



القيمة المنزلية ضمن أجزاء الألف

٤ - ١

استعد



في الأولمبياد الخاص الذي أقيم في مدينة
شنغهاي بالصين عام ٢٠٠٧م، حقق السباح
السعودي عبدالرحمن بن حسن الحمدان
(١١ سنة) الميدالية الذهبية في سباق
٢٥ مترًا صدر في زمن قدره ٦٩, ٧٢ ثانية.
تقرأ هذا الزمن كما يلي: اثنان وسبعون ثانية
وتسعة وستون من مئة من الثانية.
وتكتبه كما يلي:
٧٢ ثانية و ٦٩ جزءًا من مئة من الثانية.

فكرة الدرس

أقرأ الكسور العشرية
وأكتبها بالصيغ القياسية
والتحليلية واللفظية.

سبق أن عرفت جدول المنازل للأعداد، ويمكن توسيعه ليشمل كسورًا عشرية
مثل ٧٢, ٦٩ وتفصل الفاصلة العشرية في هذا العدد منزلة الأحاد عن منزلة
الأجزاء من عشرة.

أجزاء الألف	أجزاء المئة	أجزاء العشرة	الأحاد	العشرات
٠	٩	٦	٢	٧

الرقم ٦ موجود في منزلة أجزاء العشرة؛
إذن قيمته تساوي ٠,٦

الرقم ٩ موجود في منزلة أجزاء المئة؛
إذن قيمته تساوي ٠,٠٩

مثال

١ سم منزلة الرقم الذي تحته خط في العدد ٢٤٧, ٠. ثم اكتب قيمته.
الرقم ٧ موجود في منزلة أجزاء الألف، وقيمته تساوي ٠,٠٧

يمكنك كتابة الكسور العشرية بالصيغتين القياسية والتحليلية.

مثال

الصيغتان القياسية والتحليلية

اكتب العدد خمسة وست مئة وأربعة عشر من ألف بالصيغتين القياسية والتحليلية.

الصيغة القياسية: ٥, ٦١٤

الصيغة التحليلية: قيمة ٥ ← ٥

الرقم ٥ في منزلة الآحاد

قيمة ٦ ← ٦, ٠

الرقم ٦ في منزلة أجزاء العشرة

قيمة ١ ← ٠, ٠١

الرقم ١ في منزلة أجزاء المئة

قيمة ٤ ← ٠, ٠٠٤

الرقم ٤ في منزلة أجزاء الألف

إذن الصيغة التحليلية للعدد هي: ٥, ٦١٤ = ٥ + ٦ + ٠, ٠١ + ٠, ٠٠٤

لكتابة الكسور العشرية بالصيغة اللفظية، استعمل حرف العطف (و) للدلالة على الفاصلة العشرية والقيمة المنزلية لآخر رقم في العدد.

الصيغة اللفظية

مثال من واقع الحياة

القياس: جمع محمد ٣, ٧٩ كجم تمرًا من نخلة في فناء منزله. اقرأ هذا العدد، ثم اكتبه بالصيغة اللفظية.

أجزاء الألف	أجزاء المئة	أجزاء العشرة	الآحاد	العشرات
	٩	٧	٣	

آخر رقم هو ٩، ومنزلته هي أجزاء المئة. الصيغة اللفظية: ثلاثة وتسعة وسبعون من مئة.

تذكر

كما هو الحال في الأعداد، يُساعدك فهم القيمة المنزلية على قراءة الكسور العشرية وكتابتها بالصيغة اللفظية.

مفهوم أساسي

تمثيل الكسور العشرية

الصيغة	التعريف	مثال
القياسية	الطريقة العادية أو الشائعة لكتابة الأعداد باستعمال الأرقام.	١٠, ٤٩
التحليلية	طريقة لكتابة العدد على صورة مجموع قيم أرقامه، لبيان القيمة المنزلية لكل منها.	٠, ٠٩ + ٠, ٤ + ١٠ + ٠
اللفظية	طريقة لكتابة العدد بالكلمات.	عشرة وتسعة وأربعون من المئة

تَأْكُدُ

سَمِّ مَنْزِلَةَ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ ، ثُمَّ اكتبْ قِيَمَتَهُ الْمَنْزِلِيَّةَ: مثال ١

١ ٦,١٤ ٢ ٣٢,٠٩٥

اكتبْ كُلًّا مِنْ الْعَدَدَيْنِ الْآتَيْنِ بِالصِّيْغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ: مثال ٢

٣ ٥ و ٨٧ من مِئَةٍ ٤ ٠,٠٠٤ + ٠,٠١ + ٠,٩ + ٦ + ٢٠

اكتبْ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي بِالصِّيْغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ ، ثُمَّ اقرَأْهُ، وَاكتبْهُ بِالصِّيْغَةِ الْلفْظِيَّةِ: المثالان ٣,٢

٥ ١٩,٤ ٦ ٣٥,١٩ ٧ ١,٦٠٨ ٨ ٢,٠٨٥

٩ يَقْطَعُ الْعَنْكَبُوتُ مَسَافَةً وَاحِدٍ وَتِسْعَةَ أَعْشَارِ الْكِيلُومِترِ فِي السَّاعَةِ. اكتبْ هَذِهِ الْقِيَمَةَ عَلَى صُورَةِ كَسْرِ عَشْرِيٍّ. **تَحَدَّثْ** ١٠ نَاقِشْ كَيْفَ تَسْتَعْمِلُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ فِي قِرَاءَةِ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ.

تَدْرِبُ وَحُلِّ الْمَسَائِلُ

سَمِّ مَنْزِلَةَ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي ، ثُمَّ اكتبْ قِيَمَتَهُ الْمَنْزِلِيَّةَ: مثال ١

١١ ٦٣,٤٧ ١٢ ٩,٥٦ ١٣ ٤,٠٧٢ ١٤ ٨١,٤٥٣

اكتبْ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي بِالصِّيْغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ. مثال ٢

١٥ ١٣ و ٩ أَعْشَارِ ١٦ خَمْسُونَ وَسِتَّةَ مِنْ مِئَةٍ ١٧ ٠,٠٠٣ + ٠,٠٢ + ٠,٩ + ١ + ١٠

اكتبْ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي بِالصِّيْغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ ، ثُمَّ اقرَأْهُ، وَاكتبْهُ بِالصِّيْغَةِ الْلفْظِيَّةِ: المثالان ٣,٢

١٨ ٤,٢٨ ١٩ ٠,٩١٧ ٢٠ ٠,٠٥ ٢١ ٢,٠٤٧

٢٢ اَرْتَفَعَتْ أَسْعَارُ الْحَلِيبِ فِي الْمَوْسَمِ الْمَاضِي بِمِقْدَارِ ٠,٣٣٤ ، اكتبْ هَذَا الْعَدَدَ بِالصِّيْغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

مقارنة كميات الملح	
كمية الملح	مصدر المياه
١,٢ كجم	المحيط
٠,٠٠٤ كجم	بحيرة

٢٣ يَبِينُ الْجَدْوُلُ الْمَجَاوِرُ كَمِيَّاتِ الْمَلْحِ الْمَتَبَقَّةِ عِنْدَ تَبْخِيرِ ٠,٠٣ مِترِ مَكْعَبٍ مِنَ الْمَاءِ. اقرَأِ الْعَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ يُمَثِّلَانِ كَمِيَّةَ الْمَلْحِ ، ثُمَّ اكتبْهُمَا بِالصِّيْغَةِ الْلفْظِيَّةِ.