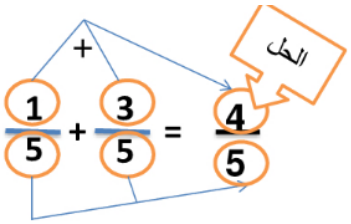
وزارة التربية و التعليم
منطقة دبي التعليمية
مدرسة الخلفاء الراشدين للتعليم
الاساسي ح1 بنين

الاسم :-
الصف:-

ملزمة مراجعة
للصف الخامس
مادة الرياضيات
الوحدتين الثامنة و التاسعة
إعداد معلمة الرياضيات
نجلاء عبد العليم

جمع و طرح الكسور

عند جمع كسرين لهما نفس المقام نجمع البسطين اما المقامات لا تجمع و لاتطرح



$\frac{2}{7} + \frac{5}{7} =$

$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} =$

$\frac{7}{8} + \frac{5}{8} =$

$\frac{6}{7} + \frac{3}{7} =$

اوجد ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

$\frac{7}{10} + \frac{5}{10} =$

$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$

$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$

$\frac{5}{6} - \frac{4}{6} =$

جمع و طرح الكسور

عند جمع كسرين مختلفين المقام و يكون احد المقامين مضاعف للاخر نقوم بايجاد كسر مكافئ للكسر الاخر عن طريق ضرب الكسر ذو المقام الاصغر بحيث نقوم بضرب البسط و المقام في نفس العدد

اوجد ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

$\frac{5}{12} - \frac{1}{4} =$

$\frac{7}{8} - \frac{7}{16} =$

$\frac{11}{20} - \frac{1}{5} =$

$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} =$

الحل

$\frac{7}{10} + \frac{1}{5} =$

$\frac{7}{10} + \frac{2\times1}{2\times5} =$

$\frac{7}{10} + \frac{2}{10} = \frac{9}{10}$

$\frac{4}{9} + \frac{2}{3} =$

$\frac{3}{5} + \frac{2}{15} =$

$\frac{3}{5} + \frac{2}{15} =$

جمع و طرح الكسور

لجمع كسرين يوجد بين المقامين عوامل مشترك نبحث عن المقام المشترك لهما عن طريق ايجاد المضاعف المشترك الاصغر بين المقامين

اوجد ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

مضاعفات ال 6 ★ مضاعفات ال 4

4	6
8	(12)
(12)	18
16	24
20	30
24	36
28	

$\frac{5}{8} - \frac{1}{6} =$

الحل

$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$

$\frac{3\times3}{3\times4} + \frac{2\times1}{2\times6} =$

$\frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$

$\frac{3}{8} + \frac{1}{6} =$

$\frac{7}{12} + \frac{3}{8} =$

$\frac{7}{9} - \frac{1}{6} =$

جمع و طرح الكسور

عند جمع او طرح كسرين مقامهما مختلفين وليس بين مقامهما ليس بينهما اي عوامل مشتركة نضرب المقامين و نضرب بطريقة المقص

اوجد ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

$\frac{1}{4} + \frac{2}{7} =$

$\frac{2}{5} + \frac{1}{8} =$

$\frac{2}{3} - \frac{1}{8} =$

$\frac{7}{9} - \frac{3}{5} =$

الحل

$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$

$\frac{5\times2}{5\times3} + \frac{3\times1}{3\times5} =$

$\frac{10}{15} + \frac{3}{15} = \frac{13}{15}$

$\frac{3}{7} + \frac{1}{3} =$

$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} =$

تقدير جمع و طرح الاعداد الكسرية

قدر ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي

عند تقدير حاصل جمع او طرح عددين كسرين نقارن بين الكسر و النصف اذا كان الكسر اصغر من النصف يحذف الكسر و يبقى العدد كما هو و اذا كان الكسر اكبر من النصف يحذف الكسر و يزيد العدد

$4\frac{7}{10} + 5\frac{1}{8}$

الحل

$+1\ 4\frac{7}{10} + 5\frac{1}{8}$ ← $5 + 5$ ← 10

$\frac{7}{10}$ يحذف ← 5 ، $7>5$

$\frac{1}{8}$ يحذف ← 4 ، $1<4$

$9\frac{1}{4} - 2\frac{3}{5}$

$2\frac{5}{6} + 2\frac{1}{9}$

$1\frac{1}{5} + 8\frac{1}{7}$

$8\frac{5}{7} - 6\frac{2}{9}$

$5\frac{4}{6} - 1\frac{2}{7}$

جمع وطرح الاعداد الكسرية

اوجد حاصل جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

لجمع عددين كسرين او طرحهما لابد من توحيد المقامين وجمع اوطرح الكسرين ثم نقوم بجمع او طرح الاعداد الكلية المضاعف المشترك الاصغر بين المقامين

