

# القيمة المنزلية ضمن البلايين

١ - ١

## استعد



تبلغ مساحة منطقة حائل حوالي  
١٢٥٠٠٠ كيلومتر مربع.  
يُمكن تمثيل هذا العدد بطرائق مختلفة.  
اقرأ العدد كالآتي:  
مئة وخمسة وعشرون ألفاً.  
اكتب العدد كالآتي:  
١٢٥ ألفاً

$$١٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٥٠٠٠$$

جدول المنازل أدناه يظهر منزلة كل رقم في العدد السابق.  
وفي الأعداد الكبيرة نسمي كل ثلاثة أرقام دورة أعداد.

دورة الألوف			دورة الواحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
١	٢	٥	٠	٠	٠

مَنَازِلُ أرقام العدد، أو قِيَمُهَا المَنَزَلِيَّةُ تُساعدنا على قراءة العدد.  
مثال: في العدد ١٢٥٠٠٠ يقع الرقم ٢ في منزلة عشرات الألوف  
وقيمته هي  $١٠٠٠٠ \times ٢$  أو ٢٠٠٠٠

## القيمة المنزلية

## مثال

١ سم منزلة الرقم الذي تحته خط في العدد ٣٦٥٢٠٠، ثم اكتب قيمته المنزلية.  
يقع الرقم ٣ في منزلة مئات الألوف، وقيمته المنزلية هي:  $١٠٠٠٠٠ \times ٣ = ٣٠٠٠٠٠٠$

الطريقة المألوفة لكتابة العدد باستعمال أرقامه تسمى الصيغة القياسية.  
أما الصيغة التحليلية للعدد فهي كتابته في صورة مجموع قيم أرقامه.

## فكرة الدرس

اقرأ الأعداد ضمن  
البلايين (المليارات)  
واكتبها بالصيغ القياسية،  
والتحليلية، واللفظية.

## المفردات

جدول المنازل

دورة الأعداد

القيمة المنزلية

الصيغة القياسية

الصيغة التحليلية

الصيغة اللفظية

**صحاري:** الربع الخالي من أكبر الصحاري الرملية في العالم، وتبلغ مساحته حوالي ٦٤٧٠٠٠ كلم<sup>٢</sup>. اكتب هذا العدد بالصيغتين القياسية والتحليلية.

الصيغة القياسية: ٦٤٧٠٠٠

الصيغة التحليلية:

قيمة الرقم ٦ ← ٦٠٠٠٠٠ الرقم ٦ في منزلة مئات الألوف  
قيمة الرقم ٤ ← ٤٠٠٠٠ الرقم ٤ في منزلة عشرات الألوف  
قيمة الرقم ٧ ← ٧٠٠٠ الرقم ٧ في منزلة الألوف

إذن الصيغة التحليلية هي: ٦٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠ + ٧٠٠٠

الطريقة التي نكتب بها العدد باستعمال الكلمات تسمى **الصيغة اللفظية**.

### الصيغة اللفظية

### مثال

اقرأ العدد ١٦٥٠٠٧٢٩٠٠، واكتبه بالصيغة اللفظية.

الواحدات			الألوف			الملايين			البلايين (المليارات)		
أ	ع	و	أ	ع	و	أ	ع	و	أ	ع	و
٠	٠	٩	٢	٧	٠	٥	٠	٦	١	٠	٠

الصيغة اللفظية: بليون وست مئة وخمسون مليوناً واثنان وسبعون ألفاً وتسع مئة.

### تذكر

لقراءة عدد، اقرأ العدد داخل جدول المنازل ثم اذكر اسم الدورة.

### تأكد

سم منزلة الرقم الذي تحته خط في كل مما يأتي، ثم اكتب قيمته المنزلية: **مثال ١**

90000000000

٤٩١٣٠٦٢٠٠٥١٣

١٥٣٨٩٠٠٠

٦٥٧٢٣٠

531046

5000000

6000000

12324500

٥٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠ + ٤٠ + ٦

١٢ مليوناً و ٣٢٤ ألفاً و ٥٠٠

اكتب كلاً من العددين الآتين بالصيغة التحليلية، ثم اقرأهما واكتبهما بالصيغة اللفظية: **مثال ٣**

2000000000+5000000+80000+1000+300

٢٠٥٨٠١٣٠٠

30000+4000+600+10+7

٣٤٦١٧

اشرح الخطوات اللازمة لكتابة العدد ٥١٤٩٠٣٣٦٥ بالصيغة اللفظية.

ابدأ بالمنزلة الكبرى وهي منزلة مئات الملايين لذا تكون الصيغة اللفظية خمس مئة وأربعة عشر مليون وتسع مئة وثلاثة آلاف وثلاث مئة وخمسة وستون

اشترى سليمان قطعة أرض مساحتها أربعة آلاف وأربعة أمتار مربعة. اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية.

4004 متر مربع

مئتان وخمسة ملايين وثمان مئة وواحد ألف وثلاث مئة

أربع وثلاثون ألفاً وست مئة وسبعة عشر



## تَدْرِبْ وَحَلِّ الْمَسَائِلْ

700000000000

سَمِّ منزلة الرقم الذي تحته خط في كُلِّ ممَّا يأتي، ثم اكتب قيمته المنزلية: مثال ١

٤١٦٥٣٠٠٠٢٤١

١٢

١٧٩٧٠٣٣٤١٦٥٠

500000000

٥٧٩٢٦٤٥٨

عشرات الملايين

عشرات البلايين

مئات الملايين

اكتب كُلَّ عددٍ ممَّا يأتي بالصيغة القياسية: مثال ٢

١٤ مليونًا و٢٨٦ ألفًا و٧٠٠

١٤

14286700

50100000095

٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

832054670

500000+20000+3000+90+4  
100000000000+70000000000+

اكتب كُلًّا ممَّا يأتي بالصيغة التحليلية، ثم اقرأ واطبق بالصيغة اللفظية:

١٠٧٠٠٠٠٥٢٣٠٩٤

١٨

مليونان وأربعون  
ألف وثلاث مئة  
وواحد وتسعون

٢٠٤٠٣٩١

5000+900+60+2

٥٩٦٢

خمس ألف وتسع  
مائة واثنان وستون

تبلغ تكلفة صناعة كسوة الكعبة المشرفة ٢٠ مليون ريال سنويًا. اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية.

مئة وسبعة بلايين وخمس مائة وثلاثة  
وعشرون ألفًا وأربعة

2000000+40000+300+90+1

مسألة من واقع الحياة

20000000

علوم: احتاج المركب الفضائي كاسيني إلى سبع

سنوات للوصول إلى كوكب زحل وقمره (تيتان).

ما المسافة التي قطعها المركب للوصول إلى كوكب

زحل؟ اكتب المسافة بالصيغة القياسية.

اقرأ العدد الدال على تكلفة الرحلة.

اكتب سرعة المركب عند اقترابه من القمر

(تيتان) بالصيغة التحليلية.

السرعة = 20000+1000+900+20

تكلفة الرحلة  
أحد عشر  
بليون وثمان  
مئة وثمانون  
مليون ريال

### حقائق حول الرحلة الفضائية

المسافة إلى زحل	٩٩٤ مليون كيلومتر
المسافة إلى تيتان	٣ مليارات و٥٢٠ مليون كيلومتر
تكلفة الرحلة	١٩٨٨٠٠٠٠٠٠٠٠ ريال
سرعة المركب عند اقترابه من القمر (تيتان)	٢١٩٢٠ كيلومترًا في الساعة

## مسائل مهارات التفكير العليا

سبعون بليون وخمسمائة مليون

مسألة مفتوحة: اكتب عددًا بالصيغتين القياسية والتحليلية، بحيث يكون الرقم ٧ في منزلة

70500000000

700000000000+5000000000

عشرات البلايين، والرقم ٥ في منزلة مئات الملايين، ثم اقرأ العدد.

اكتب كيف تساعدك القيمة المنزلية والدورات على قراءة الأعداد ضمن البلايين؟

تساعد القيمة المنزلية والدورات في تحديد مواقع الأرقام في العدد وقيمتها المنزلية وبالتالي تظهر قرائتها