

مهارات التفكير العليا

جمع الأعداد النسبية وطرحها

مهاراتُ التفكير العُليا ﴾····

(21) أكتشِفُ الخطأ: حلَّ مرادٌ مسألةَ الجمْعِ كما يأتي:



$$\frac{6}{8} + \left(-\frac{2}{4}\right) = \frac{6-2}{8+4} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

أبيِّنُ الخطأَ الَّذي وقعَ فيهِ، ثمَّ أصَحِّحُهُ. الخطأ: جمع البسط مع البسط، والمقام مع المقام.

$$\frac{6}{8} + (-\frac{2}{4}) = \frac{6}{8} - \frac{4}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

تبريرٌ: سـألَتْ معلِّمةُ الرياضيّاتِ: ما إشـارةُ ناتجِ الطَّرحِ $\frac{5}{9} - \frac{5}{11}$ ؟ فأجابَتْ فرحُ مباشرةً: سالِبةٌ. أبرِّرُ كيفَ عرفَتْ فرحُ الإجابةَ. $\frac{1}{2} > \frac{1}{2}$, $\frac{5}{9} > \frac{1}{2}$

أي أن المطروح أكبر من المطروح منه، فتكون إشارة ناتج الطرح سالبة.

- تبريرٌ: هلْ ناتجُ جمعِ عددَينِ نِسبيَّنِ هوَ عددٌ نِسبِيُّ دائمًا؟ أبرِّرُ إجابتي. نعم، عند جمع عددين نسبيين نعيد كتابة العددين بحيث يكون مقامهما موحداً، وتكون نتجة الجمع بسط وهو تعريف العدد النسبي.
 - مقام ولكو تحريث المعدد السبي . عدد ين نِسبيّينِ مقاماهُما مُختلِفانِ.

إجابة ممكننة: أجد م.م.أ للمقامين، ثم أعيد كتابة العددين النبسيين بمقام موحد ثم أجمع البسطين وأثبت المقام.

1/1