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 נצרת NAZARETH 16101 الناصرة ١٦١٠١
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل: ضرب عدد عشريّ في عدد عشريّ

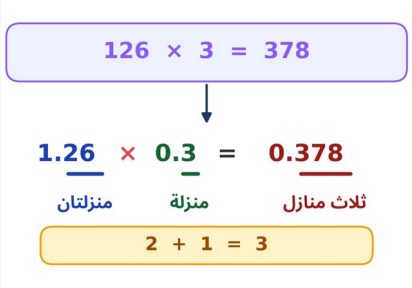
الصف السادس

شرح: ضرب عدد عشريّ في عدد عشريّ

كيف نضرب عددًا عشريًّا في عدد عشريّ؟

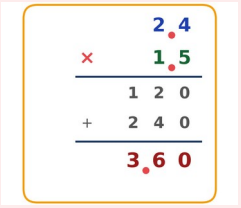
- أوّلًا: نضرب العددين كأنّهما عددان صحيحان، أي بدون النقطة العشريّة.
- ثانيًا: نعدّ المنازل العشريّة (الأرقام بعد النقطة) في العاملين معًا.
- ثالثًا: نضع النقطة العشريّة في الناتج بحيث يكون فيه العدد نفسه من المنازل العشريّة.
- رابعًا: نقدّر الناتج لنتأكّد أنّ الجواب معقول.

منازل الناتج العشريّة = مجموع منازل العاملين



مثال 1: 2.4 × 1.5

التقدير: 2.4 × 1.5 ≈ 2 × 2 = 4



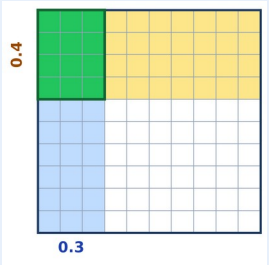
نضرب بدون النقطة: 24 × 15 = 360

في العاملين منزلتان عشريّتان (1 + 1)، إذن:

2.4 × 1.5 = 3.60 = 3.6

الناتج 3.6 قريب من التقدير 4، إذن الجواب معقول.

مثال 2: 0.4 × 0.3 بنموذج المساحة



نلوّن 3 أعمدة (0.3) و 4 صفوف (0.4). الجزء المشترك (الأخضر) 12 مربّعًا من 100 مربّع.

$$0.3 \times 0.4 = \frac{3}{10} \times \frac{4}{10} = \frac{12}{100} = 0.12$$

في الناتج منزلتان عشريّتان (1 + 1).

تذكّر

إذا لم تكفِ أرقام الناتج، نكتب أصفارًا على يساره: 0.2 × 0.04 = 0.008

يمكن حذف الأصفار في نهاية الجزء العشريّ: 2.5 × 0.4 = 1.00 = 1

إذا ضربنا عددًا في عدد عشريّ أصغر من 1، يكون الناتج أصغر من العدد: 6.8 × 0.5 = 3.4

تحدٍّ: إذا علمنا أنّ 37 × 24 = 888، فأكمل بدون إجراء حسابات:

3.7 × 2.4 = ... 0.37 × 2.4 = ... 0.37 × 0.24 = ...

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

تمارين

سؤال 1: احسب

اضرب العددين بدون النقطة العشريّة، ثمّ ضع النقطة في المكان الصحيح.

(أ) $0.6 \times 0.9 =$ _____ **(ب)** $4.2 \times 0.3 =$ _____ **(ج)** $2.7 \times 1.3 =$ _____

(د) $0.8 \times 0.07 =$ _____ **(هـ)** $3.5 \times 0.12 =$ _____ **(و)** $0.04 \times 0.6 =$ _____

(ز) $6.4 \times 0.25 =$ _____ **(ح)** $1.1 \times 1.1 =$ _____ **(ط)** $0.3 \times 0.03 =$ _____

(ي) $5.6 \times 0.5 =$ _____ **(ك)** $0.25 \times 0.8 =$ _____ **(ل)** $9.1 \times 0.4 =$ _____

سؤال 2: قدّر أوّلًا، ثمّ احسب

قرّب كلّ عامل إلى أقرب عدد صحيح واكتب التقدير، ثمّ احسب الناتج الدقيق وقارنه بالتقدير.

