



الوحدة الثانية
الدرس الثالث + الدرس الرابع
ضرب وقسمة الكسور والاعداد الكسرية
ورقة عمل (2)

الاسم:	المادة:	الرياضيات
الصف:	السادس أ ، ب	التاريخ:

الهدف: أجد ناتج ضرب الكسور والأعداد الكسرية وقسمتها في أبسط صورة



ملاحظات مهمة جدا :

- لانحتاج توحيد المقامات في ضرب وقسمة الكسور والاعداد الكسرية .
- عند ايجاد ناتج ضرب الكسور نبسط الكسور أولا ، ثم نجد حاصل الضرب .



➤ أجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

$$1) \frac{12}{9} \times \frac{3}{15} = \frac{4 \times 2}{3 \times 5} \textcircled{1} = \frac{4 \times 1}{3 \times 5} = \frac{4}{15} \text{ أبسط صورة}$$

$$3) \frac{4}{24} \times \frac{8}{12} = \frac{1 \times 2}{3 \times 3} \textcircled{1} = \frac{1 \times 1}{3 \times 3} = \frac{1}{9} \text{ أبسط صورة}$$

$$5) 1 \frac{+3}{\times 9} \times 2 \frac{+2}{\times 12} = \frac{12}{9} \times \frac{26}{12} = \frac{12 \times 26}{9 \times 12} \textcircled{1} = \frac{26}{9} \text{ أبسط صورة}$$

$$7) 5 \frac{+3}{\times 5} \div \frac{4}{15} = \frac{28}{5} \div \frac{4}{15} = \frac{28}{5} \times \frac{15}{4} = \frac{28 \times 15}{5 \times 4} \textcircled{1} = \frac{7 \times 3}{1 \times 1} = \frac{21}{1} = 21$$

$$2) \frac{7}{27} \times \frac{9}{6} = \frac{7 \times 9}{27 \times 6} \textcircled{1} = \frac{7 \times 1}{3 \times 6} = \frac{7}{18} \text{ أبسط صورة}$$

$$4) \frac{3}{25} \times \frac{5}{1} = \frac{3}{25} \times \frac{5}{1} = \frac{3 \times 5}{25 \times 1} \textcircled{1} = \frac{3 \times 1}{5 \times 1} = \frac{3}{5} \text{ أبسط صورة}$$

$$6) 3 \frac{+12}{\times 15} \times \frac{11}{55} = \frac{57}{15} \times \frac{11}{55} = \frac{57 \times 11}{15 \times 55} \textcircled{1} = \frac{19 \times 11}{5 \times 55} \textcircled{1} = \frac{19 \times 1}{5 \times 5} \textcircled{1} = \frac{19}{25}$$

$$8) 4 \frac{+5}{\times 12} \div \frac{53}{1} = \frac{53}{12} \div \frac{53}{1} = \frac{53}{12} \times \frac{1}{53} = \frac{1}{12} \text{ أبسط صورة}$$

$$9) 2\frac{+18}{\times 21} \div 1\frac{+2}{\times 3} =$$

$$\frac{60}{21} \div \frac{5}{3} = \frac{60}{21} \times \frac{3}{5} = \frac{12}{7}$$

$$1) x \div \frac{3}{21} = \frac{7}{10}$$

$$x = \frac{7}{10} \times \frac{3}{21} = \frac{1 \times 3}{10 \times 3} = \frac{1}{10}$$

$$3) x \div \frac{1}{3} = \frac{27}{5}$$

$$x = \frac{27}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{9}{5}$$

$$5) x \div \frac{1}{3} = \frac{15}{8} \times \frac{1}{3}$$

$$x = \frac{15}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{8}$$

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

$$x = \frac{1}{6} \times \frac{5}{12} = \frac{5}{72}$$

$$10) \frac{6}{28} \div \frac{3}{7} = \frac{6}{28} \times \frac{7}{3} = \frac{2 \times 1}{4 \times 1} = \frac{1}{2}$$

أحل كلا من المعادلات الآتية :

$$2) 4x = \frac{12}{7} \div 4$$

$$x = \frac{12}{7} \div 4 = \frac{12}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{7}$$

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

$$x = \frac{7}{18} \div \frac{2}{9} = \frac{7}{18} \times \frac{9}{2} = \frac{7 \times 9}{18 \times 2} = \frac{7}{4}$$

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

$$x = \frac{1}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{25}$$

$$8) x \div 1\frac{+4}{\times 7} = \frac{1}{14}$$

$$x \div \frac{11}{7} = \frac{1}{14} \times \frac{11}{14} = \frac{11}{196}$$

إذا كانت $x = \frac{2}{5}$ ، $y = \frac{1}{7}$ ، فأجد ناتج ما يأتي :

$$1) x^y$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{2 \times 1}{5 \times 7} = \frac{2}{35}$$

$$2) \frac{x}{y}$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{1}{7} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{1} = \frac{2 \times 7}{5 \times 1} = \frac{14}{5}$$

$$3) \frac{1}{2}x$$

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

انتهت ورقة العمل
قسم الرياضيات