

الاسم :-  
الصف :-

ملزمة مراجعة

للصف الخامس

مادة الرياضيات

الوحدتين الثامنة و التاسعة

إعداد معلمة الرياضيات

نجلاء عبد العليم

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)



## جمع و طرح الكسور

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

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

الحل

اوجد ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

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

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

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

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

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

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

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

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

www.almanahj.com



## جمع و طرح الكسور



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

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

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

الحل

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

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

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

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

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

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

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

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

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

www.almanal2j.com

## جمع و طرح الكسور

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

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

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

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

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

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

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 4 ★ مضاعفات ال 6

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

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



www.almanahj.com

الحل

## جمع و طرح الكسور

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

Diagram showing the process of finding a common denominator for the addition of  $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$ . Blue arrows point from the denominators 3 and 5 to their product 15, which is written below the plus sign. A blue 'x' is placed below the 15.

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

الحل

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

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

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

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

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

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

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

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



## تقدير جمع و طرح الاعداد الكسرية

قدر ناتج جمع و طرح كلا مما يأتي

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

الحل

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

نضف  $\rightarrow 5$   
 $7 > 5$

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

نضف  $\rightarrow 4$   
 $1 < 4$

$$5 + 5$$

$$10$$

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

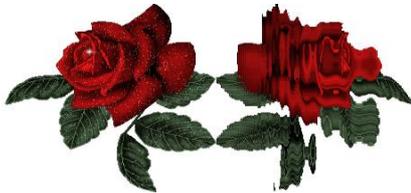
$$9 \frac{1}{4} - 2 \frac{3}{5}$$

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

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

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

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



## جمع وطرح الاعداد الكسرية

اوجد حاصل جمع و طرح كلا مما يأتي بسط ان امكن

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

$$8 \frac{45}{63} - 6 \frac{14}{63} = 2 \frac{31}{63}$$

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

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

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

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

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

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

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

## طرح الاعداد الكسرية

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

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

ل طرح 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**

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

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

الحل

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

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



## طرح الاعداد الكسرية

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

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

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

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

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

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

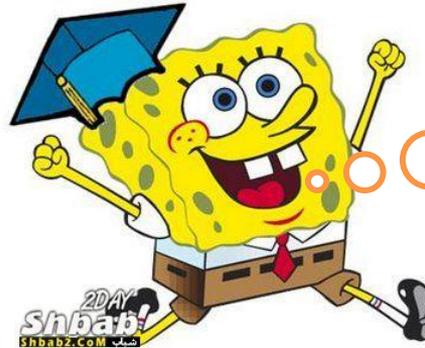
اوجد حاصل طرح ما يلي و بسط ان امكنك ذلك

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

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

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

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)



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

$$\frac{7}{8} \text{ ال } 32$$

$$\frac{4}{5} \text{ ال } 20$$

$$\frac{4}{9} \text{ ال } 27$$

$$\frac{3}{7} \text{ ال } 21$$



10

$$\frac{2}{5} \text{ ال } 25$$

$$\frac{2}{5} \text{ ال } 25$$

$$\frac{5}{7} \text{ ال } 35$$

تقدير حواصل الضرب [www.almanhajj.com](http://www.almanhajj.com)

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

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

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



الحل

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

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

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

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 بتغيير ال 11 بال 12

$$\frac{2}{3} \times 19 \rightarrow$$

أ / نجلاء عبد العليم

## ضرب الكسور ضرب عدد كلي بكسر



أوجد حاصل ضرب كلا مما يأتي مع بسيط.

أوجد حاصل ضرب كلا مما يأتي مع بسيط.

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

الحل

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

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

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

www.almanahj.com

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

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

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

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



$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} =$$

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

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

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

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