



مراجعة الفصل التاسع  
(جمع الكسور وطرحها)

اليوم/

التاريخ/

الحصة/

رقم الصفحة/



# جمع الكسور المتشابهة

## الدرس الاول

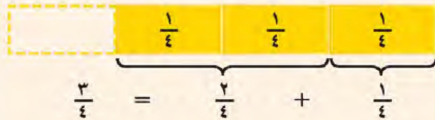


مفهوم أساسي

جمع الكسور المتشابهة

**بالكلمات:** لجمع كسور متشابهة، اجمع البسوط، واكتب الناتج على المقام نفسه.

بالتماذج



**مثال:** بالأعداد

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

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

**بالكلمات:** ربع زائد ربعين يساوي ثلاثة أرباع.





أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة.

$$= \frac{1}{9} + \frac{5}{9} \quad \text{٢}$$

$$= \frac{8}{5} + \frac{2}{5} \quad \text{١}$$

أختَر الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

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

(أ)  $\frac{1}{3}$

(ب)  $\frac{1}{2}$

(ج)  $\frac{2}{3}$

(د)  $\frac{5}{6}$

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

(أ)  $\frac{1}{8}$

(ب)  $\frac{1}{2}$

(ج)  $\frac{1}{4}$

(د)  $\frac{3}{8}$

أكتب مايلي بالكسور

سُدسين زائد ثلاثة أسداس

ربعين زائد ثلاثة أرباع






نطرح الكسور المتشابهة بالطريقة نفسها التي نجمع بها الكسور المتشابهة.

طرح الكسور المتشابهة
مفهوم أساسي

**بالكلمات:** لكي تطرح كسرين متشابهين، اطرح البسطين، واكتب الناتج على المقام نفسه.

**مثال:**

بالتماذج



بالأعداد

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

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

**بالكلمات:** أربعة أخماس ناقص خمسين يساوي خمسين.



أوجد ناتج الطرح لكلِّ ممَّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسط صورة:

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{7}{16} - \frac{13}{16} \quad (٢)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{10} - \frac{7}{10} \quad (١)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{5}{12} - \frac{7}{12} \quad (٤)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{5} - \frac{4}{5} \quad (٣)$$

أختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

$$\frac{5}{8} - \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{2} \quad (د)$$

$$\frac{3}{4} \quad (ج)$$

$$\frac{1}{2} \quad (ب)$$

$$\frac{1}{4} \quad (أ)$$

$$\frac{2}{9} - \frac{7}{9}$$

$$\frac{9}{9} \quad (د)$$

$$\frac{5}{9} \quad (ج)$$

$$\frac{4}{9} \quad (ب)$$

$$\frac{3}{9} \quad (أ)$$



# جمع الكسور غير المتشابهة

الدرس

الثالث



قبل جمع كسرين غير متشابهين يجب إعادة كتابة أحدهما أو كليهما حتى يصبح لهما المقام نفسه.

مفهوم أساسي

جمع الكسور غير المتشابهة

- لجمع كسور غير متشابهة، قم بالخطوات الآتية:
- أعد كتابة الكسور مستعملًا المقام المشترك الأصغر لها، وهو المضاعف المشترك الأصغر للمقامات.
  - اجمع بالطريقة نفسها التي تجمع بها الكسور المتشابهة ثم بسّط الناتج.

أوجد ناتج الجمع لكلِّ ممَّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسط صورة:

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{7}{12} + \frac{5}{6}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{3}{8} + \frac{7}{16}$$



$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{9}{10} + \frac{3}{5}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{2}{3} + \frac{4}{5}$$

اختر الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{9}$$

(د)  $\frac{8}{9}$

(ج)  $\frac{7}{9}$

(ب)  $\frac{5}{9}$

(ا)  $\frac{2}{3}$



# طرحُ الكسورِ غيرِ المتشابهةِ

الدرس  
الرابع



عندَ طرحِ كسرينِ غيرِ متشابهينِ يجبُ إعادةُ كتابةِ أحدهما أو كليهما ليصبحَ لهُما المقامُ نفسهُ.

مفهوم أساسي

طرح الكسور غير المتشابهة

- لطرح كسور غير متشابهة، قُم بالخطوات الآتية:
- أعد كتابة الكسور مستعملاً المقام المشترك الأصغر.
  - اطرح بنفس الطريقة التي تطرح بها الكسور المتشابهة ثم بسّط.



أوجد ناتج الطرح لكلِّ ممَّا يأتي في أبسط صورة:

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{2}{5} - \frac{9}{10}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{4} - \frac{7}{12}$$



$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{3} - \frac{1}{2}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{4} - \frac{5}{8}$$

أختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

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

$$\frac{9}{9} \text{ (د)}$$

$$\frac{5}{9} \text{ (ج)}$$

$$\frac{4}{9} \text{ (ب)}$$

$$\frac{2}{9} \text{ (ا)}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{7}{10}$$

$$\frac{2}{10} \text{ (د)}$$

$$\frac{9}{10} \text{ (ج)}$$

$$\frac{1}{10} \text{ (ب)}$$

$$\frac{3}{10} \text{ (ا)}$$

## أجب عن الآتي

ما أبسطُ صورةٍ للكسرِ  $\frac{2}{10}$  ؟

ما أبسطُ صورةٍ للكسرِ  $\frac{3}{9}$  ؟

ما أبسطُ صورةٍ للكسرِ  $\frac{4}{10}$  ؟