	التمرين	التقدير	الناتج الدقيق
(أ)	3.9×2.1		
(ب)	5.2×1.8		
(ج)	7.1×2.9		
(د)	0.9×6.2		
(هـ)	4.8×3.05		

سؤال 3: ضع النقطة العشريّة في الناتج

نعلم أنّ $26 \times 43 = 1118$. ضع النقطة العشريّة في كلّ ناتج، وأضِف أصفارًا إذا لزم الأمر.

(أ) $4.3 \times 2.6 =$ 1 1 1 8 **(ب)** $0.43 \times 2.6 =$ 1 1 1 8

(ج) $0.43 \times 0.26 =$ 1 1 1 8 **(د)** $43 \times 0.026 =$ 1 1 1 8

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

سؤال 4: صِل كلّ تمرين بناتجه

انتبه إلى عدد المنازل العشريّة في كلّ تمرين.

0.6 × 0.3	•	•	1.98
0.06 × 0.03	•	•	0.018
6 × 0.3	•	•	0.18
0.6 × 0.03	•	•	1.8
6.6 × 0.3	•	•	0.0018

سؤال 5: أكمل جدول الضرب

اضرب العدد في بداية كلّ سطر في العدد في رأس كلّ عمود. مثال: 0.6 = 0.5 × 1.2

×	0.2	0.5	1.5
0.4			
1.2		0.6	
2.6			

سؤال 6: أكمل العدد الناقص في المربّع

(أ) 0.7 × □ = 0.42 (ب) □ × 0.5 = 0.15 (ج) 1.3 × □ = 0.39

(د) 0.08 × □ = 0.056 (هـ) □ × 0.9 = 0.081 (و) 2.5 × □ = 1

سؤال 7: صحيح أم خطأ؟

حلّ بعض الطلاب التمارين الآتية. اكتب «صحيح» أو «خطأ»، وإذا كان الجواب خطأً فاكتب الجواب الصحيح.

	الطالب	التمرين والجواب	صحيح أم خطأ؟	الجواب الصحيح
(أ)	سامر	0.4 × 0.6 = 2.4		
(ب)	ليان	1.5 × 0.3 = 0.45		
(ج)	يوسف	0.07 × 0.5 = 0.35		
(د)	مايا	3.2 × 2.5 = 8		
(هـ)	كريم	0.2 × 0.2 = 0.4		

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

سؤال 8: قارن بدون إجراء حسابات

اكتب الإشارة المناسبة (< ، > ، =) في الفراغ، ثمّ اشرح كيف عرفت.

	المقارنة	كيف عرفت؟
(أ)	4.6 _____ 4.6 × 0.8	
(ب)	2.3 _____ 2.3 × 1.4	
(ج)	0.6 × 7.2 _____ 0.5 × 7.2	
(د)	0.25 × 1.8 _____ 1.8 × 0.25	
(هـ)	3.7 × 0.1 _____ 3.7 × 0.01	
(و)	0.9 _____ 0.9 × 0.9	

سؤال 9: مسائل كلاميّة

اقرأ كلّ مسألة جيّدًا، واكتب التمرين والحلّ والجواب.

أ) ثمن كيلوغرامٍ واحد من العنب 12.5 ₪. اشترت هالة 1.6 كغم من العنب. كم شيكلًا دفعت؟



.....

.....

ب) في إبريق 1.5 لتر من العصير. شرب الأولاد 0.6 من العصير الذي في الإبريق. كم لترًا شربوا؟



.....

.....

ج) طول الدورة الواحدة حول الملعب 0.4 كم. ركض عمر 3.5 دورة. كم كيلومترًا ركض؟

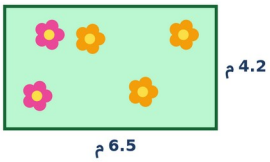


.....

.....

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

د) حديقة مستطيلة الشكل، طولها 6.5 م وعرضها 4.2 م. ما مساحة الحديقة؟



.....

.....

هـ) يزن لتر واحد من زيت الزيتون 0.9 كغم. كم كيلوغرامًا يزن الزيت في قارورة فيها 1.5 لتر؟



.....

.....

و) يقطع سامي بدرّاجته 0.25 كم في الدقيقة الواحدة. كم كيلومترًا يقطع في 4.5 دقيقة؟



.....

