

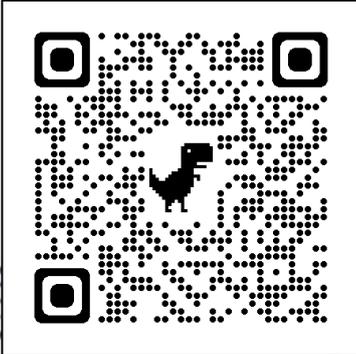


ملخص مراجعة لدروس الفصل الأول (القيمة المنزلية)

لـلصف الخامس ابتدائي لمقرر
الرياضيات - الفصل الدراسي الأول

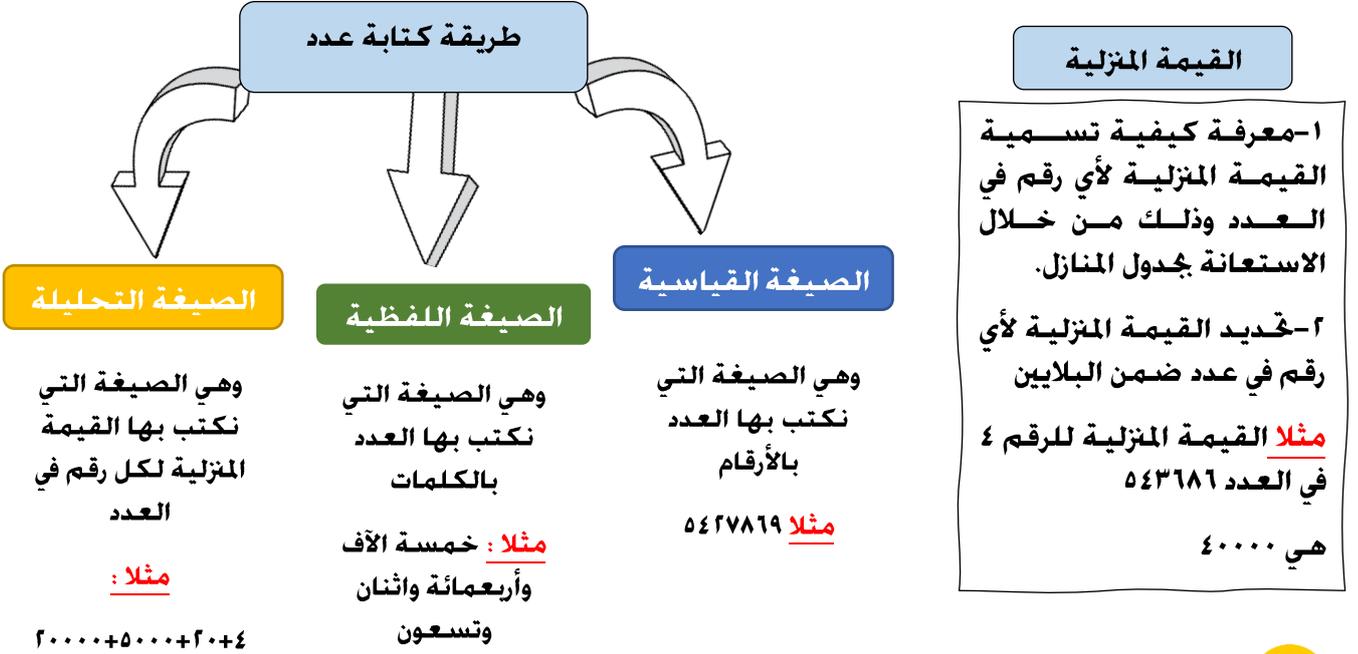


إعداد : هبة المزيد مراجعة : أمل العنزي



القيمة المنزلية ضمن البلايين

درس (١-١) ص ١٣



مثال توضيحي:

يُسَاعِدُكَ جَدْوَلُ الْمَنَازِلِ عَلَى قِرَاءَةِ الْأَعْدَادِ الْكَبِيرَةِ. اقْرَأِ الْعَدَدَ فِي كُلِّ دَوْرَةٍ مَتَّبِعًا بِاسْمِ الدَّوْرَةِ، بِاسْتِثْنَاءِ دَوْرَةِ الْأَحَادِ.

