

ملخص رياضيات



الصف الخامس

الفصل الدراسي الأول

الفصل: القيمة المثلية

أعدّه المعلم: عبدالرحمن العسيري

القيمة المنزلية ضمنه البلايه ..

١. نسمي منزلة الرقم الذي تحته خط حسب جدول المنازل.
٢. عند كتابة القيمة المنزلية، أولاً: نكتب الرقم الذي تحته خط، ثانياً: نضع أصفار مكان المنازل التي أمامه.

مثال: سم منزلة الرقم الذي تحته خط، ثم اكتب قيمته المنزلية: ٢٥٨٧٠٢١١٩

الشرح:

الواحدات			الألوف			الملايين			البلايين (المليارات)		
أحاد	عشرات	مئات	أحاد	عشرات	مئات	أحاد	عشرات	مئات	أحاد	عشرات	مئات
٩	١	١	٠	٢	٧	٨	٥	٢			
♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦			

اسم المنزلة

القيمة المنزلية

الحل:

٢٥٨٧٠٢١١٩ اسم المنزلة: (آحاد الملايين)، القيمة المنزلية: ٥٠٠٠٠٠٠٠ (خمسون مليون)

٣. لكتابة عدد بالصيغة اللفظية:

- نقسم العدد إلى ثلاث أرقام، ثم ثلاثة أرقام، وهكذا.. مبتدئين العد من اليمين، وذلك ليسهل علينا معرفة المنازل وقراءتها بالشكل الصحيح.
- كل دورة من ثلاثة أرقام تشتمل على (آحاد وعشرات ومئات)، وعلى هذا الأساس تكون القراءة.
- نبدأ قراءة العدد بالدورة الكبرى بأحاديها وعشراتهما ومئاتها، ثم الدورة التي تصغرها مباشرة بأحاديها وعشراتهما ومئاتها، ... وهكذا حتى آخر دورة. (نبدأ من اليسار)

مثال: اكتب العدد: ١٨٦٥٤١٥٠٩٠١ بالصيغة اللفظية.

الشرح:

الواحدات			الألوف			الملايين			البلايين (المليارات)		
أحاد	عشرات	مئات	أحاد	عشرات	مئات	أحاد	عشرات	مئات	أحاد	عشرات	مئات
١	٠	٩	٠	٥	١	٤	٥	٦	٨	١	
وتسع مئة وواحد			ومئة وخمسون ألف			وست مئة وأربعة وخمسون مليون			ثمانية عشر بليون		

نبدأ القراءة من الدورة الكبرى

نبدأ من اليمين بتجزئة العدد لكل ٣ أرقام نقل دورة

الحل:

١٨٦٥٤١٥٠٩٠١

ثمانية عشر بليوناً وست مئة وأربعة وخمسون مليوناً ومئة وخمسون ألفاً وتسع مئة وواحد

المقارنة بين الأعداد ..

في مقارنة عددين:

- ١- نعدّ منازل العددين، والعدد الذي منزلته أكثر هو الأكبر.
- ٢- إذا تساوت منازل العددين نبدأ المقارنة من منزلتهما الكبرى، فإذا تساوت نقارن المنزلة التي قبلها وهكذا حتى نصل إلى الآحاد.

مثال: قارن بين العددين بوضع علامة (<، >، =):

نعدّ المنازل في العددين

$$\begin{array}{cccccc} ٥ & ٤ & ٣ & ٢ & ١ & & ٦ & ٥ & ٤ & ٣ & ٢ & ١ \\ ٩ & ٨ & ٧ & ٩ & ٨ & & ١ & ٢ & ٣ & ٠ & ٠ & ٠ \end{array} \quad \text{<} \quad \begin{array}{cccccc} ٦ & ٥ & ٤ & ٣ & ٢ & ١ \\ ١ & ٢ & ٣ & ٠ & ٠ & ٠ \end{array}$$

الحل:

