

الأعداد العشرية: أفكّكها وأرّكّبها

أمثلة وتمارين محلولة 

الدینار والمليم 

45 دقيقة 

🎯 ماذا سأتعلّم اليوم؟

- أفكّك عددًا عشريًا إلى جزء صحيح وأعشار وأجزاء مئوية وألفية.
- أرّكّب عددًا عشريًا من مجموع أجزائه.
- أحسب عدد الأعشار والأجزاء المئوية والألفية في عدد عشري.

💰 أبدأ من الواقع

في محفظة سامي: 3 قطع من فئة دينار وقطعة من 100 مليم وقطعتان من 10 مليمات وقطعة من 5 مليمات. كم دينارًا مع سامي؟

أركّب المبلغ من القطع النقدية



$$3 + 0,1 + 0,02 + 0,005 = 3,125$$

المجموع: **3,125** دينارًا

taalimtn.com

الصورة 1: أركّب المبلغ من القطع النقدية

الدينار = 1000 مليم، إذن: 100 مليم = 0,1 د ، و 20 مليمًا = 0,02 د ، و 5 مليمات = 0,005 د. المجموع: $3 + 0,1 + 0,02 + 0,005 = 3,125$ دينارًا.

📌 أتذكّر: التركيب هو جمع الأجزاء في عدد عشري واحد، والتفكيك هو العملية العكسية.

أفكّك العدد العشري 🔍

أفكّك **27,452** : الجزء الصحيح 27، ثم 4 أعشار، ثم 5 أجزاء مئوية، ثم جزءان ألفيان.

الصورة 2: شجرة تفكيك العدد 27,452

$$27,452 = 27 + 0,4 + 0,05 + 0,002$$

💡 إذا كانت خانة فارغة (صفر) فلا أكتب جزءها في التفكيك: $0,006 + 0,2 + 35 = 35,206$ (لا توجد أجزاء مئوية).

كم عشرًا في العدد؟

كل خانة تساوي عشرة أمثال الخانة التي بعدها: $1 = 10$ أعشار $= 100$ جزء مئوي $= 1000$ جزء ألفي.

الصورة 3: عدد الأعشار والأجزاء المئوية والألفية

في **27,452** أقرأ الأرقام حتى أول رقم بعد الفاصلة فأجد **274** عشرًا، وحتى الرقم الثاني فأجد **2745** جزءًا مئويًا، وحتى الثالث فأجد **27452** جزءًا ألفيًا.

$$6 + 0,05 + 0,007$$

$$8 + 0,4 + 0,05 + 0,002$$

التمرين 1 (تركيب): أركّب:

$$9 + 0,007$$

▼ الحل

$$8,452 \quad 6,057 \quad 9,007 \quad (\text{الأعشار والمئوية صفر}).$$

التمرين 2 (تفكيك): أفكّك 35,206 ، 0,84 ، 12,05 ثم أحسب عدد أعشار 35,206.

▼ الحل

$$35,206 = 35 + 0,2 + 0,006 \quad | \quad 0,84 = 0,8 + 0,04 \quad | \quad 12,05 = 12 + 0,05$$

أعشار 35,206 هو 352.

التمرين 3 (مسألة): مع أمل 4 دنانير وقطعتان من فئة 100 مليم و3 قطع من فئة 10 مليمات. أكتب المبلغ بالدينار.

▼ الحل

$$200 \text{ مليم} = 0,2 \text{ د} \quad \text{و} \quad 30 \text{ مليمًا} = 0,03 \text{ د. المجموع: } 4 + 0,2 + 0,03 = 4,23 \text{ دينارًا (أي 4 دنانير و230 مليمًا).}$$

⚠ انتبه إلى هذه الأخطاء

❌ أن أكتب $6 + 0,05 + 0,007 = 6,57$. ✓ أضع صفرًا في خانة الأعشار: 6,057.

❌ أن أفكّك 0,05 على أنه 0,5. ✓ الرقم 5 في الخانة الثانية بعد الفاصلة هو 5 أجزاء مئوية.

❌ أن أنسى الفاصلة عند عدّ الأعشار. ✓ أقرأ الأرقام حتى أول رقم بعد الفاصلة وأتجاهل الفاصلة نفسها.

- هل أفكّك عددًا عشريًا إلى أجزائه؟
- هل أركّب أجزاء في عدد عشري وأضع الصفر في الخانة الفارغة؟
- هل أحسب عدد الأعشار في عدد عشري؟

إذا أجبت بـ «نعم» فأنت جاهز للدرس القادم: الأعداد العشرية: أقرنها وأرتبها 🎉

? الأسئلة الشائعة

▼ كيف أركّب عددًا عشريًا من مجموع؟

أضع كل جزء في خانته بعد الفاصلة: الأعشار أولًا ثم الأجزاء المئوية ثم الألفية، وأكتب صفرًا في أي خانة غائبة. مثال: $6,057 = 0,007 + 0,05 + 6$.

▼ كيف أفكّك عددًا عشريًا؟

أكتب الجزء الصحيح، ثم أكتب كل رقم بعد الفاصلة بقيمة خانته. مثال: $27,452 = 27 + 0,4 + 0,002$.

▼ لماذا نكتب صفرًا في 6,057؟

لأن خانة الأعشار غائبة في المجموع، فنملؤها بصفر حتى يبقى كل رقم في خانته الصحيحة. بدون الصفر نحصل على 6,57 وهو عدد آخر.

▼ كيف أجد عدد الأعشار في عدد عشري؟

أقرأ الأرقام من بداية العدد حتى أول رقم بعد الفاصلة وأتجاهل الفاصلة. في 27,452 عدد الأعشار 274، وعدد الأجزاء المئوية 2745، وعدد الأجزاء الألفية 27452.

▼ كم مليماً في 0,125 دينارًا؟

الدينار الواحد يساوي 1000 مليم، إذن 0,125 دينار هي 125 مليماً. وبالعكس 3 دنانير و125 مليماً تُكتب 3,125 دينارًا.

