

## القيمة المنزلية ضمن مئات الألوف

### استعد



يكفي قلمًا رصاص لرسم خط طوله  
 ١١٢٦٣٠ مترًا. هل تعرف القيمة المنزلية  
 لكل رقم في العدد ١١٢٦٣٠؟

تستعمل الأرقام ٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ لكتابة الأعداد. ويوضح  
 جدول المنازل القيمة المنزلية لكل رقم في العدد.

وحتى نسهل قراءة العدد، فإننا نجزئ أرقامه من اليمين إلى اليسار، ونجعل  
 كل ثلاثة أرقام معًا لتشكّل ما يُسمى دورة الأعداد.

دورة الواحدات			دورة الألوف		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٠	٣	٦	٢	١	١

### تحديد القيمة المنزلية لرقم في عدد

### مثال

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط في العدد ١١٢٦٣٠
   
 الخطوة ١: أكتب العدد في جدول المنازل.

دورة الواحدات			دورة الألوف		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٠	٣	٦	٢	١	١

الخطوة ٢: حدّد العمود الذي يقع فيه الرقم ٢، ثم ارسنم ○ حوله.

الخطوة ٣: ضع أصفارًا بدلًا من الأرقام الواقعة عن يمين الرقم ٢. فتكون القيمة  
 المنزلية للرقم ٢ هي ٢٠٠٠؛ وذلك لأنه يقع في منزلة آحاد الألوف.

### فكرة الدرس

أقرأ الأعداد ضمن مئات  
 الألوف وأكتبها.

### المفردات

#### الرقم

#### القيمة المنزلية

#### دورة الأعداد

#### الصيغة القياسية

#### الصيغة اللفظية

#### الصيغة التحليلية

تُسمَّى الطَّرِيقَةُ المألُوفَةُ لكتابة العدد باستعمال أرقامه **الصِّيغَةُ القِيَاسِيَّةُ**. أمَّا الطَّرِيقَةُ الَّتِي نكتبُ بها العدد بالكلمات فتُسمَّى **الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ**. ويمكننا كتابة العدد بطريقةٍ أُخرى تسمى **الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ**، حيثُ يتمُّ تمثيلُ العدد في صورة مجموعٍ يُظهرُ قيمةَ كلِّ رقمٍ.

## مثالان قراءة الأعداد وكتابتها

٢ أكتب العدد ٦٢٨ ٣٧١ بالصيغتين اللَّفْظِيَّةِ والتَّحْلِيلِيَّةِ:

دورة الألوف			دورة الواحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
٦	٢	٨	٣	٧	١

الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ: ستُّ مئةٍ وثمانيةٍ وعِشرون ألفاً وثلاثُ مئةٍ وواحدٌ وسبعون.

الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ:  $٦٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٣٠٠ + ٧٠ + ١$

٣ أكتب العدد «مئة وخمسة آلاف وستة وعشرين» بالصيغتين: القياسية والتحليلية.

الصِّيغَةُ القِيَاسِيَّةُ: ١٠٥٠٢٦

الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ:  $١٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٢٠ + ٦$

## تَذَكَّرْ

الصِّيغَةُ القِيَاسِيَّةُ وَاللَّفْظِيَّةُ وَالتَّحْلِيلِيَّةُ هِيَ طُرُقٌ مُخْتَلِفَةٌ لكتابة الأعداد.

## تَأْكُدْ

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خطٌّ: مثال ١

٥٩٠٣٢٠

500000

١٠٩٣٧٨

عشرات الألوف

٧٨٣٨٧

300

٣٢٠٨٦

80

أكتب كلَّ عددٍ ممَّا يلي بالصيغتين: اللَّفْظِيَّةِ والتَّحْلِيلِيَّةِ.

اللفظية: مئتان وسبعون ألفاً وستة

٢٧٠٠٠٦

التحليلية:  $200000 + 70000 + 6$

اللفظية: تسعة وأربعون ألفاً وتسع مئة وتسع

٤٩٩٠٩

التحليلية:  $40000 + 9000 + 900 + 9$

اللفظية: ثمانية عشر ألفاً وستة وأربعون

١٨٠٤٦

التحليلية:  $10000 + 8000 + 40 + 6$

٥٧٨٩

القياسية: 100256

١٠ أكتب العدد «مئة ألف ومئتين وستة وخمسين» بالصيغتين: القياسية والتحليلية. المثالان ٢، ٣

التحليلية:  $100000 + 200 + 50 + 6$

اللفظية: تسعمئة وتسعة وثمانون ألفاً وسبعمئة وثمان وتسعون

١١ هلَّ للعددين ٨٠٠٦٠٠ و ٨٦٠٠٠٠ القيمة نفسها؟ فسِّرْ إجابتك.

لا، لأن القيمة المنزلية للأرقام مختلفة

الفصل الأول: القيمة المنزلية

التحليلية:  $5000 + 700 + 80 + 9$

الصيغة اللفظية: خمسة آلاف وسبع مئة وتسعة وثمانون



## تَدْرَبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط: مثال ١

١٧٤٣٠٥ ١٥

70000

التحليلية: 80000+9000+70+4

٨٩٠٧٤ ١٩

اللفظية: تسعة وثمانون ألفاً وأربعة وسبعون

٩٢٦٧٩٤ ١٤

900000

التحليلية: 50000+7000+400+2

٥٧٤٠٢ ١٨

اللفظية: سبعة وخمسون ألفاً وأربعمئة واثنان

٧٢١٣٤ ١٣

2000

التحليلية: 30000+7000+90+1

٣٧٩١ ١٧

اللفظية: ثلاثة آلاف وسبعمئة وواحد وتسعون

٥٩٨٣٣ ١٢

٥٠٠٠

اللفظية: خمسة آلاف وخمسون

٥٠٥٠ ١٦

التحليلية: 5000+50

أكتب كل عدد فيما يلي بالصيغتين القياسية والتحليلية: المثالان ٣، ٢

التحليلية: 20000+5000+400+8

القياسية: 25408

٢٠ خمسة وعشرين ألفاً وأربع مئة وثمانية.

التحليلية: 700000+60000+300+50+6

القياسية: 760356

٢١ سبع مئة وستين ألفاً وثلاث مئة وستة وخمسين.

القياسية: 60084

القياسية: 20976

القياسية: 7635

اللفظية: سبعة آلاف وستمئة وخمسة وثلاثون

٦٠٠٠٠+٨٠+٤ ٢٤

٢٠٠٠٠+٩٠٠+٧٠+٦ ٢٣

٧٠٠٠+٦٠٠+٣٠+٥ ٢٢

اللفظية: ستون ألفاً وأربعة وثمانون

اللفظية: عشرون ألفاً وتسعمئة وستة وسبعون

## مسألة من واقع الحياة

نقل: شاحنة لنقل السيارات يبلغ وزنها وهي محملة ١٨٢٤٣ كجم.

10000

10000+8000+200+40+3



٢٥ ما القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط؟

٢٦ أكتب العدد ١٨٢٤٣ بالصيغة التحليلية.

٢٧ إذا كان وزن الشاحنة وهي فارغة ٥٠٠٠ كجم. فاكتم وزن

الحمولة بالصيغة اللفظية. وزن الحمولة = 13243 = 5000 - 18243 كجم

وزن الحمولة بالصيغة اللفظية: ثلاثة عشر ألفاً ومئتان وثلاثة وأربعون

## مسائل مهارات التفكير العليا

٢٨ مسألة مفتوحة: أكتب عدداً من ست منازل، بحيث يكون الرقم ٩ في منزلة المئات، والرقم ٦ في منزلة الألوف.

600900

٢٩ كيف تتغير القيمة المنزلية للرقم ٤ في العدد ٦٩٤٢١٣، إذا حركته

إلى منزلة العشرات؟

694213 القيمة المنزلية للعدد 4=4000

٣٠ نلاحظ أن 692143 < 694213

692143 القيمة المنزلية للعدد 4=40