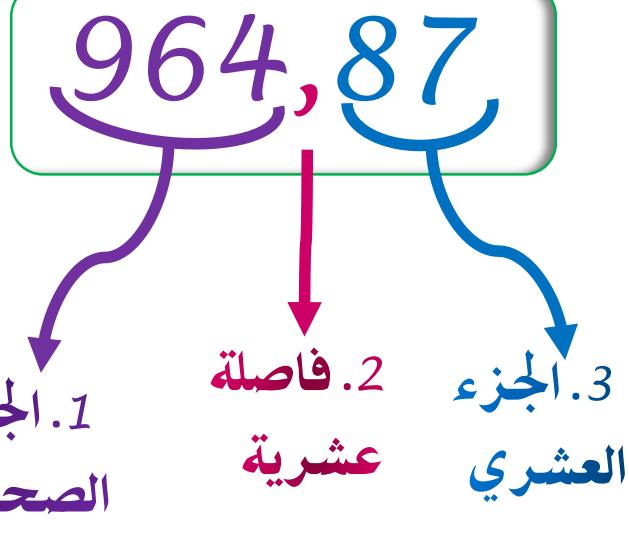


جدول مراتب الأعداد العشرية

جدول مراتب الأعداد العشرية

الجزء الصحيح						الفاصلة العشرية	الجزء العشري				
الملايين			الألاف		الوحدات		النَّزْلَةُ 1	النَّزْلَةُ 2	النَّزْلَةُ 3	النَّزْلَةُ 4	
مئات	آلاف	ملايين	مئات	آلاف	ملايين	مئات	أعشار	أجزاء المائة	أجزاء الألف	أجزاء من عشرات الآلاف	أجزاء من عشرات الآلاف
						7	4	0	5	6	
						6	4	7	5		
			9	6	4	,	,	8	7		

• عدد عشري



1 - ما هو العدد العشري؟

العدد العشري هو العدد الذي يتكون من **جزء صحيح** بوحدات تامة فجميع الأرقام التي على يسار الفاصلة العشرية هي أرقام كاملة، **جزء عشري** بأجزاء من الأعشار أو من المئات أو من الآلاف الخ فجميع الأرقام التي على يمين الفاصلة العشرية **أجزاء من رقم** **فواصله عشرية** تفصل بينهما.

2 - ما علاقة الوحدات العشرية ببعضها؟

كل وحدة عشرية تساوي 10 وحدات من المنزلة التي تصغرها مباشرةً.

العشر: يساوي **10** أجزاء من مائة ، وجزء من مائة يساوي **1** أجزاء من ألف وهكذا.

٣ - كيف نكتب الأعداد العشرية؟

- لكتابه الأعداد العشرية، نرقم الوحدات الصحيحة أولاً ثم نرقم الوحدات العشرية فنكتب الأعشار في المنزلة الأولى، وأجزاء المائة في المنزلة الثانية، وأجزاء الألف في المنزلة الثالثة.

وإذا لم يكن في المنزلة وحدات صحيحة نرقم مكانها صبراً، وكذلك نكتب أصفاراً في المنازل الخالية من الأرقام. مثال: 74 وحدة و 56 جزءاً من ألف نكتبها 74,056

٤ - طريقة قراءة الأعداد العشرية:

- لقراءة الأعداد العشرية، نقرأ الوحدات الصحيحة، ثم الأجزاء العشرية باسم آخر منزلة عشرية فيها.

مثال: ٦٤, ٧٥ و ٦٤ تقرأ من مئة

الصيغة اللفظية: أربعة وستون وخمسة وسبعون حزءاً من المئة.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْأَعْشَار

الْعِدَادُونَ

الْيَتِيمَاتُ

الْمُهَاجِرَاتُ

الْمَلَافِفُ

٣١٢٨,٩٦

الْعِصَمَاتُ



وهي العلامه العشرية

أجزاء العدد العشري

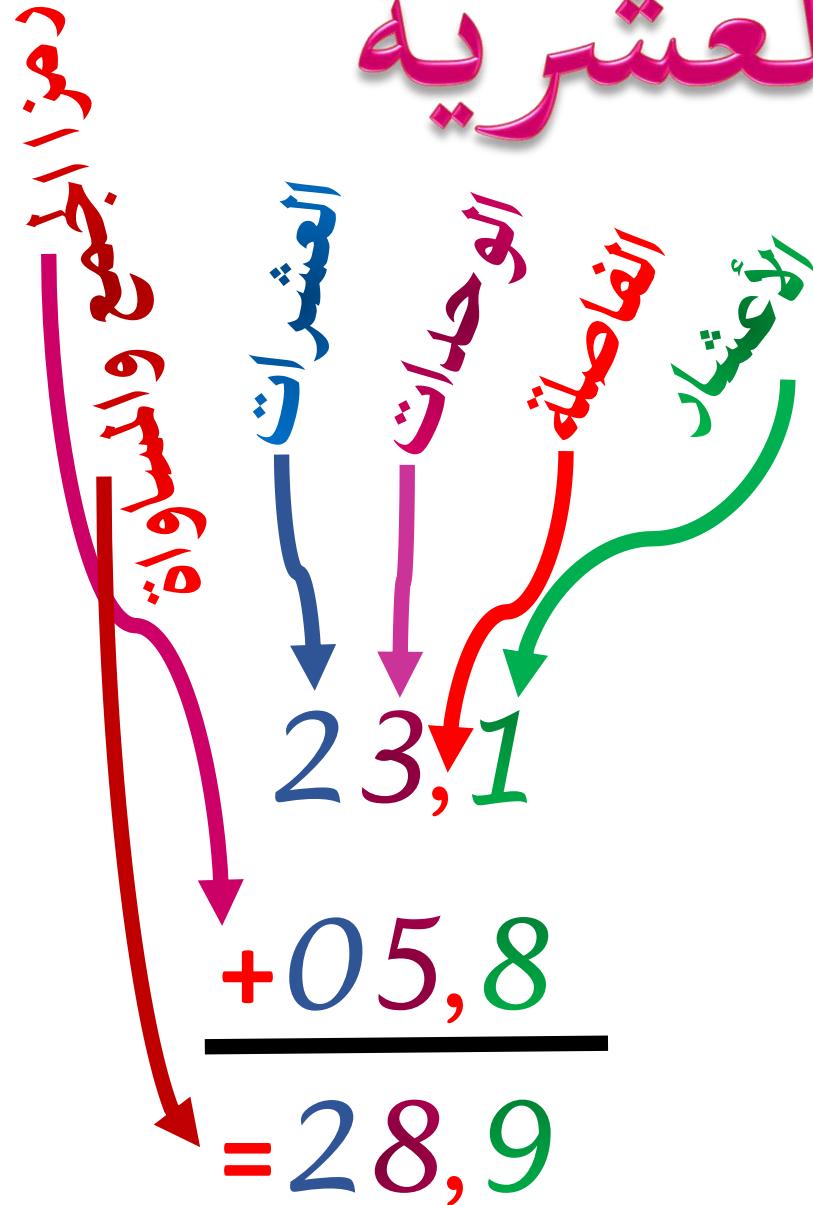
964,87

1. الجزء الصحيح

3. الجزء العشري

2. فاصلة عشرية

جمع الأعداد العشرية



لجمع أعداد عشرية، أكتب أرقام كل منزلة في مرتبتها
 والفاصلة تحت الفاصلة والجزء الصحيح مع الجزء الصحيح
 والعشري مع العشري في استقامة، وكل رقم في موضعه حسب
 قيمته المكانية. وإذا لم يكن في المنزلة وحدات صحيحة نرقم مكانها
 صفراء، وكذلك نكتب **أصفاراً** في المنازل **الخالية** من الأرقام.
 ونجمعها مثل الأعداد الطبيعية، ونضع في الناتج الفاصلة تحت
 الفاصلة.

مثلاً: أوجد مجموع العددين

23,1 و 5,8..

طرح الأعداد العشرية

لطرح أعداد عشرية، أكتب أرقام كل منزلة في مرتبتها والفاصلة تحت الفاصلة والجزء الصحيح مع الجزء الصحيح والعشري مع العشري في استقامة، فكل رقم في موضعه حسب قيمته المكانية . وإذا لم يكن في المنزلة وحدات صحيحة نرسم مكانها **صفراء، وكذلك نكتب **أصفارا** في المنازل **الخالية من الأرقام**. ونطرحها كالأعداد الطبيعية، ونضع في الناتج الفاصلة تحت الفاصلة.**

مثلاً: أُوجِدَ ناتج طرح
2,371 و 5,774

طرح الأعداد العشرية

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 5 & 9 & 10 \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 \cancel{6} & \cancel{,00} & \cancel{0} \\
 \end{array}
 \\
 - \quad \begin{array}{r}
 4,78 \\
 \hline
 \end{array}
 \\
 = \quad \begin{array}{r}
 1,22
 \end{array}
 \end{array}$$

مثل: أوجد الفرق بين

4,78 و 6

ضرب الأعداد العشرية

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 1 \\[-1ex] 2 \end{array} \\
 \times \quad \quad \quad 2,8 \\
 \hline
 = \quad \quad \quad 2504 \\
 + \quad \quad \quad 626. \\
 \hline
 = \quad \quad \quad 8,764
 \end{array}$$

ضرب أعداد عشرية :

1 ضرب كل رقم من العدد الذي في الأسفل بكل الأرقام من العدد الذي في الأعلى ويجوز العكس، وتكون الموازاة مبدوءة بأجزاء الرقم العشري.

2 الرقم الناتج عن ضرب كل رقمين وإذا كان فوق التسعة يؤخذ العدد الأول، ثم يوضع العدد الثاني فوق الأعداد المتوازية التالية للضرب.

3 وضع ناتج عملية ضرب كل رقم من الأسفل بأرقام العدد الأعلى تحت بعضها بالترتيب في خانة الناتج. تُجمع هذه النواتج مع بعضها.

4 **تضاف الفاصلة** من يمين العدد الناتج **بعد الخانات الموجودة** بالعديدين العشريين معاً.