

الجمع والطرح والضرب في الأعداد العشرية

أمثلة وتمارين محلولة

فاتورة السوق

45 دقيقة

ماذا سأتعلم اليوم؟

- أجمع وأطرح أعدادًا عشرية بصفّ الفواصل تحت بعضها.
- أضرب عددًا عشريًا في عدد صحيح وأضع الفاصلة في مكانها.
- أحلّ مسألة من الواقع وأنتحقّ من نتيجتي.

أبدأ من الواقع

اشترت أمّ ضياء من السوق: حليبًا بـ 1,400 د وخبزًا بـ 0,380 د وجبنًا بـ 3,250 د، ودفعت ورقة من 10 دنانير. كم دفعت في المجموع؟ وكم يردّ لها البائع؟

فاتورة السوق

المبلغ (د)	السلعة
1,400	حليب
0,380	خبز
3,250	جبن
5,030	المجموع
10,000	المدفوع
4,970	الباقي

taalimtn.com

الصورة 1: فاتورة السوق

+- أجمع وأطرح

أصِفّ الفواصل تحت بعضها (والأعشار تحت الأعشار)، وأضيف أصفارًا عند الحاجة، ثم أنجز العملية كما في الأعداد الصحيحة وأضع الفاصلة تحت الفواصل.

أصِفّ الفواصل تحت بعضها

الطرح

$$\begin{array}{r} 10,000 \\ - 5,030 \\ \hline 4,970 \end{array}$$

الجمع

$$\begin{array}{r} 1,400 \\ + 0,380 \\ + 3,250 \\ \hline 5,030 \end{array}$$

أضيف أصفارًا حتى يتساوى عدد الأرقام بعد الفاصلة

taalimtn.com

الصورة 2: الجمع والطرح العموديان

المجموع: $1,400 + 0,380 + 3,250 = 5,030$ دنانير.

الباقى: $10 - 5,030 = 10,000 - 5,030 = 4,970$ دنانير.

أتذكّر: الفاصلة تحت الفاصلة، وأكمل بالأصفار حتى يتساوى عدد الأرقام بعد الفاصلة.

✖ ضرب عددًا عشريًا في عدد صحيح

اشترت أمّ ضياء 3 كغ من التفاح، ثمن الكيلوغرام 2,35 د. أحسب $2,35 \times 3$:

الصورة 3: خطوات ضرب العدد العشري

♦ أتجاهل الفاصلة: 235. ♦ أضرب: $235 \times 3 = 705$. ♦ في 2,35 رقمان بعد الفاصلة، فأضع الفاصلة بعد رقمين من اليمين: 7,05 د.

💡 للتحقق بالتقدير: 2,35 قريب من 2، و $2 \times 3 = 6$ ، والنتج 7,05 قريب من 6 فهو معقول.

$20 - 7,35$

$0,75 + 0,6 + 4$

$12,5 + 3,78$

$9,2 - 4,58$

▼ الحل

$$12,65 = 7,35 - 20,00 \quad | \quad 5,35 = 4,00 + 0,60 + 0,75 \quad | \quad 16,28 = 3,78 + 12,50$$

$$4,62 = 4,58 - 9,20 \quad |$$

$12,4 \times 3$

$0,36 \times 5$

$4,25 \times 6$

▼ الحل

$$= 3 \times 124 \quad | \quad 1,8 = 1,80 \leftarrow 180 = 5 \times 36 \quad | \quad 25,5 = 25,50 \leftarrow 2550 = 6 \times 425$$

$$37,2 \leftarrow 372$$

التمرين 3 (مسألة): اشترت زينب 4 كُرَّاسات ثمن الكُرَّاس 1,250 د، وحقيبة بـ 18,500 د، ودفعت 30 دينارًا. كم يردُّ لها البائع؟

▼ الحل

ثمن الكُرَّاسات: $4 \times 1,250 = 5,000$ د. المجموع: $18,500 + 5,000 = 23,500$ د. الباقي: $23,500 - 30 = 6,500$ دنانير.

⚠ انتبه إلى هذه الأخطاء

❌ أن أجمع $0,38 + 1,4$ دون صفِّ الفواصل فأجد 1,42. ✓ أصفِّ الفواصل: $0,38 + 1,40 = 1,78$.

❌ أن أنسى الأصفار في الطرح $(10 - 5,030)$. ✓ أكتب $10,000 - 5,030$.

❌ أن أضع الفاصلة بعد رقم واحد في ناتج $2,35 \times 3$. ✓ في العدد العشري رقمان بعد الفاصلة، فأضع الفاصلة بعد رقمين: 7,05.

- هل أصفّ الفواصل تحت بعضها وأكمل بالأصفار؟
- هل أضرب عددًا عشريًا في عدد صحيح وأضع الفاصلة صحيحة؟
- هل أتحمق من نتيجتي بالتقدير؟

إذا أجبت بـ «نعم» فأنت جاهز للدرس القادم: **قسمة عدد عشري على عدد صحيح** 🎉

? الأسئلة الشائعة

▼ لماذا أصفّ الفواصل تحت بعضها؟

لأن ذلك يضع الأعشار تحت الأعشار والأجزاء المئوية تحت المئوية، فنجمع أو نطرح قيمًا من النوع نفسه.

▼ كيف أطرح عددًا عشريًا من عدد صحيح؟

أكتب العدد الصحيح وأضيف بعد الفاصلة أصفارًا بقدر الخانات في العدد العشري. مثال: $20 - 7,35$ يصبح $20,00 - 7,35 = 12,65$.

▼ كيف أضرب عددًا عشريًا في عدد صحيح؟

أتجاهل الفاصلة وأضرب كأعداد صحيحة، ثم أضع الفاصلة في الناتج بحيث يكون عدد الأرقام بعدها مثل عددها في العدد العشري. مثال: $235 \times 3 = 705$ ثم $7,05$.

▼ كيف أعرف أين أضع الفاصلة في ناتج الضرب؟

أعدّ الأرقام بعد الفاصلة في العدد العشري (في $2,35$ رقمان)، ثم أعدّ من يمين الناتج هذا العدد من الأرقام وأضع الفاصلة قبلها.

▼ هل أحذف الأصفار في آخر الناتج؟

يمكن ذلك دون تغيير القيمة: $7,05 = 7,050$ و $25,5 = 25,50$. لكن لا أحذف صفرًا بين الفاصلة ورقم آخر.

