الوحدة الثانية
الدرس الاول+ الدرس الثاني
جمع وطرح الكسور والاعداد 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 فقط في الجمع والطرح

➢ أجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

1) $\frac{5\times3}{5\times4} + \frac{3\times4}{5\times4} =$

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

2) $\frac{2\times7}{2\times9} + \frac{5\times3}{6\times3} =$

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

3) $\frac{3\times4}{3\times8} + \frac{6\times2}{12\times2} =$

$\frac{12}{24} + \frac{12}{24} = \frac{24}{24}$

$= 1$ صحيح

4) $\frac{6}{7} + 5\frac{\times7}{1\times7} =$

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

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

5) $1\frac{4\times1}{4\times2} + 2\frac{3}{8} =$

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

6) $3\frac{+7}{\times11} - \frac{2}{7} =$

$203 \div 7 = 29$

$\frac{7\times40}{7\times11} - \frac{2\times11}{7\times11} =$

$\frac{280}{77} - \frac{22}{77} = \frac{203}{77} = \frac{29}{11}$ بأبسط صورة

7) $5\frac{+3}{\times5} - \frac{2}{15} =$

$\frac{3\times28}{3\times5} - \frac{2}{15} = \frac{84}{15} - \frac{2}{15}$

$\frac{82}{15}$ بأبسط صورة

8) $4\frac{+5}{\times12} - \frac{2}{1} =$

$\frac{53}{12} - \frac{2\times12}{1\times12} = \frac{53}{12} - \frac{24}{12} = \frac{29}{12}$

بأبسط صورة

9) $2\frac{+18}{\times21} - 1\frac{+2}{\times9} =$

$\frac{3\times60}{3\times21} - \frac{11\times7}{9\times7} = \frac{180}{63} - \frac{77}{63}$

$\frac{103}{63}$ بأبسط صورة

10) $1\frac{+6}{\times28} - \frac{3}{8} =$

$\frac{2\times34}{2\times28} - \frac{3\times7}{8\times7} = \frac{68}{56} - \frac{21}{56}$

$\frac{47}{56}$ بأبسط صورة

➢ أحل كلا من المعادلات الآتية :

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

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

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

$x = \frac{4}{10}$ حل المعادلة

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

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

$x = \frac{2\times3}{2\times4} - \frac{5}{8}$

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

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

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

$x = \frac{2\times2}{3\times5} - \frac{1\times5}{3\times5}$

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

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

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

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

$x = \frac{3}{8} + \frac{1\times2}{4\times2}$

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

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

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

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

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

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

$+\frac{5}{15} \quad +\frac{5}{12}$

$x = \frac{2\times1}{2\times6} + \frac{5}{12}$

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

$x = \frac{7}{12}$ حل المعادلة

8) $x - 1\frac{4}{7} = \frac{1}{14}$

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 ؟

(1)

$\frac{4\times2}{4\times5} + \frac{1\times5}{4\times5} =$

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

الجزء المزروع

(2) توضيح المزرعة كاملة هي $\frac{20}{20}$ دائماً

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

$\frac{7}{20}$ الجزء الذي لم يزرع

انتهت ورقة العمل

قسم الرياضيات