.....

سؤال 10: تحدٍّ

أ) اكتب ثلاثة تمارين ضرب مختلفة، في كلّ تمرين عددان عشريّان، وناتج كلّ تمرين 0.24.

.....

.....

ب) ضربت سلمى عددًا في 0.5 فحصلت على 1.6. ما العدد الذي فكّرت فيه سلمى؟ ثمّ اضرب هذا العدد في 0.25.

.....

.....

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الحلول

تحدٍّ (صفحة الشرح):

$3.7 \times 2.4 = 8.88$ $0.37 \times 2.4 = 0.888$ $0.37 \times 0.24 = 0.0888$

سؤال 1:

(أ) 0.54 (ب) 1.26 (ج) 3.51 (د) 0.056
(هـ) 0.42 (و) 0.024 (ز) 1.6 (ح) 1.21
(ط) 0.009 (ي) 2.8 (ك) 0.2 (ل) 3.64

سؤال 2:

(أ) التقدير: $8 = 2 \times 4$، الناتج: 8.19
(ب) التقدير: $10 = 2 \times 5$، الناتج: 9.36
(ج) التقدير: $21 = 3 \times 7$، الناتج: 20.59
(د) التقدير: $6 = 6 \times 1$، الناتج: 5.58
(هـ) التقدير: $15 = 3 \times 5$، الناتج: 14.64

سؤال 3:

(أ) 11.18 (ب) 1.118 (ج) 0.1118 (د) 1.118

سؤال 4:

$0.6 \times 0.3 = 0.18$ $0.06 \times 0.03 = 0.0018$ $6 \times 0.3 = 1.8$
$0.6 \times 0.03 = 0.018$ $6.6 \times 0.3 = 1.98$

سؤال 5:

$0.4 \times 0.2 = 0.08$ $0.4 \times 0.5 = 0.2$ $0.4 \times 1.5 = 0.6$
$1.2 \times 0.2 = 0.24$ $1.2 \times 0.5 = 0.6$ $1.2 \times 1.5 = 1.8$
$2.6 \times 0.2 = 0.52$ $2.6 \times 0.5 = 1.3$ $2.6 \times 1.5 = 3.9$

سؤال 6:

(أ) 0.6 (ب) 0.3 (ج) 0.3
(د) 0.7 (هـ) 0.09 (و) 0.4

سؤال 7:

(أ) خطأ، الجواب الصحيح: 0.24
(ب) صحيح
(ج) خطأ، الجواب الصحيح: 0.035
(د) صحيح
(هـ) خطأ، الجواب الصحيح: 0.04

سؤال 8:

(أ) $4.6 > 0.8 \times 4.6$، لأنّ 0.8 أصغر من 1.
(ب) $2.3 < 1.4 \times 2.3$، لأنّ 1.4 أكبر من 1.
(ج) $7.2 \times 0.6 > 7.2 \times 0.5$، لأنّ 0.5 أصغر من 0.6.
(د) $1.8 \times 0.25 = 0.25 \times 1.8$، لأنّ تغيير ترتيب العوامل لا يغيّر الناتج.
(هـ) $0.1 \times 3.7 < 3.7 \times 0.01$، لأنّ 0.01 أصغر من 0.1.
(و) $0.9 > 0.9 \times 0.9$، لأنّ 0.9 أصغر من 1.

سؤال 9:

(أ) $20 = 1.6 \times 12.5$، دفعت 20 ₪.
(ب) $0.9 = 0.6 \times 1.5$، شربوا 0.9 لتر.
(ج) $1.4 = 3.5 \times 0.4$، ركض 1.4 كم.
(د) $27.3 = 4.2 \times 6.5$، المساحة 27.3 م².
(هـ) $1.35 = 1.5 \times 0.9$، يزن الزيت 1.35 كغم.
(و) $1.125 = 4.5 \times 0.25$، يقطع 1.125 كم.

سؤال 10:

(أ) أمثلة: 0.6×0.4، 0.3×0.8، 0.2×1.2، 0.8×0.3 (وتُقبل كلّ إجابة صحيحة).
(ب) العدد 3.2 (لأنّ $1.6 = 0.5 \times 3.2$)، و $0.8 = 0.25 \times 3.2$.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي