

مراجعة شاملة الأعداد العشرية

ملخصات + تمارين مع الحل

السنة 5 ابتدائي

مدخل إلى الأعداد العشرية

قراءة - مقارنة - ترتيب

الأعداد العشرية : قراءة ، مقارنة و ترتيب

213,548

213 , 548

الجزء الصحيح

الجزء العشري

مئات	عشرات	وحدات
2	1	3

4350,18

0,94

8,094

0,0094

جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
5	4	8

قراءة و كتابة الأعداد العشرية

نكتب : 45,12 و ننطقها : خمسة و أربعون فاصلة إثنا عشرة .

ننطق : ستة فاصلة أربعين و واحد و نكتب : 6,401

أَتَدْرِبُ :

أَقْرَأُ وَ أَكْتُبُ الْأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ

تِسْعُونَ فَاصِلَةً أَرْبَعَةً وَ ثَمَانُونَ

90,84

86,661

سِتَّةُ وَ ثَمَانُونَ فَاصِلَةً سِتُّمَائَةٍ وَ وَاحِدٌ وَ سِتُّونَ :

صِفْرٌ فَاصِلَةً أَرْبَعُمَائَةٍ وَ وَاحِدٌ

0,401

801,025

ثَمَانِمَائَةٍ وَ وَاحِدٌ فَاصِلَةً صِفْرٌ خَمْسَةٌ وَ عِشْرُونَ :

تطبيق : أكتب الأعداد العشرية بالحروف أو بالأرقام

← 100,204

خمسة و تسعون فاصلة ألف و خمسة و عشرين :

← 3,0351

ألفان و واحد فاصلة خمسة و عشرون :

طريقة مقارنة الأعداد العشرية

نقارن أولاً الأجزاء الصحيحة فقط و أكبر جزء صحيح يعني أن ذاك العدد هو الأكبر

01

أما إذا تساوت الأجزاء الصحيحة ننتقل إلى المرحلة الثانية

نقارن بين أول رقم بعد الفاصلة في الجزء العشري و إذا تساويا ننتقل إلى الذي بعدهما من جهة اليمين في الجزء العشري حتى نجد أكبر رقم .

02

$$158, 11 > 157, 11$$

مثال

$$375, 3\cancel{5}9 < 375, \cancel{3}81$$

أتدرب :

أقارن بين الأعداد العشرية الآتية

$$\boxed{298}, 99 < \boxed{300}, 01$$

$$\boxed{12}, \textcircled{2} \textcircled{4} \textcircled{9} > \boxed{12}, \textcircled{2} \textcircled{4} \textcircled{1}$$

$$\boxed{24}, \textcircled{1} 9 9 < \boxed{24}, \textcircled{2} 0$$

ترتيب الأعداد العشرية

م	م.آ	ع.آ	آ	م	ع	و	ج.م	ج.أ	ج.
				8	5	6	1	1	
				1	2		8	5	
				1	2		8	9	
				1	2		0	5	
				1	1		9	9	

رتب الأعداد التالية تنازلياً ثم تصاعدياً:

$$11,99 - 12,05 - 856,11 - 12,89 - 12,85$$

→ $856,11 > 12,89 > 12,85 > 12,05 > 11,99$

تنازلياً:

→ $11,99 < 12,05 < 12,85 < 12,89 < 856,11$

تصاعدياً:

تطبيق:

أقارن بين الأعداد العشرية الآتية :

0, 99

1, 09

83, 798

83, 811

24 , 199

24 , 20

19 , 9 00

19 , 9

حصر الأعداد العشرية

1- بين عددين طبيعيين

2- بين عددين عشريين

طريقة حصر عدد عشري بين عددين طبيعيين

نحذف الجزء العشري لنتحصل على العدد الطبيعي الأصغر منه ، ثم نكتب العدد الطبيعي الذي يليه مباشرة في الجهة الأخرى لنجعل على العدد الطبيعي الأكبر منه .

