

مهارات التفكير العليا

جمع الأعداد النسبية وطرحها

مهارات التفكير العليا

21 أكتشف الخطأ: حلّ مراد مسألة الجمع كما يأتي:



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

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 $\frac{5}{11} - \frac{5}{9}$ ؟ فأجابّت 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؟ أبرّر إجابتي.

نعم، عند جمع عددين نسبيين نعيد كتابة العددين بحيث يكون مقامهما موحدًا، وتكون نتيجة الجمع بسط وهو تعريف العدد النسبي. مقام



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.