دَوْرَةُ الْوَاحِدَاتِ	دَوْرَةُ الْأَلُوفِ	دَوْرَةُ الْمَلَايِينِ	دَوْرَةُ الْبِلَايِينِ (الْمِلْيَارَاتِ)																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٢</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٣</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٤</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٥</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٦</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٧</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٨</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٩</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١٠</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١١</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١٢</td> </tr> </table>	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٢</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٣</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٤</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٥</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٦</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٧</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٨</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٩</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١٠</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١١</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١٢</td> </tr> </table>	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٢</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٣</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٤</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٥</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٦</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٧</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٨</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٩</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١٠</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١١</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١٢</td> </tr> </table>	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٢</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٣</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٤</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٥</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٦</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٧</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٨</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">٩</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١٠</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١١</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; height: 40px;">١٢</td> </tr> </table>	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣																																																	
٤	٥	٦																																																	
٧	٨	٩																																																	
١٠	١١	١٢																																																	
١	٢	٣																																																	
٤	٥	٦																																																	
٧	٨	٩																																																	
١٠	١١	١٢																																																	
١	٢	٣																																																	
٤	٥	٦																																																	
٧	٨	٩																																																	
١٠	١١	١٢																																																	
١	٢	٣																																																	
٤	٥	٦																																																	
٧	٨	٩																																																	
١٠	١١	١٢																																																	

الصِّيغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ: ٤٧٣٠٢٠١٦٢٩٤

الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ: ٤٧ بليونًا و ٣٠٢ مليون و ١٦ ألفًا و ٢٩٤

اقْرَأْ: سبعة وأربعون بليونًا وثلاث مئة ومليونان وستة عشر ألفًا ومئتان وأربعة وتسعون.

الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ: ٤ + ٩٠ + ٢٠٠ + ٦٠٠٠ + ١٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ +

٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ +

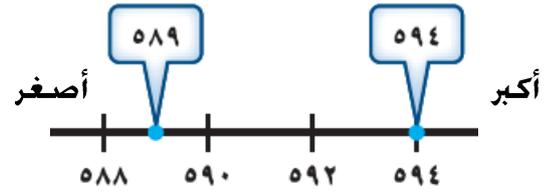
طرق المقارنة بين عددين

باستعمال القيمة المنزلية

باستعمال خط الأعداد

$$٥٤٨٨ < ٥٧٩٠$$

- الخطوة ١:** اكتب العددين رأسيًا، بحيث يكون أحاد أحدهما تحت أحاد الآخر.
- الخطوة ٢:** ابدأ من المنزلة الكبرى وقارن بين الرقمين.



معلومة مهمة:

- كل عدد على خط الأعداد جهة اليمين هو أكبر من الأعداد التي على يساره.
- كل عدد على جهة اليسار هو أصغر من الأعداد التي تقع على يمينه.
- أي أن الأعداد إذا اتجهنا لليمين تكبر، وإذا اتجهنا لليسار تصغر.

مقارنة الكسور العشرية
درس (١-٥) ص ٣٠

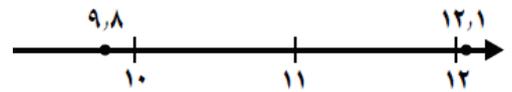
طرق المقارنة بين الكسور العشرية

باستعمال القيمة المنزلية

باستعمال خط الأعداد

عشرات	أحاد	أجزاء من عشرة
١	٢	١
	٩	٨

استعمل القيمة المنزلية
رتب الفواصل العشرية بعضها فوق بعض.
إذا اختلف عدد منازل العددين، فاحرص على ترتيبهما بعضهما فوق بعض بشكل صحيح.
العدد ١٢، فقط يحوي رقمًا في منزلة العشرات؛
لذا فإن $٩,٨ < ١٢,١$



الأعداد الواقعة عن اليمين أكبر من الأعداد الواقعة عن اليسار.
بما أن ١٢،١ يقع يمين ٩،٨، فإن $٩,٨ < ١٢,١$

مثال : رتب الأعداد ٥٤٣٧٩ - ٧٥٣٨ - ٥٤٧٨ من الأصغر للأكبر.

الخطوات هي:

- 1- ترتيب الأعداد في جدول المنازل بحيث تكون المنازل المتشابهة فوق بعضها.
- 2- نبدأ المقارنة من المنازل الأخيرة (الكبرى) ونبحث عن العدد الأصغر. فإذا كانت متساوية ننقل للمنزلة التي يمينها وهكذا.

