



ملخص الفصل العاشر: "جمع الكسور وطرحها"

❖ جمع الكسور المتشابهة وطرح الكسور المتشابهة

الهدف: أن تراجع الطالبة دروس الفصل العاشر



1. انظر إلى المقامات
2. إذا كانت متشابهة أثبت المقام
3. أجمع البسط مع البسط أو أطرحهما حسب السؤال
4. أبسط الإجابة

❖ جمع الكسور غير المتشابهة وطرح الكسور غير المتشابهة

1. انظر إلى المقامات
2. إذا كانت غير متشابهة أقوم بتوحيد المقامات (بنفس الطرق المتبعة في درس مقارنة الكسور)
3. أثبت المقام الجديد المتشابه
4. أجمع البسط مع البسط أو أطرحهما حسب السؤال
5. أبسط الإجابة

❖ جمع الأعداد الكسرية وطرحها

1. انظر إلى المقامات (إذا كانت متشابهة أثبت المقام وإذا كانت مختلفة أوجد المقامات ثم أثبت المقام)
2. أجمع البسط مع البسط أو أطرحهما حسب السؤال
3. أجمع العدد الكسري الأول مع العدد الكسري الآخر أو أطرحهما حسب السؤال
4. أبسط الإجابة (فقط الكسور والعدد الكسري يبقى كما هو في التبسيط)

❖ حالات يجب التعامل معها:

(١) في حال ظهور الجواب على شكل كسر غير فعلي يجب تحويله إلى عدد كسري.

$$\text{مثال ١: } 1 \frac{1}{5} = \frac{6}{5} \quad , \quad \text{مثال ٢: } 2 \frac{6}{5} = 4 \frac{1}{5} = 1 \frac{1}{5} + 3 \frac{1}{5}$$

(٢) في حال ظهور الجواب على شكل كسر يكون البسط والمقام فيه نفس العدد، مثال:

$$\text{مثال ١: } 1 = \frac{5}{5} \quad , \quad \text{مثال ٢: } 11 = 1 + 10 = 1 + \frac{10}{5}$$

(٣) في حال وجود الكسر نصف، مثل:

$$12 = 1 + 11 = \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) + 7 + 4 = 7 \frac{1}{2} + 4 \frac{1}{2}$$



جمع الكسور غير
المتشابهة