مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
ת.ד. ص.ب. P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 04/6084337 NAZARETH 16101 נצרת ١٦١٠١ الناصرة
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل: مدخل إلى ضرب الكسور وقسمتها

الصف السادس

تذكير وشرح قصير

ضرب كسر في عدد صحيح:
نضرب البسط في العدد، ويبقى المقام كما هو.

$$\frac{3}{4}\times 2=\frac{3\times 2}{4}=\frac{6}{4}=1\frac{1}{2}$$

ضرب كسر في كسر:
نضرب البسط في البسط، والمقام في المقام.

$$\frac{2}{3}\times\frac{3}{5}=\frac{2\times 3}{3\times 5}=\frac{6}{15}=\frac{2}{5}$$



قسمة كسر على عدد صحيح:
نقسم الكسر إلى أجزاء متساوية: نصف مقسوم إلى 4 أجزاء، كلّ جزء ثُمن.

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

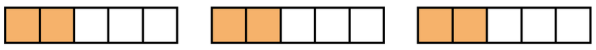
قسمة عدد صحيح على كسر:
نسأل: كم مرّة يدخل الكسر في العدد؟ في كلّ واحد صحيح يوجد نصفان.

$$3\div\frac{1}{2}=6$$



سؤال 1: ضرب كسر في عدد صحيح

أ) في الرسم ثلاثة أشرطة متساوية، لُوِّن من كلّ شريط $\frac{2}{5}$. اكتب تمرين جمع وتمرين ضرب يناسبان الرسم، ثمّ احسب:



تمرين جمع: $\frac{2}{5}+\frac{2}{5}+\frac{2}{5}=\frac{6}{5}=1\frac{1}{5}$

تمرين ضرب: $3\times\frac{2}{5}=\frac{6}{5}=1\frac{1}{5}$

ب) احسب، واكتب الناتج بأبسط صورة:

أ) $\frac{3}{4}\times 2=\frac{6}{4}=1\frac{1}{2}$

ب) $\frac{2}{7}\times 3=\frac{6}{7}$

ج) $5\times\frac{1}{6}=\frac{5}{6}$

د) $4\times\frac{3}{8}=\frac{12}{8}=1\frac{1}{2}$

هـ) $\frac{2}{9}\times 6=\frac{12}{9}=1\frac{1}{3}$

و) $\frac{1}{3}\times 12=\frac{12}{3}=4$

سؤال 2: ضرب كسر في كسر

احسب، واختزل الناتج إن أمكن:

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

ب) $\frac{2}{3}\times\frac{3}{5}=\frac{6}{15}=\frac{2}{5}$

ج) $\frac{3}{4}\times\frac{2}{5}=\frac{6}{20}=\frac{3}{10}$

د) $\frac{4}{5}\times\frac{5}{6}=\frac{20}{30}=\frac{2}{3}$

هـ) $\frac{1}{3}\times\frac{3}{7}=\frac{3}{21}=\frac{1}{7}$

و) $\frac{5}{6}\times\frac{3}{10}=\frac{15}{60}=\frac{1}{4}$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

سؤال 3: قسمة بسيطة

احسب (استعن برسم إن احتجت):

أ) $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$ ب) $\frac{3}{4} \div 3 = \frac{1}{4}$ ج) $3 \div \frac{1}{2} = 6$ د) $2 \div \frac{1}{4} = 8$

سؤال 4: مسائل كلاميّة

أ) في الصفّ 24 طالبًا وطالبة، $\frac{3}{8}$ منهم يأتون إلى المدرسة مشيًا. كم طالبًا يأتي مشيًا؟

$\frac{3}{8} \times 24 = \frac{72}{8} = 9$ طلّاب يأتون مشيًا.

ب) **تحدٍّ** زرع مزارع $\frac{2}{3}$ من حقله خضارًا، و$\frac{3}{4}$ من الخضار بندورة. أيّ جزء من الحقل مزروع بندورة؟

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ من الحقل مزروع بندورة.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي