



ورقة عمل رقم (4) / ضرب عدد كلي في كسرو ضرب الكسور

الاسم:	المادة:	الرياضيات
الصف:	التاريخ:	2025/ 11 /



الاهداف : ضرب عدد كلي في كسر

ضرب عدد كلي في عدد كسري

ايجاد ناتج ضرب الكسور في ابسط صورة

ملاحظة: يمكن استعمال الجمع المتكرر لضرب عدد كلي في كسر .

مثال :

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

او جعل مقام العدد الكلي واحد وضرب البسط في البسط والمقام في المقام والناتج في ابسط صورة .

مثال :

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

ملاحظة: لضرب كسرين اضرب البسطين ثم اضرب المقامين .

مثال :

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times 2}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$$

(لا يحتاج توحيد مقامات)

سؤال : جد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة .

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

بأبسط صورة

$$2) \frac{8}{1} \times \frac{5}{6} = \frac{8}{1} \times \frac{5}{6} = \frac{8 \times 5}{1 \times 6} = \frac{40}{6} = \frac{20}{3}$$

بأبسط صورة

$$3) \frac{3}{1} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{1} \times \frac{3}{2} = \frac{3 \times 3}{1 \times 2} = \frac{9}{2} \text{ أبسط } \frac{9}{2}$$

$$4) \frac{2}{1} \times \frac{10^8}{9} = \frac{2}{1} \times \frac{98}{9} = \frac{2 \times 98}{1 \times 9} = \frac{196}{9} \text{ أبسط } \frac{196}{9}$$

$$5) \frac{4}{1} \times \frac{11}{16} = \frac{\textcircled{4} \cancel{4} \times 11}{1 \times \cancel{16}} = \frac{1 \times 11}{1 \times 4} = \frac{11}{4} \text{ أبسط } \frac{11}{4}$$

$$6) \frac{5}{1} \times \frac{1}{3} = \frac{5 \times 1}{1 \times 3} = \frac{5}{3} \text{ أبسط } \frac{5}{3}$$

$$7) \frac{2}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{3}^{\textcircled{1}}}{\textcircled{1} \times 7} = \frac{2 \times 1}{1 \times 7} = \frac{2}{7} \text{ أبسط } \frac{2}{7}$$

$$8) \frac{1}{9} \times \frac{5}{6} = \frac{1 \times 5}{9 \times 6} = \frac{5}{54} \text{ أبسط } \frac{5}{54}$$

$$9) \frac{6}{9} \times \frac{3}{16} = \frac{\textcircled{3} \cancel{6} \times \cancel{3}^{\textcircled{1}}}{\cancel{9} \times \cancel{16}} = \frac{3 \times 1}{3 \times 8} = \frac{3}{24} \text{ أبسط } \frac{3}{24}$$

$$10) \frac{11}{30} \times \frac{5}{12} = \frac{11 \times \cancel{5}^{\textcircled{1}}}{\cancel{30} \times 12} = \frac{11}{72} \text{ أبسط } \frac{11}{72}$$

انتهت ورقة العمل

قسم الرياضيات