

جدول مراتب الأعداد العشرية

[illegible]

جدول مراتب الأعداد العشرية

الجزء الصحيح									الفاصلة العشرية	الجزء العشري			
الملايين			الألوف			الوحدات				المنزلة 1 1/10 أَعْشَارُ	المنزلة 2 1/100 أَجْزَاءُ الْمِئَةِ	المنزلة 3 1/1000 أَجْزَاءُ الأَلْفِ	المنزلة 4 1/10 000 أَجْزَاءُ مِنْ عَشْرَاتِ الأَلُوفِ
مئات	عشرات	أَحَادٌ	مئات	عشرات	أَحَادٌ	مئات	عشرات	أَحَادٌ					
							7	4	,	0	5	6	
							6	4	,	7	5		
						9	6	4	,	8	7		

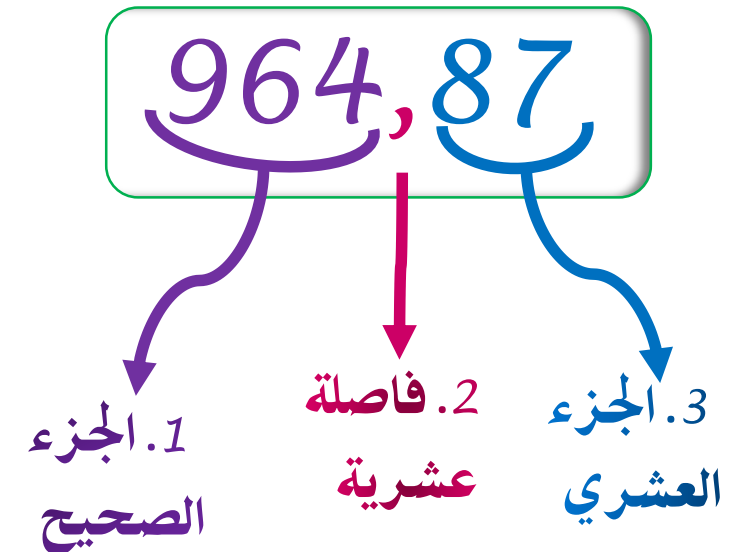


هنا بشاري

1 - ما هو العدد العشري؟

العدد العشري هو العدد الذي يتكون من 1 / جزء صحيح بوحدات تامة
فجميع الأرقام التي على يسار الفاصلة العشرية هي أرقام كاملة ، 2 / وجزء
عشري بأجزاء من الأعشار أو من المئات أو من الألوف الخ فجميع الأرقام التي
على يمين الفاصلة العشرية أجزاء من رقم 3 / وفاصلة عشرية تفصل بينهما.

• عدد عشري



2 - ما علاقة الوحدات العشرية ببعضها؟

كل وحدة عشرية تساوي 10 وحدات من المنزل التي تصغرها مباشرة .

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

3 - كيف نكتب الأعداد العشرية؟

- لكتابة الأعداد العشرية، نرقم الوحدات الصحيحة أولاً ثم نرسم فاصلة إلى يمينها ، ثم نرقم الوحدات العشرية فنكتب الأعشار في المنزل الأولى، وأجزاء المئة في المنزل الثانية، وأجزاء الألف في المنزل الثالثة.

وإذا لم يكن في المنزل وحدات صحيحة نرقم مكانها صفراً ، وكذلك نكتب أصفاراً في المنازل الخالية من الأرقام . مثال: 74 وحدة و56 جزءاً من ألف نكتبها 74,056

4 - طريقة قراءة الأعداد العشرية:

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

مثال: 64,75 و64 وتقرأ 64 و75 جزءاً من مئة

. والصيغة اللفظية: أربعة وستون وخمسة وسبعون جزءاً من المئة.

أجزاء المئة

الأعشار

الوحدات

العشرات

المئات

الآلاف

6, 9, 8, 2, 1, 3

الفاصلة

وهي العلامة العشرية

أجزاء العدد العشري.

964,87

1. الجزء الصحيح

2. فاصلة عشرية

3. الجزء العشري

جمع الأعداد العشرية.

رسم الججمع والمساواة

العشرات

الوحدات

الفاصلة

الأعشار

$$\begin{array}{r}
 23,1 \\
 + 05,8 \\
 \hline
 = 28,9
 \end{array}$$

لجمع 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 نرقم مكانها صفراً، وكذلك نكتب أصفاراً في المنازل الخالية من الأرقام. ونجمعها مثل الأعداد الطبيعية، ونضع في الناتج الفاصلة تحت الفاصلة.

مثل: أوجد مجموع العددين

23,1 و 5,8..

طرح الأعداد العشرية



رمز الطرح والمساواة

العشرات

الوحدات

الفاصلة

الأعشار

أجزاء المئة

أجزاء الألف

$$\begin{array}{r}
 05,774 \\
 -02,371 \\
 \hline
 =03,403
 \end{array}$$

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 نرقم مكانها صفراً، وكذلك نكتب أصفاراً في المنازل الخالية من الأرقام. ونطرحها كالأعداد الطبيعية، ونضع في الناتج الفاصلة تحت الفاصلة.

مثل: أوجد ناتج طرح
5,774 و 2,371

طرح الأعداد العشرية.

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

مثل: أوجد الفرق بين

6 و 4,78

ضرب الأعداد العشرية.

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \textcircled{2} \\
 3,13 \\
 \times 2,8 \\
 \hline
 = 2504 \\
 + 626. \\
 \hline
 = 8,764
 \end{array}$$

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 بعدد الخانات الموجودة بالعدد العشريين معاً.