



الوحدّة الثّانوية

الدرس الأول + الدرس الثّاني

جمع وطرح الكسور والأعداد الكسرية

ورقة عمل (1)

الاسم:

المادة:

الرياضيات

الصف:

السادس أ ، ب

التاريخ:

الهدف: أجد ناتج جمع الكسور والأعداد الكسرية وطرحها في أبسط صورة

توحيد المقامات حفظ في الجمع والطرح

➤ أجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

$$1) \frac{5 \times 3}{5 \times 4} + \frac{3 \times 4}{5 \times 4} =$$

$$\frac{15}{20} + \frac{12}{20} = \frac{27}{20} \text{ أبسط صورة}$$

$$2) \frac{2 \times 7}{2 \times 9} + \frac{5 \times 3}{6 \times 3} =$$

$$\frac{14}{18} + \frac{15}{18} = \frac{29}{18} \text{ أبسط صورة}$$

$$3) \frac{3 \times 4}{3 \times 8} + \frac{6 \times 2}{12 \times 2} =$$

$$\frac{12}{24} + \frac{12}{24} = \frac{24}{24} = 1 \text{ صحيح}$$

$$4) \frac{6}{7} + \frac{5 \times 7}{1 \times 7} =$$

$$\frac{6}{7} + \frac{35}{7} = \frac{41}{7} \text{ أبسط صورة}$$

$$5 = \frac{5}{1}$$

$$5) 1 \frac{4 \times 1}{4 \times 2} + 2 \frac{3}{8} =$$

$$1 \frac{4}{8} + 2 \frac{3}{8} = 3 \frac{7}{8} \text{ أبسط صورة}$$

$$6) 3 \frac{7}{11} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{7 \times 40}{7 \times 11} - \frac{2 \times 11}{7 \times 11} = \frac{280}{77} - \frac{22}{77} = \frac{258}{77} \text{ أبسط صورة}$$

$$7) 5 \frac{3}{5} - \frac{2}{15} =$$

$$\frac{3 \times 28}{3 \times 5} - \frac{2}{15} = \frac{84}{15} - \frac{2}{15} = \frac{82}{15} \text{ أبسط صورة}$$

$$8) 4 \frac{5}{12} - \frac{2}{1} =$$

$$\frac{53}{12} - \frac{2 \times 12}{1 \times 12} = \frac{53}{12} - \frac{24}{12} = \frac{29}{12} \text{ أبسط صورة}$$

$$9) 2 \frac{18}{21} - 1 \frac{2}{9} =$$

$$\frac{3 \times 60}{3 \times 21} - \frac{11 \times 7}{9 \times 7} = \frac{180}{63} - \frac{77}{63} = \frac{103}{63} \text{ أبسط صورة}$$

$$10) 1 \frac{6}{28} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{2 \times 34}{2 \times 28} - \frac{3 \times 7}{8 \times 7} = \frac{68}{56} - \frac{21}{56} = \frac{47}{56} \text{ أبسط صورة}$$

➤ أحل كلا من المعادلات الآتية :

$$1) \quad x + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\quad \quad \quad - \frac{3}{10} \quad \quad - \frac{3}{10}$$

$$x = \frac{7}{10} - \frac{3}{10}$$

$$x = \frac{4}{10}$$

حل المعادلة

$$2) \quad x + \frac{5}{8} = \frac{3}{4}$$

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

$$x = \frac{3}{4} - \frac{5}{8}$$

$$x = \frac{6}{8} - \frac{5}{8} \Rightarrow x = \frac{1}{8}$$

حل المعادلة

$$3) \quad x + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$$

$$\quad \quad \quad - \frac{1}{3} \quad \quad - \frac{1}{3}$$

$$x = \frac{2}{5} - \frac{1}{3}$$

$$x = \frac{6}{15} - \frac{5}{15} \Rightarrow x = \frac{1}{15}$$

حل المعادلة

$$4) \quad x + \frac{2}{9} = \frac{7}{18}$$

$$5) \quad x - \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$

$$\quad \quad \quad + \frac{1}{4} \quad \quad + \frac{1}{4}$$

$$x = \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$

$$x = \frac{3}{8} + \frac{2}{8} \Rightarrow x = \frac{5}{8}$$

حل المعادلة

$$6) \quad x - \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\quad \quad \quad + \frac{2}{5} \quad \quad + \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{1}{5} + \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{3}{5}$$

$$7) \quad x - \frac{5}{12} = \frac{1}{6}$$

$$\quad \quad \quad + \frac{5}{12} \quad \quad + \frac{5}{12}$$

$$x = \frac{1}{6} + \frac{5}{12}$$

$$x = \frac{2}{12} + \frac{5}{12}$$

$$x = \frac{7}{12}$$

حل المعادلة

مسائل حياتية

لدى سامر حديقة صغيرة ، قرر أن يزرع جزءًا منها بالخضروات والفواكة .

زرع $\frac{2}{5}$ من الحديقة بالخضروات .

وزرع $\frac{1}{4}$ منها فواكة .

① فكم الجزء المزروع من الخضروات والفواكة معا ؟

② فكم من الحديقة لم يزرع ؟

② توضيح المزرعة كاملة هي $\frac{20}{20}$ ذهنا

$$\frac{20}{20} - \frac{13}{20} =$$

انتهت ورقة العمل
قسم الرياضيات

الجزء الذي لم يزرع $\frac{7}{20}$

$$\frac{4 \times 2}{4 \times 5} + \frac{1 \times 5}{4 \times 5} =$$

$$\frac{8}{20} + \frac{5}{20} = \frac{13}{20}$$

الجزء المزروع