نبدأ المقارنة من الرقم ٤

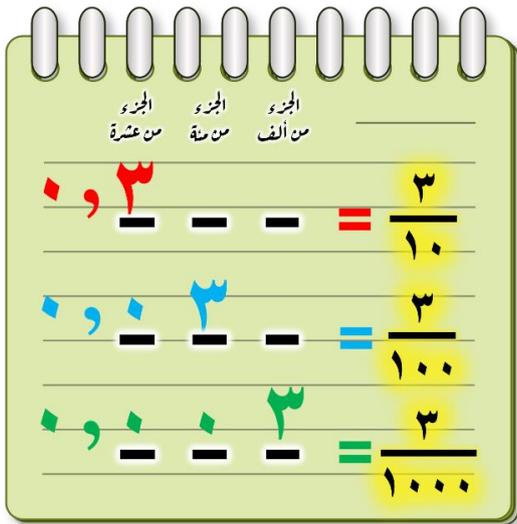
$$\begin{array}{cccccc} ٦ & ٥ & ٤ & ٣ & ٢ & ١ \\ ٤ & ٣ & ٨ & ٧ & ١ & ٢ \end{array} \quad \text{>} \quad \begin{array}{cccccc} ٦ & ٥ & ٤ & ٣ & ٢ & ١ \\ ٤ & ٣ & ٨ & ٧ & ٠ & ٩ \end{array}$$

$$١ > ٠$$

تمثيل الكسور العشرية ..

الشرح:

تكتب المنازل العشرية على يمين الفاصلة بحسب أوصاف مقام الكسر الاعتيادي، بمعنى أن مقام الكسر الاعتيادي ١٠ يقابله منزلة واحدة على يمين فاصلة الكسر العشري، وإذا كان المقام ١٠٠ يقابله منزلتين على يمين الفاصلة، و١٠٠٠ ثلاث منازل على يمين الفاصلة.



مثال: اكتب كل كسر مما يلي على صورة كسر عشري:

$$١/١٠٠٠ = ٠,٠٠١$$

$$٥٦/١٠٠٠ = ٠,٠٥٦$$

$$٢٥٧/١٠٠٠ = ٠,٢٥٧$$

$$٤/١٠٠ = ٠,٠٤$$

$$٧/١٠ = ٠,٧$$

القيمة المنزلية ضمن أجزاء الألف ..

مثال: سمّ منزلة الرقم الذي تحته خط، ثم اكتب قيمته المنزلية: $٤٢,٨٠٤$

الشرح:

العشرات	الأحاد	أجزاء العشرة	أجزاء المئة	أجزاء الألف
٤	٢	٨	٠	٤
	♦	♦	♦	٤

اسم المنزلة

القيمة المنزلية

الحل:

$٤٢,٨٠٤$ اسم المنزلة: (أجزاء الألف)، القيمة المنزلية: $٠,٠٠٤$ (أربعة من ألف)

لكتابة عدد ضمن أجزاء الألف بالصيغة اللفظية:

- نقرأ في البداية الأجزاء الصحيحة (على يسار الفاصلة)، ثم ننقل لقراءة الأجزاء العشرية (على يمين الفاصلة).
 - نقرأ أرقام الأجزاء العشرية كعدد واحد ويراعى عدد المنازل:
- فمثلاً ($٠,١٧$ تقرأ سبعة عشر من مئة) و ($٠,٠١٧$ تقرأ سبعة عشر من ألف)

مثال: اكتب العدد: $٢١,٣٠١$ بالصيغة اللفظية.

الشرح:

العشرات	الأحاد	أجزاء العشرة	أجزاء المئة	أجزاء الألف
٢	١	٣	٠	١
واحد وعشرون		و ثلاث مئة و واحد من ألف		

(١) نبدأ بقراءة العدد الصحيح

(٢) ثم نقرأ الأجزاء العشرية كعدد واحد

الحل:

٢١,٣٠١

واحد وعشرون و ثلاث مئة و واحد من ألف

مقارنة الكسور العشرية وترتيبها ..

في مقارنة كسرين عشريين:

- ١- الكسر العشري الأكبر هو الذي يحوي أعداد صحيحة أكبر.
- ٢- إذا تساوت الأعداد الصحيحة في الكسرين العشريين، نبدأ بمقارنة أجزاء العشرة وإذا تساوت أجزاء العشرة نقارن أجزاء المئة، وإذا تساوت نقارن أجزاء الألف ... وهكذا

مثال: قارن بين كل العددين بوضع علامة (<، >، =):

$١ > ٠$

الأجزاء الصحيحة في العدد الأول أصغر من الثاني

$١,١ > ٠,٩٨٧$

$٠,٠٤ < ٠,٠٥$

إذا تساوت الأعداد الصحيحة نقارن الأجزاء العشرية منزلة منزلة ابتداءً بالأعشار ثم أجزاء المئتين ثم أجزاء الألف ..

$١٥,٢٥ < ١٥,٢٤٩$