

جمع و طرح الكسور

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$$

الحل

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

اوجد ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

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

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

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

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

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

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

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

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



جمع و طرح الكسور



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

$$\frac{7}{10} + \frac{2 \times 1}{2 \times 5} =$$

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



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

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

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

$$\frac{11}{18} + \frac{2}{6} =$$

2

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

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

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

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

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

أ / نجلاء عبد العليم

جمع و طرح الكسور

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$$
$$\frac{3 \times 3}{3 \times 4} + \frac{2 \times 1}{2 \times 6} =$$

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

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

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

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

3

الحل



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

8

12

16

20

24

28

6

12

18

24

30

36

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

أ / نجلاء عبد العليم

جمع و طرح الكسور

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

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

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

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

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

4



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

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

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

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

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

أ / نجلاء عبد العليم

تقدير جمع و طرح الاعداد الكسرية

قدر ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي

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

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

نصف $\rightarrow 5$ $7 > 5$

نصف $\rightarrow 4$ $1 < 4$

الحل

$$5 + 5$$

$$10$$

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

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

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

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

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

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



جمع وطرح الاعداد الكسرية

اوجد حاصل جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6

أ / نجلاء عبد العليم

طرح الاعداد الكسرية

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

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

6+2 8
3 6

لترح 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 $2 < 3$ لابد ان نستلف من الـ 9 واحد على ان يكون العدد المستلف مساوي لقيمة المقام 6

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

الحل

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

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



طرح الاعداد الكسرية

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

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

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

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

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

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

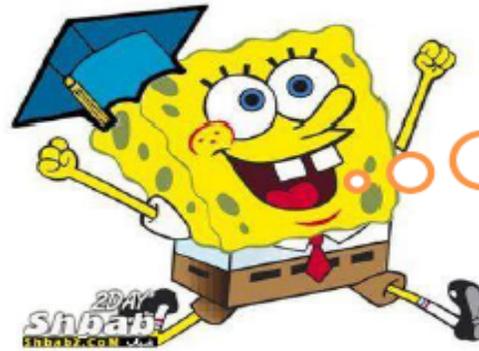
8

اوجد حاصل طرح ما يلي و بسط ان امكانك ذلك

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

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

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



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

أ / نجلاء عبد العليم

6- قضى أيوب $\frac{5}{6}$ ساعة في الرسم و $\frac{2}{6}$ ساعة في القراءة . فما مقدار الزيادة في الوقت الذي قضاه في الرسم عنه في القراءة ؟

طرح ثم تبسيط

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{2}{3}$

c) $\frac{1}{3}$

d) $\frac{2}{6}$

7- كان هناك دلو به ماء بمقدار $\frac{7}{10}$ ويعد أن غسل عيسى السيارة صار الماء الموجود في الدلو $\frac{3}{10}$ فقط . ما الكسر الذي يعبر عن مقدار الماء الذي استخدمه عيسى في غسل السيارة من الدلو ؟

طرح ثم تبسيط

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{2}{5}$

c) $\frac{2}{3}$

d) $\frac{2}{4}$

8- لدى ليلي مهمتان لانجازهما بعد المدرسة . فهي تجمع اوراق الشجر لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة و تقضي $\frac{1}{2} \times 2$ ساعة في غسل الملابس . ما إجمالي المدة التي تقضيها ليلي في إنجاز مهامها ؟

تحويل النصف إلى ربعين

جمع

a) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{2}{4}$

c) $\frac{3}{4}$

d) $\frac{5}{4}$

9- تناولت لمياء $\frac{1}{3} \times 8$ من البيتزا وتناولت لميس $\frac{3}{8} \times 3$ من نفس البيتزا. ما الكسر الذي يعبر عما تم تناوله من البيتزا

- جمع
- a) $\frac{17}{24}$ b) $\frac{16}{24}$ c) $\frac{15}{24}$ d) $\frac{14}{24}$

10- قرأت غاية من قصة ليلي والذئب $\frac{1}{3} \times 5$ يوم السبت و $\frac{2}{5} \times 3$ يوم الأحد. فما الكسر الذي يعبر عما قرأته من القصة

في هذين اليومين ؟
جمع

- a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{8}{15}$ c) $\frac{11}{15}$ d) $\frac{1}{2}$

11- ما التعبير الذي له نفس مجموع $\frac{2}{8} + \frac{1}{4}$ ؟

$\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$ $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$

12- سكب رنا $\frac{3}{4} \times 2$ جالون من الماء من دلو سعته $\frac{7}{8}$ جالون. ما مقدار الماء المتبقي في الدلو ؟
طرح

- a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{8}{1}$ c) $\frac{2}{8}$ d) $\frac{3}{8}$