آحاد	عشرات	مئات	آحاد الألوف	عشرات الألوف
٨	٧	٤	٥	
٨	٣	٥	٧	
٩	٧	٣	٤	٥

وعند البدء بالمقارنة من أكبر منزلة نجد أن العدد الثالث هو أكبرهم

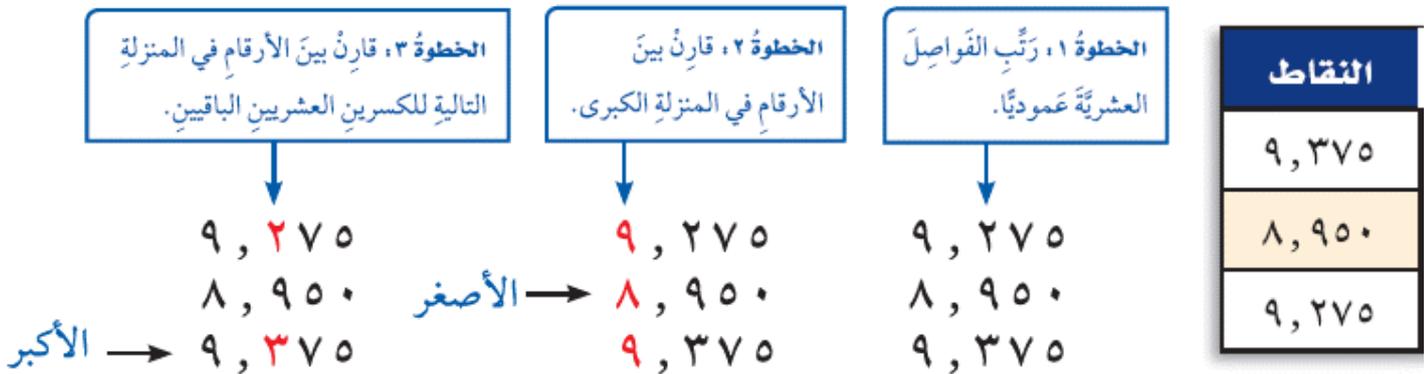
ويبقى لنا العددين ٧٥٣٨ و ٥٤٧٨ وعند النظر آخر منزلة وهي آحاد الألوف نجد أن الأصغر هو العدد الأول

إذن يكون الترتيب من الأصغر للأكبر:

٥٤٣٧٩	٧٥٣٨	٥٤٧٨
-------	------	------

ثانياً: ترتيب الكسور العشرية

ولتوضيح ترتيب الكسور العشرية سنتبع نفس الطريقة



كسر
عشري

واحدٌ منَ عشرةٍ ٠,١
 واحدٌ منَ مئةٍ ٠,٠١
 واحدٌ منَ ألفٍ ٠,٠٠١

كسر
اعتيادي

$\frac{1}{10}$
 $\frac{1}{100}$
 $\frac{1}{1000}$

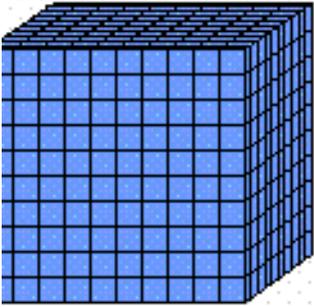
تَذَكَّرْ

الكسران العشريان ٠,٥٦ و ٠,٥٦٠ غير متساويين، ويُقرأ الكسر ٠,٥٦٠ كما يلي: خمس مئة وستون من ألف.

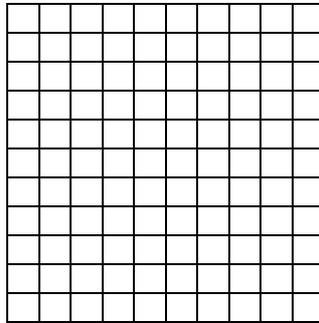
ملاحظات مهمة :

- إذا كان العدد مقامه ١٠ تكتب الفاصلة بعد منزلة واحدة يسار العدد.
- إذا كان العدد مقامه ١٠٠ تكتب الفاصلة بعد منزلتين عن يسار العدد.
- إذا كان العدد مقامه ١٠٠٠ تكتب الفاصلة بعد ثلاث منازل عن يسار العدد.
- إذا كانت المنازل عن يسار العدد لم تكمل الأجزاء العشرية يتم وضع أصفار فيها مثل ٠,٠٧

