....}{21}$

ظلّل في كل شكل الجزء الذي يمثّل الكسر، ثم اكتب كسرًا مكافئًا له:

$\frac{1}{2}$  كسر مكافئ:	$\frac{2}{3}$  كسر مكافئ:	$\frac{3}{4}$  كسر مكافئ: .....

الوحدة الثانية: تبسيط الكسور إلى أبسط صورة

نقسم البسط والمقام على **القاسم المشترك الأكبر** لهما. مثال: $\frac{6}{9}$ ← نقسم على 3 ← $\frac{2}{3}$

$\frac{6}{8} =$	$\frac{9}{12} =$	$\frac{10}{15} =$	$\frac{12}{18} =$ .....
$\frac{8}{20} =$	$\frac{14}{21} =$	$\frac{16}{24} =$	$\frac{15}{25} =$ .....

الوحدة الثالثة: جمع الكسور وطرحها (المقامات متساوية)

عندما تتساوى المقامات: نجمع (أو نطرح) البسطين ونترك المقام كما هو، ثم نبسّط الناتج إن أمكن. مثال: $\frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$	$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} =$	$\frac{7}{9} - \frac{2}{9} =$ .....
$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$	$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$	$\frac{9}{10} - \frac{3}{10} =$ .....

الوحدة الرابعة: جمع الكسور وطرحها (المقامات مختلفة)

الخطوات: 1) نوحّد المقامات بإيجاد المضاعف المشترك الأصغر. 2) نحوّل كل كسر إلى كسر مكافئ. 3) نجمع أو نطرح البسطين. 4) نبسّط الناتج.

مثال: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$ .....
$\frac{2}{5} + \frac{1}{10} =$	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$ .....
$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$ .....
$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$	$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$ .....

الوحدة الخامسة: مسائل حياتية

1. قطعت مريم $\frac{1}{4}$ من الكعكة، وقطعت أختها $\frac{2}{4}$ منها. ما الكسر الذي قطعتاه معًا؟

الحل: .....

.....

2. مشى سالم $\frac{3}{5}$ كيلومتر صباحًا و$\frac{1}{10}$ كيلومتر مساءً. كم كيلومترًا مشى في اليوم؟

الحل: .....

.....

3. في إبريق $\frac{7}{8}$ لتر من العصير، شرب منه أحمد $\frac{1}{2}$ لتر. كم لترًا بقي؟

الحل: .....

.....

4. قرأت فاطمة $\frac{1}{3}$ كتاب يوم السبت و$\frac{1}{2}$ منه يوم الأحد. ما الكسر الذي قرأته من الكتاب؟ وما الكسر المتبقي؟

الحل: .....

.....

5. زرع مزارع $\frac{2}{3}$ حقله قمحًا و$\frac{1}{6}$ منه خضراوات. ما الجزء المزروع من الحقل؟

الحل: .....

.....

تحدٍّ: أيّهما أكبر: $\frac{3}{4}$ أم $\frac{5}{8}$؟ وضّح طريقتك. .....

الإجابات النموذجية

الوحدة الأولى

$\frac{1}{2}=\frac{4}{8}$	$\frac{2}{3}=\frac{6}{9}$	$\frac{3}{4}=\frac{9}{12}$	$\frac{2}{5}=\frac{4}{10}$	$\frac{5}{6}=\frac{15}{18}$	$\frac{3}{7}=\frac{9}{21}$

الأشكال (إجابات ممكنة): $\frac{1}{2}=\frac{2}{4}$ ، $\frac{2}{3}=\frac{4}{6}$ ، $\frac{3}{4}=\frac{6}{8}$

الوحدة الثانية

$\frac{6}{8}=\frac{3}{4}$	$\frac{9}{12}=\frac{3}{4}$	$\frac{10}{15}=\frac{2}{3}$	$\frac{12}{18}=\frac{2}{3}$	$\frac{8}{20}=\frac{2}{5}$	$\frac{14}{21}=\frac{2}{3}$	$\frac{16}{24}=\frac{2}{3}$	$\frac{15}{25}=\frac{3}{5}$

الوحدة الثالثة

$\frac{1}{5}+\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$	$\frac{3}{8}+\frac{4}{8}=\frac{7}{8}$	$\frac{7}{9}-\frac{2}{9}=\frac{5}{9}$	$\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=\frac{2}{3}$	$\frac{2}{7}+\frac{3}{7}=\frac{5}{7}$	$\frac{9}{10}-\frac{3}{10}=\frac{3}{5}$

الوحدة الرابعة

$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}+\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}+\frac{1}{10}=\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=\frac{1}{4}$	$\frac{5}{6}-\frac{1}{3}=\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}-\frac{2}{3}=\frac{1}{12}$	$\frac{2}{3}+\frac{1}{4}=\frac{11}{12}$

الوحدة الخامسة

1. $\frac{3}{4}$
2. $\frac{7}{10}$
3. $\frac{3}{8}$
4. قرأت $\frac{5}{6}$ من الكتاب، والمتبقي $\frac{1}{6}$
5. $\frac{5}{6}$

التحدي: $\frac{6}{8}=\frac{3}{4}$ وهو أكبر من $\frac{5}{8}$.