

مهارات التفكير العليا

جمع الأعداد النسبية وطرحها

مهارات التفكير العليا

21 أكتشف الخطأ: حلّ مراد مسألة الجمع كما يأتي:

منهاجي 

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

أبين الخطأ الذي وقع فيه، ثمّ أصحّحه. الخطأ: جمع البسط مع البسط، والمقام مع المقام.

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

22 تبرير: سألت معلّمة الرياضيات: ما إشارة ناتج الطرح $\frac{5}{9} - \frac{5}{11}$ ؟ فأجابت فرح مباشرة: سالبة.

$$\frac{5}{11} < \frac{1}{2}, \quad \frac{5}{9} > \frac{1}{2}$$

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

23 تبرير: هل ناتج جمع عددين نسبيين هو عدد نسبي دائماً؟ أبرر إجابتي.

نعم، عند جمع عددين نسبيين نعيد كتابة العددين بحيث يكون مقامهما موحدًا، وتكون نتيجة الجمع $\frac{\text{بسط}}{\text{مقام}}$ وهو تعريف العدد النسبي.

منهاجي 

24 أكتب كيف أجمع عددين نسبيين مقامهما مختلفان.

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