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

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل: ضرب عدد صحيح في عدد كسريّ

الصف السادس

تذكّر

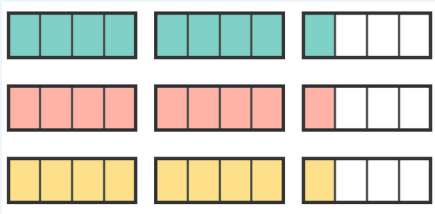
لضرب عدد صحيح في عدد كسريّ نستطيع أن نستعمل إحدى طريقتين:

الطريقة الأولى – التحويل: نحوّل العدد الكسريّ إلى كسر أكبر من واحد، ثمّ نضرب، ثمّ نحوّل الناتج إلى عدد كسريّ مختزل.

$$3 \times 2\frac{1}{4} = 3 \times \frac{9}{4} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$$

الطريقة الثانية – التوزيع: نضرب العدد الصحيح في الجزء الصحيح، ثمّ نضربه في الكسر، ثمّ نجمع الناتجين.

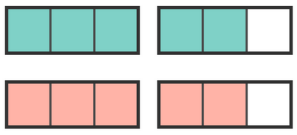
$$3 \times 2\frac{1}{4} = 3 \times 2 + 3 \times \frac{1}{4} = 6 + \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$$



في الرسم: ثلاث مجموعات، في كلّ مجموعة وحدتان كاملتان وربع.
معًا: 6 وحدات كاملة و3 أرباع.

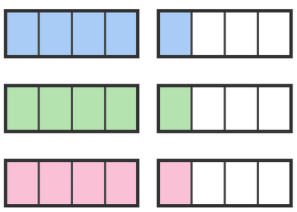
السؤال 1: تمعّن في كلّ رسم، ثمّ اكتب في المربّعين تمرين الضرب الذي يمثّله، واحسب الناتج:

أ)



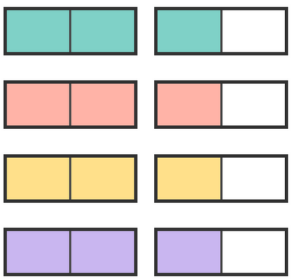
□ × □ = _____

ب)



□ × □ = _____

ج)



□ × □ = _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 2: احسب بطريقة التوزيع: أكمل الفراغات.

أ) $4 \times 1\frac{1}{2} = 4 \times 1 + 4 \times \frac{1}{2} = \square + \square = _____$

ب) $3 \times 2\frac{1}{5} = 3 \times 2 + 3 \times \frac{1}{5} = \square + \square = _____$

ج) $5 \times 3\frac{1}{4} = 5 \times 3 + 5 \times \frac{1}{4} = \square + \square = _____$

د) $2 \times 4\frac{2}{3} = 2 \times 4 + 2 \times \frac{2}{3} = \square + \square = _____$

السؤال 3: احسب بالطريقة التي تفضّلها، واكتب الناتج عددًا كسريًّا مختزلًا أو عددًا صحيحًا:

أ) $2 \times 1\frac{1}{3} = _____$	ب) $3 \times 1\frac{1}{5} = _____$	ج) $4 \times 2\frac{1}{3} = _____$
د) $2 \times 3\frac{2}{5} = _____$	هـ) $5 \times 1\frac{1}{4} = _____$	و) $3 \times 2\frac{2}{7} = _____$
ز) $2\frac{1}{2} \times 6 = _____$	ح) $4 \times 1\frac{3}{8} = _____$	ط) $6 \times 2\frac{1}{4} = _____$
ي) $1\frac{2}{3} \times 9 = _____$	ك) $8 \times 3\frac{5}{6} = _____$	ل) $10 \times 2\frac{3}{4} = _____$

تحدٍّ: أيّ عدد صحيح يجب أن نكتب في المربّع؟

$$\square \times 2\frac{1}{3} = 7$$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 4: **قارن بدون إجراء حسابات: اكتب في المربّع إحدى الإشارات الثلاث:**

$<$ $>$ $=$

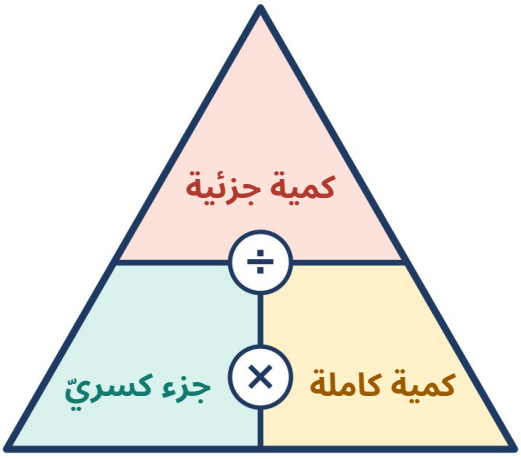
أ) $6 \times 1\frac{1}{4} \square 6$	ب) $2 \times 3\frac{1}{2} \square 3\frac{1}{2}$	ج) $1 \times 2\frac{3}{5} \square 2\frac{3}{5}$
د) $1\frac{3}{4} \times 8 \square 8$	هـ) $0 \times 4\frac{1}{3} \square 4\frac{1}{3}$	و) $5 \times 2\frac{1}{6} \square 5$

ز) أكمل: عندما نضرب عددًا صحيحًا أكبر من 0 في عدد كسريّ، يكون الناتج _____ من العدد الصحيح.

ح) اشرح كيف عرفت الإشارة في البند ج دون أن تحسب:

.....

السؤال 5: **إيجاد الكمية الكاملة والكمية الجزئية: استعن بالمثلّث.**



في المثلّث:

كمية جزئية = جزء كسريّ × كمية كاملة

تذكّر: نغطّي الخانة التي نبحث عنها، والخطّ الأفقيّ يعني القسمة:

كمية كاملة = كمية جزئية ÷ جزء كسريّ

جزء كسريّ = كمية جزئية ÷ كمية كاملة

أ) أكمل الجدول: احسب في كلّ سطر الخانة الفارغة.

كمية جزئية	كمية كاملة	جزء كسريّ
	8	$1\frac{1}{2}$
	12	$2\frac{1}{4}$
15		$\frac{3}{4}$
14		$\frac{2}{5}$
15	20	

ب) قرأ سامي ثلاثة أرباع صفحات قصّة، أي 36 صفحة. كم صفحة في القصّة كلّها؟

.....

.....

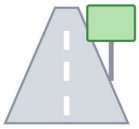
.....

.....

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 6: مسائل كلاميّة: حلّ كلّ مسألة، واكتب تمرين الضرب والجواب.

أ) تركض لينا $2\frac{3}{4}$ كيلومتر كلّ يوم. كم كيلومترًا تركض في 4 أيّام؟



التمرين:

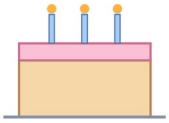
.....

.....

الجواب:

.....

ب) يحتاج قالب كعك واحد إلى $1\frac{2}{3}$ كوب من الطحين. كم كوبًا من الطحين نحتاج لصنع 5 قوالب؟



التمرين:

.....

.....

الجواب:

.....

ج) اشترت مريم 6 قطع من الشريط، طول كلّ قطعة $3\frac{1}{2}$ متر. ما طول القطع كلّها معًا؟



التمرين:

.....

.....

الجواب:

.....

د) تحدٍّ: يقرأ سامي $1\frac{1}{4}$ ساعة كلّ يوم من الأحد حتّى الخميس، ويقرأ $2\frac{1}{2}$ ساعة يوم الجمعة. كم ساعة يقرأ في الأيّام الستّة معًا؟



التمرين:

.....

.....

الجواب:

.....

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الحلول

السؤال 1

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

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

ج) $4 \times 1\frac{1}{2} = 6$

السؤال 2

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

ب) $3 \times 2\frac{1}{5} = 3 \times 2 + 3 \times \frac{1}{5} = 6 + \frac{3}{5} = 6\frac{3}{5}$

ج) $5 \times 3\frac{1}{4} = 5 \times 3 + 5 \times \frac{1}{4} = 15 + \frac{5}{4} = 16\frac{1}{4}$

د) $2 \times 4\frac{2}{3} = 2 \times 4 + 2 \times \frac{2}{3} = 8 + \frac{4}{3} = 9\frac{1}{3}$

السؤال 3

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

ب) $3 \times 1\frac{1}{5} = 3 \times \frac{6}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$

ج) $4 \times 2\frac{1}{3} = 4 \times \frac{7}{3} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$

د) $2 \times 3\frac{2}{5} = 2 \times \frac{17}{5} = \frac{34}{5} = 6\frac{4}{5}$

هـ) $5 \times 1\frac{1}{4} = 5 \times \frac{5}{4} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$

و) $3 \times 2\frac{2}{7} = 3 \times \frac{16}{7} = \frac{48}{7} = 6\frac{6}{7}$

ز) $2\frac{1}{2} \times 6 = \frac{5}{2} \times 6 = \frac{30}{2} = 15$

ح) $4 \times 1\frac{3}{8} = 4 \times \frac{11}{8} = \frac{44}{8} = 5\frac{4}{8} = 5\frac{1}{2}$

ط) $6 \times 2\frac{1}{4} = 6 \times \frac{9}{4} = \frac{54}{4} = 13\frac{2}{4} = 13\frac{1}{2}$

ي) $1\frac{2}{3} \times 9 = \frac{5}{3} \times 9 = \frac{45}{3} = 15$

ك) $8 \times 3\frac{5}{6} = 8 \times \frac{23}{6} = \frac{184}{6} = 30\frac{4}{6} = 30\frac{2}{3}$

ل) $10 \times 2\frac{3}{4} = 10 \times \frac{11}{4} = \frac{110}{4} = 27\frac{2}{4} = 27\frac{1}{2}$

تحدٍّ)

$$3 \times 2\frac{1}{3} = 3 \times \frac{7}{3} = 7$$

السؤال 4

أ) $6 \times 1\frac{1}{4} > 6$

ب) $2 \times 3\frac{1}{2} > 3\frac{1}{2}$

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

د) $1\frac{3}{4} \times 8 > 8$

هـ) $0 \times 4\frac{1}{3} < 4\frac{1}{3}$

و) $5 \times 2\frac{1}{6} > 5$

ز) أكبر. ح) ضرب عدد في 1 لا يغيّره، لذلك الناتج يساوي العدد الكسريّ.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 5

أ)

كمية جزئية	كمية كاملة	جزء كسريّ
12	8	$1\frac{1}{2}$
27	12	$2\frac{1}{4}$
15	20	$\frac{3}{4}$
14	35	$\frac{2}{5}$
15	20	$\frac{3}{4}$

ب)

$$36 \div \frac{3}{4} = 48$$

في القصّة 48 صفحة.

السؤال 6

أ)

$$4 \times 2\frac{3}{4} = 4 \times \frac{11}{4} = \frac{44}{4} = 11$$

ب)

$$5 \times 1\frac{2}{3} = 5 \times \frac{5}{3} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$$

أ) تركض لينا 11 كيلومترًا. **ب) نحتاج إلى 8 أكواب وثلث الكوب.**

ج)

$$6 \times 3\frac{1}{2} = 6 \times 3 + 6 \times \frac{1}{2} = 18 + 3 = 21$$

ج) طول القطع كلّها 21 مترًا.

د)

$$5 \times 1\frac{1}{4} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$$

$$6\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} = 6\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4} = 8\frac{3}{4}$$

د) يقرأ سامي 8 ساعات وثلاثة أرباع الساعة.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي