ورقة عمل رقم (5) / ضرب الاعداد الكسرية وقسمة الكسوروالاعداد الكسرية

الاسم:		المادة:	الرياضيات
الصف:	السادس	التاريخ:	2025 / 10 /

الاهداف :

- **ايجاد ناتج ضرب الاعداد الكسرية بابسط صورة بطرق متعددة**
- **ايجاد ناتج قسمة الكسور بابسط صورة**
- **ايجاد ناتج قسمة الاعداد الكسرية بابسط صورة**

سؤال :جد مقلوب كل من الكسور التالية :

(1) $\frac{5}{9} \rightarrow \frac{9}{5}$

(2) $5 = \frac{5}{1} \quad \rightarrow \quad \frac{1}{5}$

(3) $\frac{12}{3} \rightarrow$

4) $8 \rightarrow$

*** ضرب الاعداد الكسرية :**

ملاحظة (5) : ايجاد ناتج ضرب كسر في عدد كسري من خلال تحويل العدد الكسري الى كسر غير فعلي. .

1) $\frac{6}{8} \times 2\frac{1}{6} =$

- **مقام اي عدد صحيح هو 1**
- **عند ضرب كسر في كسر فأننا نضرب بسط الكسر الاول مع بسط الكسر الثاني ومقام الكسر الاول مع مقام الكسر الثاني .**

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

---

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

---

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

---

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

*** عند ضرب كسر في كسر يمكن اختصار بسط الكسر الاول مع مقام الكسر الثاني وبسط الكسر الثاني مع مقام الكسر الاول (أن وجد)**

قسمة الكسور :

ملاحظة(6) : عند قسمة كسر على كسر فأن الكسر الاول يبقى كما هو وعملية القسمة تتحول الى ضرب ونأخذ مقلوب الكسر الثاني .

6) $\frac{3}{8} \div \frac{2}{4} =$

---

7) $\frac{7}{11} \div \frac{21}{22} =$

---

8) $\frac{1}{7} \div \frac{3}{28} =$

---

9) $40 \div \frac{20}{11} =$

قسمة الاعداد الكسرية :

ملاحظة(7) : عند قسمة الاعداد الكسرية نحولها الى كسور غير فعلية ثم نقسمها كما في الكسور.

10) $1\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3} =$

$$\frac{4 \times 1 + 3}{4} \div \frac{3 \times 2 + 1}{3} =$$

$$\frac{7}{4} \div \frac{7}{3} =$$

$$\frac{7}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{7 \times 3}{4 \times 7} = \frac{21 \div 7}{28 \div 7} = \frac{3}{4}$$

---

11) $3\frac{5}{7} \div \frac{5}{6} =$

$$\frac{3 \times 7 + 5}{7} \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{26}{7} \times \frac{6}{5} = \frac{26 \times 6}{7 \times 5} = \frac{156}{35}$$

---

12) $3\frac{1}{7} \div 1\frac{10}{9} =$

---

13) $\frac{9}{12} \div \frac{9}{12} =$

أنتهت ورقة العمل

قسم الرياضيات