مثال

$$157 < \boxed{157}, 11 < 158$$

$$847 < 847, 075 < 848$$

$$0 < 0,75 < 1$$

طريقة حصر عدد عشري بين عددين عشريين

1 - أكبر و أصغر منه في الجزء الصحيح : نغير فقط الجزء الصحيح فنضع الأصغر منه و الأكبر منه كالتالي :

$$459.25 < \boxed{460} . 25 < 461.25$$

2 - أكبر و أصغر منه في الجزء العشري : نغير فقط الجزء العشري فنضع الأصغر منه و الأكبر منه سواء كان المطلوب رقم أو رقمين أو ثلاثة كالتالي :

$$47.5 < 47 . 6 < 47.7$$

$$9.82 < 9 . 83 < 9.84$$

$$0.977 < 0.978 < 0.979$$

طريقة إيجاد عدد عشري محصور بين عددين طبيعيين

نضيف الفاصلة ورقمًا أو أكثر بعدها للعدد الطبيعي الصغير ، فيصير عدد عشريًا .
وأحياناً يطلب مني وضع رقمين أو ثلاثة أرقام بعد الفاصلة فأتقيّد بالمطلوب مني .

مثال

$$204 < 204,8 < 205$$

$$87 < 87,23 < 88$$

$$0 < 0,653 < 1$$

طريقة جمع وطرح
الأعداد العشرية

طريقة جمع الأعداد العشرية

$$71,5 + 698,535 = 770,035$$

$$\begin{array}{r} & ^16^9^8 & 535 \\ + & 071 & ,500 \\ \hline = & 770 & ,035 \end{array}$$

عند جمع الأعداد العشرية

- 1- أضع الفاصلة تحت الفاصلة
- 2- أضع الجزء الصحيح تحت الجزء الصحيح بترتيب المنازل
- 3- أضع الجزء العشري تحت الجزء العشري بترتيب المنازل
- 4- لا أنس وضع فاصلة النتيجة مباشرة تحت الفواصل

طريقة طرح الأعداد العشرية

$$698,859 - 471,955 = 226,904$$

$$\begin{array}{r} 698,859 \\ - 471,955 \\ \hline = 226,904 \end{array}$$

عند طرح الأعداد العشرية

- 1- أضع الفاصلة تحت الفاصلة
- 2- أضع الجزء الصحيح تحت الجزء الصحيح بترتيب المنازل
- 3- أضع الجزء العشري تحت الجزء العشري بترتيب المنازل
- 4- لا أنس وضع فاصلة النتيجة مباشرة تحت الفواصل

جمع أعداد طبيعية و عشرية

ملاحظة : كل عدد طبيعي يمكن أن نجعله عدد عشري بإضافة فاصلة عن يمينه و نضع بعدها أصفارًا كي تسهل علينا عملية الترتيب أو الجمع و الطرح .

مثل : $145,000 = 145$

$$164 + 72,573 = 236,573$$

$$\begin{array}{r} & ^1 1 6 4 , 0 0 0 \\ + & 0 7 2 , 5 7 3 \\ \hline = & 2 3 6 , 5 7 3 \end{array}$$

طرح أعداد طبيعية و عشرية

ملاحظة : كل عدد طبيعي يمكن أن نجعله عدد عشري بإضافة فاصلة عن يمينه و نضع بعدها أصفارًا كي تسهل علينا عملية الترتيب أو الجمع و الطرح .

مثل : $86,00 = 86$

$$363,359 - 67 = 296,359$$

$$\begin{array}{r} 363,359 \\ - 067,000 \\ \hline = 296,359 \end{array}$$

أَتَدْرِّبُ :

أنجز العملية التالية عمودياً

$$164,837 + 72,573 = \textcolor{blue}{237,410}$$

$$\begin{array}{r} & ^1 1 & 6 & ^1 4 \\ & + & & , \\ & 0 & 7 & 2 \\ & , & 5 & 7 & 3 \\ \hline = & 2 & 3 & 7 & , & 4 & 1 & 0 \end{array}$$

أَتَدْرِّبُ :

أنجز العملية التالية عمودياً

$$368,359 - 67,810 = \textcolor{blue}{300,549}$$

$$\begin{array}{r} 368,359 \\ - 067,810 \\ \hline = 300,549 \end{array}$$

تطبيق:

أنجز العمليّات التالية عموديّاً

$$105,991 + 12,019 =$$

$$0,55 + 00,89 =$$

$$85,375 - 49,91 =$$

$$726,425 - 39,11 =$$

الأعداد العشرية : الحصر و الجمع و الطرح

3- حصر عدد عشري بين عددين طبيعيين متتاليين:

نحذف الجزء العشري من العدد لنتحصل على عدد طبيعي أصغر من العدد العشري، ثم نكتب العدد الطبيعي الذي يليه، مثل:

$$15,3 < 16$$

4- إيجاد عدد عشري محصور بين عددين طبيعيين:

نضيف الفاصلة ورقما أو أكثر بعدها للعدد الطبيعي الصغير، فيصير عدداً عশرياً، مثل:

$$12 < 12,1 < 13 \quad \leftarrow \quad 12 < \dots < 13$$

من الممكن أن أكتب مكان النقاط: 12,1 ، 12,3 ، 12,04 ، ،

(إذا لم يقدم لي شرطاً محدداً في السؤال)

الجمع والطرح:

- إذا أردت جمع أو طرح عددين كلامهما عشربيين أو أحدهما عشري والأخر عدد طبيعي:

1- أكتب ثلث فوائل تحت بعض (فاصلتان للعددين ، وفاصلة للنتيجة)

2- أبدأ كتابة كل عدد من رقم وحداته ثم عشراته، أنتقل للجزء العشري أكتب أولاً جزء من عشرة، ثم جزء من مائة
3- أجمع أو أطرح كما تعلمت.

ملاحظة:

* العدد الطبيعي يمكن أن يجعله عشرياً، بإضافة فاصلة وأصفار بعدها حتى يسهل الترتيب أو الجمع أو الطرح مثل: $3,00=3.00=3,0=3$

* يمكن إضافة أصفار على يسار العدد العشري مثل:

$$12,30000=12,300=12,30=12,3$$

طريقة عملية الضرب

في الأعداد العشرية

ضرب عدد عشري في عدد عشري

- 1- نقوم بعملية الضرب و كأنه ليس لي أي فواصل .
- 2- أحسب كل الأجزاء العشرية في العددين ثم أذهب للنتيجة و أحسب من اليمين إلى اليسار بمقدار الأجزاء العشرية
ثم أضع الفاصلة كالآتي :

$$\begin{array}{r} & \begin{matrix} 4 & 5 \\ \times & 9,79 \\ & 8,6 \end{matrix} \\ \hline = & \begin{array}{r} 05874 \\ + 7832 \\ \hline 84,194 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \begin{matrix} & 3 \\ \times & 11,47 \\ & 15 \end{matrix} \\ \hline = \begin{array}{r} 05735 \\ + 1147 \\ \hline 172,05 \end{array} \end{array}$$

تطبيق :

أنجز العمليات التالية عموديا

$$15,50 \times 10,75 = \dots \dots$$

$$47,35 \times 25 = \dots \dots$$

$$13,145 \times 0,75 = \dots \dots$$

$$2,5 \times 1,09 = \dots \dots$$

طريقة التحويل

بين الكسور و الأعداد العشرية

تحويل كسر إلى عدد عشري

- 1 - نعيد كتابة البسط فقط
- 2 - نعد الأصفار التي في المقام ثم نذهب و نحسب من اليمين إلى اليسار بعدد الأصفار التي لدينا في المقام ثم نضع الفاصلة كالتالي :

$$\frac{547}{100} = 5,47$$

$$\frac{75}{100} = 0,75$$

$$\frac{3982}{1000} = 3,982$$

$$\frac{9}{1000} = 0,009$$

تحويل عدد عشري إلى كسر

- 1 - نعيد كتابة العدد العشري بدون فاصلة
- 2 - نضع خط الكسر ونكتب رقم 1 ونضيف له أصفاراً بحسب عدد الأرقام التي بعد الفاصلة :

$$624,5 = \frac{6245}{10}$$

$$8,769 = \frac{8769}{1000}$$

$$0,75 = \frac{75}{100}$$

$$0,009 = \frac{0009}{1000}$$

تطبيق :

قم بتحويل العدد العشري إلى كسر و الكسر إلى عدد عشري .

$$\frac{85}{1000} =$$

$$\frac{7009}{1000} =$$

$$\frac{2}{1000} =$$

$$12,02 =$$

$$8,009 =$$

$$0,005 =$$