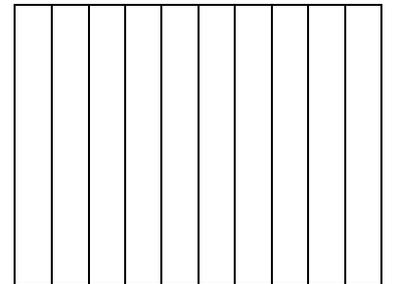
أمثلة توضيحية



عدد هذه المربعات ١٠٠٠



عدد هذه المربعات ١٠٠



عدد هذه المستطيلات ١٠

لتمثيل ٢١٦ من ١٠٠٠ نظل
 ٢١٦ مربع منها ويكون
 بصورة كسر اعتيادي

$$\frac{216}{1000}$$

وبصورة كسر عشري ٠,٢١٦
 وضعنا الفاصلة بعد ثلاث
 منازل يسار الرقم ٢

لتمثيل ٣٦ من ١٠٠ نظل
 ٣٦ مربع منها ويكون بصورة
 كسر اعتيادي

$$\frac{36}{100}$$

وبصورة كسر عشري ٠,٣٦
 وضعنا الفاصلة بعد
 منزلتين يسار الرقم ٣

لتمثيل ٥ من ١٠ نظل
 ٥ أعمدة منها ويكون بصورة
 كسر اعتيادي

$$\frac{5}{10}$$

وبصورة كسر عشري ٠,٥
 وضعنا الفاصلة بعد منزلة
 يسار الرقم ٥

جزء من الف	جزء من مئة	جزء من عشرة	آحاد	عشرات	مئات
٨	٧	٣	٤	٥	

القيمة المنزلية

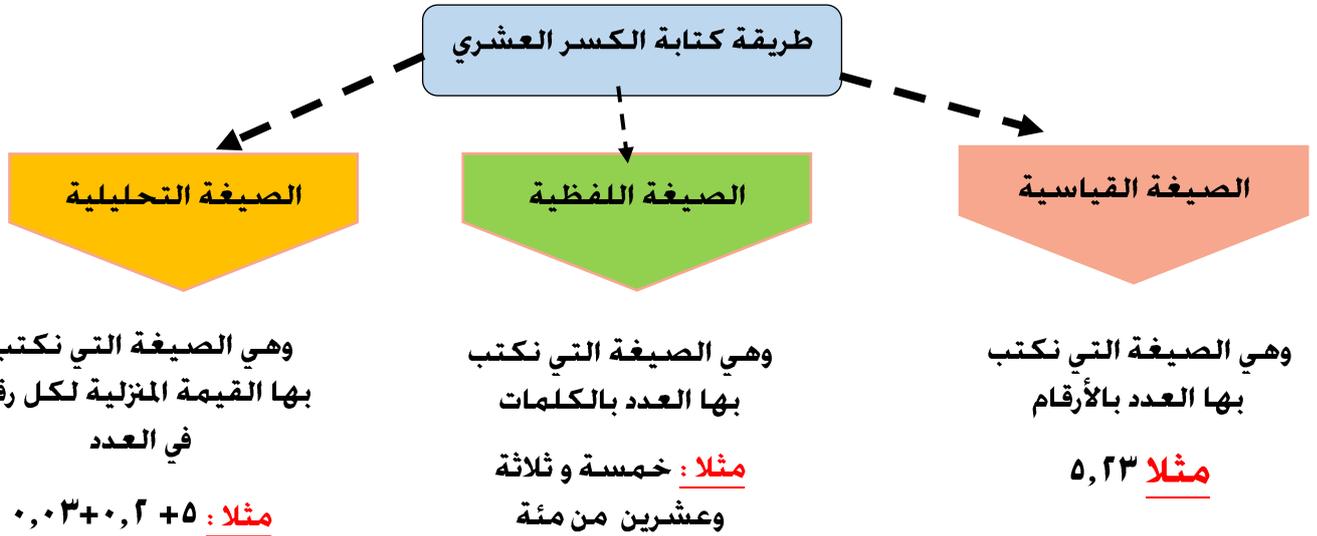
١- معرفة كيفية تسمية القيمة المنزلية لأي رقم في الكسر العشري وذلك من خلال الاستعانة بجدول المنازل الموسع .

٢- تحديد القيمة المنزلية لأي رقم في عدد ضمن البلايين

مثلا القيمة المنزلية للرقم ٧ في العدد ٥٤,٣٧٨

هي ٠,٠٧٠ أو ٠,٠٧ لأن الصفر في بداية الكسر العشري لا قيمة له

ولتحديد اسم المنزلة نرتب الأرقام في جدول المنازل فيكون ٧ في منزلة جزء من مئة



يساعدك جدول المنازل على قراءة الكسور العشرية، حيث تفصل الفاصلة العشرية منزلة الآحاد عن منزلة الأجزاء من العشرة في العدد.

اقرأ أولاً العدد الذي عن يسار الفاصلة العشرية كما تعلمت سابقاً، ثم استعمل حرف العطف (و) للدلالة على الفاصلة العشرية، وقرأ العدد الذي عن يمينها متبوعاً باسم آخر منزلة عشرية في العدد.

أجزاء من ألف	أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد	عشرات
	٤	٩	٣	٢

٢٣, ٩٤

الصيغة القياسية:

٢٣ و ٩٤ من مئة.

الصيغة اللفظية:

ثلاث وعشرون وأربع وتسعون من مئة.

اقرأ:

$٠,٠٤ + ٠,٩ + ٣ + ٢٠ = ٢٣, ٩٤$

الصيغة التحليلية للعدد هي: