

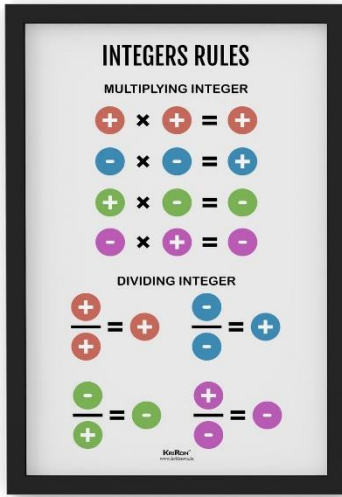
## ورقة عمل 3 | المرحلة (8-6)

الفصل الدراسي الأول | 2023-2024

المادة: الرياضيات  
الصف: السابع  
الشعبة ( )

اسم الطالب/ة: .....  
التاريخ: 2023 / 10 /  
الأهداف:

- تحويل العدد النسبي لعدد عشري دوري او منتهي.
- اجراء عمليتي الضرب و القسمة على الاعداد النسبية .



أحوّل الأعداد الكسرية إلى كسور غير فعلية

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d} \text{ حيث } b \neq 0, d \neq 0$$

أكتب كلاً من المقسوم والمقسوم عليه على صورة كسر

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c} \text{ حيث } b, c, d \neq 0$$

②  $12 \div \frac{9}{2} = 12 \times \frac{2}{9} = 12 \cdot \frac{4}{9} = 12 \cdot \bar{4}$

النشاط الاول :

أجد ناتج ما يلي بأبسط صورة ، محولا الجواب النهائي للصورة العشرية ان أمكن .

1)  $-\frac{3}{8} \times 1.2 =$

$-\frac{3}{8} \times \frac{12}{10} \div 4$

$-\frac{3}{2} \times \frac{3}{10} = \frac{-9}{20} \times 5$   
 $= -0.45$

2)  $-5\frac{2}{6} \times (0.25 + 2\frac{1}{12}) =$

$-5\frac{2}{6} \times (\frac{1}{4} + 2\frac{1}{12}) =$

$-5\frac{1}{3} \times (2\frac{4}{12}) \rightarrow 2\frac{1}{3}$

$-\frac{16}{3} \times \frac{7}{3} = -\frac{112}{9} = -12.\bar{4}$

Accredited by



Cambridge Assessment  
International Education  
Cambridge International School

edexcel



معتمدة من

$$3) -2.5 \times \left(-3\frac{1}{5}\right) =$$

$$= -\frac{25}{10} * -\frac{16}{5}$$

$$= -\frac{5}{10} * -\frac{16}{1}$$

$$= -\frac{1}{2} * -16 = \underline{8}$$

$$5) -1.75 \div 2.8 =$$

$$-\frac{1\frac{3}{4}}{10} \div \frac{28}{10}$$

$$= -\frac{7 \div 7}{4 \div 2} * \frac{10 \div 2}{28 \div 7}$$

$$= -\frac{1}{2} * \frac{5}{4} = -\frac{5}{8} \times 125 = -0.625$$

طرح

$$7) \left(2.4 + -2\frac{2}{5}\right) \div -0.52 =$$

$$(2.4 + -2.4) \div -\frac{52}{100}$$

$$= 0 \div -\frac{52}{100}$$

$$= \text{Zero}$$

$$4) -3\frac{3}{8} \times (-3 - 1\frac{1}{3}) =$$

$$= -\frac{27}{8} * -4\frac{1}{3}$$

$$= -\frac{27 \div 3}{8} * -\frac{13}{3 \div 3} = -\frac{9}{8} * -\frac{13}{1}$$

$$= \frac{117}{8} = 14\frac{5}{8} \times 125 = \underline{14.625}$$

$$6) -1.5 \div (4 - 1\frac{3}{5}) =$$

طرح

$$-\frac{15}{10} \div (3\frac{5}{5} - 1\frac{3}{5})$$

$$-\frac{15}{10} \div 2\frac{2}{5} \rightarrow \frac{12}{5}$$

$$-\frac{15 \div 3}{10 \div 5} * \frac{5 \div 5}{12 \div 3}$$

$$-\frac{5}{2} * \frac{1}{4} = -\frac{5}{8} \times 125 = -0.625$$

$$8) (-3.5 + 2\frac{5}{6}) \div -0.18 =$$

$$\left(-\frac{35}{10} + 2\frac{5}{6}\right) \div -\frac{18}{100}$$

$$\left(-\frac{35 \div 5}{10 \div 5} + \frac{17}{6}\right) * -\frac{100}{18}$$

$$\left(-\frac{7}{2} + \frac{17}{6}\right) * -\frac{100}{18}$$

$$-\frac{4 \div 2}{6 \div 2} * -\frac{100}{18} = \frac{100}{27}$$

النشاط الثاني :

1) احسب مساحة مستطيل طوله  $4.2\text{ cm}$  ، وعرضه  $2\frac{2}{7}\text{ cm}$  . ( اكتب الناتج بالصورة العشرية )

$$\begin{aligned} A &= L * W \\ &= \frac{42}{10} * \frac{16}{7} \\ &= \frac{6}{10} * \frac{16}{1} \\ &= \frac{96}{10} = 9.6\text{ cm}^2 \end{aligned}$$

2) احسب مساحة مثلث ارتفاعه  $3.6\text{ cm}$  و طول قاعدته  $1.25\text{ cm}$  . ( اكتب الناتج بالصورة العشرية )

$$\begin{aligned} A &= \frac{1}{2} * b * h \\ &= \frac{1}{2} * \frac{125}{100} * \frac{36}{10} \\ &= \frac{5}{4} * \frac{18}{10} = \frac{1}{4} * \frac{18}{2} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \\ &= 2.25\text{ cm}^2 \end{aligned}$$

3) مستطيل مساحته  $36\text{ cm}^2$  وعرضه  $3\frac{3}{5}\text{ cm}$  ، احسب طوله ؟

$$\begin{aligned} A &= L * W \\ 36 &= L * 3\frac{3}{5} \\ 36 &= L * \frac{18}{5} \div \frac{18}{5} \\ &= \frac{36 * 5}{18} = 10 \\ &= 10\text{ cm} \end{aligned}$$