$8\frac{5}{7} - 6\frac{2}{9} =$

45 ، 14

$8\frac{5}{7} - 6\frac{2}{9} = 2\frac{31}{63}$

63 ، 63

$7\frac{3}{8} + 12\frac{1}{2} =$

$9\frac{2}{3} - 4\frac{1}{5} =$

$12\frac{7}{12} + 6\frac{3}{4} =$

$9\frac{5}{8} - 6\frac{1}{6} =$

$3\frac{3}{4} + 4\frac{5}{12} + 2\frac{2}{3} =$

$2\frac{5}{7} + 6\frac{3}{7} + 4\frac{4}{7} =$

طرح الاعداد الكسرية

$$9\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} =$$

$$8\ 9\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} = 6\frac{5}{6}$$

(6+2 = 8 ، 3 ، 6 ، 6)

لطرح عددين كسرين وكان الكسر المطروح اكبر من المطروح منه نستلف من العدد الكلي على ان يكون العدد الذي استلفناه قيمته مساويه لقيمة المقام

بما ان 3 >2 لابد ان نستلف من ال 9 واحد على ان يكون العدد المستلف مساوي لقيمة المقام 6

$$7 - 2\frac{3}{5} =$$

الحل

$$6\frac{5}{5} - 2\frac{3}{5} = 4\frac{2}{5}$$

لطرح عدد كسري من عدد كلي يجب ان ناخذ واحد من العدد الكلي و نكون كسر مكافئ للواحد لاجراء عملية الطرح

طرح الاعداد الكسرية

$$5\frac{1}{4} - 1\frac{7}{8} =$$

$$7\frac{2}{3} - 5\frac{4}{5} =$$

$$12\frac{4}{7} - 5\frac{1}{3} =$$

$$9\frac{7}{10} - 8\frac{2}{5} =$$

$$10 - 5\frac{4}{7} =$$

$$6 - 1\frac{3}{4} =$$

اوجد حاصل طرح ما يلي و بسط ان امكنك ذلك

$$8\frac{1}{3} - 4 = 4\frac{1}{3}$$

$$7\frac{2}{5} - 5 =$$

$$3\frac{2}{9} - 1 =$$

صديقي عليك التركيز و بذل المجهود في مراجعة دروسك لتنال النجاح و التفوق
من جد وجد ومن زرع حصد

أ / نجلاء عبد العليم

استكشاف ضرب الكسور بالاعداد الكسرية

أوجد ناتج كلا مما يأتي

$\frac{7}{8}$ ال 32

$\frac{4}{5}$ ال 20

$\frac{4}{9}$ ال 27

$\frac{3}{7}$ ال 21

$\frac{2}{5}$ ال 25

الحل

10

$\frac{2}{5}$ ال 25

×5

÷5

$\frac{5}{7}$ ال 35

تقدير حواصل الضرب

قدر ناتج ضرب كلا مما يأتي

$\frac{3}{8} \times 33 \rightarrow$

$\frac{2}{7} \times 48 \rightarrow$

$\frac{1}{5} \times 29 \rightarrow$

$\frac{5}{9} \times 28 \rightarrow$

$\frac{3}{4} \times 11 \rightarrow$

الحل

الحل

$\frac{3}{4} \times 12 \rightarrow 9$

3

×

÷

لتقدير حاصل ضرب كسر بعدد ابحث عن اقرب عدد مناسب و يوجد في جدول المقام كما في المثال السابق حيث ال 11 غير موجودة في جدول 4 و لكن 12 موجودة فأقوم بتغير ال11 بال12

ضرب الكسور

ضرب عدد كلي بكسر

أوجد حاصل ضرب كلا مما يأتي مع . بسط

$\frac{3}{7} \times 63 =$

$\frac{5}{6} \times 54 =$

$\frac{5}{9} \times 27 =$

أوجد حاصل ضرب كلا مما يأتي مع . بسط

$\frac{5}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{1}{6}$

الحل

لضرب كسرين اضرب البسط × البسط و المقام × المقام ثم ابسط

$\frac{3}{7} \times \frac{5}{6} =$

$\frac{5}{8} \times \frac{2}{5} =$

$\frac{3}{11} \times \frac{8}{8} =$

$\frac{3}{7} \times \frac{7}{8} =$

الحل بطريقة أخرى

$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{15 \div 3}{24 \div 3} = \frac{5}{8}$

$\frac{5}{7} \times \frac{3}{5} =$

$\frac{4}{5} \times \frac{10}{12} =$

$\frac{1}{8} \times \frac{4}{7} =$