

# قراءة وكتابة أعداد متعددة الأرقام

## الدرس 2



**السؤال الأساسي**  
كيف تساعد القيمة المكانية في تمثيل قيمة الأعداد؟

توضح مخططات القيمة المكانية قيمة كل رقم. الأرقام الثلاثة المرتبطة معا تُسمى **دورة**. تفصل الفواصل بين المراتب. أكثر اسم كل دورة تمثيلها فاصلاً.

## الرياضيات في حياتنا



### المثال 1

اكتشف العلماء أن أحد طيور الباتروس طار مسافة 40,206 كيلو مترات في 90 يوماً فقط. استخدم مخطط القيمة المكانية لقراءة عدد الكيلو مترات التي قطعها الطائر.

يوضح مخطط القيمة المكانية العدد 40,206.

دورة الآلاف			دورة المئات		
الآلاف	المئات	العشرات	الآلاف	المئات	العشرات
	4	0	2	0	6

يوجد الفاصلة بعد دورة الآلاف. كل **الفصل** عند قراءة الرقم.

كل أربعين **الفصل** مائة وستة.

لذلك، فإن طائر الباتروس قطع مسافة أربعين ألفاً ومائتين وستة كيلو مترات.

يمكننا كتابة الأعداد بطرق مختلفة في **الهيئة التبادلية** أو أسماء الأعداد. يتم استخدام الأرقام فقط لتوضيح العدد. **الهيئة الموضعية** توضح العدد كالمجموع لقيم كل رقم. **الهيئة اللفظية** توضح العدد باستخدام الكلمات فقط.

## مثال 2



العدد المئتي لخمسة آلاف و١٠٠٢,٠٠٠.

اكتب هذا العدد بالصيغة التبادلية والصيغة الموسعة والصيغة الكلامية.

يوضح مخطط القيمة المكانية مكان كل رقم.

دورة المليون			دورة الألف			دورة الأمام		
المئات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد
		1	8	8	2	0	0	0

اكتب العدد بالصيغة التبادلية والصيغة الموسعة.

$$\boxed{1}, \boxed{8} \boxed{8} \boxed{2}, \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} \quad \leftarrow \text{الصيغة التبادلية}$$

$$1,000,000 + \underline{800,000} + 80,000 + \underline{2,000} \quad \leftarrow \text{الصيغة الموسعة}$$

اكتب العدد بالصيغة الكلامية.

مليون و ثمانمائة مائة و اثنان وثمانون ألفاً



ما قيمة الرقم 8 في  
العدد 345,629

## تمرين موجه

اكتب كل عدد بالصيغة التبادلية.

1. ثلاثمائة وستة وأربعون ألفاً وخمسة وعشرون 349,025

2.  $400,000 + 90,000 + 2,000 + 800 + 10 + 4$  492,814

اكتب كل عدد بالصيغة الموسعة والصيغة الكلامية.

3. 492,032

$$\underline{400,000 + 90,000 + 2,000 + 30 + 2}$$

أربعمائة واثنان وتسعون ألفاً واثنان وثلاثون.

4. 3,028,002

$$\underline{3,000,000 + 20,000 + 8,000 + 2}$$

ثلاثة ملايين واثنان وعشرون ألفاً واثنان

## تمارين ذاتية

اكتب كل عدد بالصيغة الترتيبية.

25,408

5. خمسة وعشرون ألفًا وأربعين وثمانية

40,811

6. أربعون ألفًا وثمانية وأحد عشر

761,356

7. سبعة وواحد وستون ألفًا وثلاثمائة وستة وخمسون

8. خمسة ملايين وسبعين والثمان وستون ألفًا ومئة وأحد عشر

5,762,111

9.  $600,000 + 80,000 + 4$  680,004

10.  $20,000 + 900 + 70 + 6$  20,976

11.  $9,000,000 + 200,000 + 1,000 + 500 + 2$  9,201,502

اكتب كل عدد بالصيغة البوصية والصيغة الكلامية.

12. 485,830

الصيغة البوصية:

$400,000 + 80,000 + 5,000 + 800 + 30$

الصيغة الكلامية:

أربعمئة وخمسة وثمانون ألفًا وثمانية وثلاثون.

13. 3,029,251

الصيغة البوصية:

$3,000,000 + 20,000 + 9,000 + 200 + 50 + 1$

الصيغة الكلامية:

ثلاثة ملايين تسعة وعشرون ألفًا مائًا وواحد وخمسون



# واجباتي المنزلية

الدرس 2

قراءة وكتابة أعداد مُتعددة الأرقام

## مساعد الواجب المنزلي

اكتب العدد  $1,000,000 + 300,000 + 60,000 + 300 + 10 + 5$  بالصيغة القياسية. ثم اقرأ العدد بصوت عالٍ.

الصيغة القياسية: 1,360,315

نذكر، نستخدم الفواصل (,) في الفصل بين المنازل. كل اسم المنزل عند كل فاصل.

مئة الآلاف			مئة الآلاف			مئة الآلاف		
آلاف	عشرات	آحاد	آلاف	عشرات	آحاد	آلاف	عشرات	آحاد
		1	3	6	0	3	1	5

كل مليون وثلثمائة وستون ألفًا وثلثمائة وستة عشر.

اكتب العدد 756,491 بالصيغة البوصلة والصيغة الكلامية.

الصيغة البوصلة:  $700,000 + 50,000 + 6,000 + 400 + 90 + 1$

الصيغة الكلامية: سبعمائة وستة وخمسون ألفًا وأربعمائة وأربعة وتسعون.

## تمرين

1. اكتب مليونًا وستة وخمسة وأربعين ألفًا. وستي وسبعة وثلثين بالصيغة القياسية.

1,145,237

2. اكتب العدد 87,192 بالصيغة الكلامية والصيغة البوصلة.

سبعة وثمانون ألفًا ومئة وثلثان وتسعون:

$80,000 + 7,000 + 100 + 90 + 2$



## حل المسائل

أكمل الصيغة البوسعة:

3. الممارسة 1 تحقق من مدى صحة الحل

$$91,765 = 90,000 + \underline{1,000} + 700 + \underline{60} + 5$$

4.  $798,054 = 700,000 + \underline{90,000} + \underline{8,000} + 50 + 4$

5.  $5,925,020 = 5,000,000 + \underline{900,000} + 20,000 + \underline{5,000} + 20$

6.  $2,802,136 = \underline{2,000,000} + 800,000 + \underline{2,000} + 100 + 30 + \underline{6}$

## مراجعة المفردات

اقرأ كل تعريف، اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة لملء الفراغات.

الدورة

الصيغة البوسعة

الصيغة الكلامية

الصيغة الختامية

7. طريقة كتابة العدد باستخدام الكلمات

ا ل ص ي ل خ ق ا ل ك ا م ي ق

8. الطريقة المُعادلة لكتابة عدد باستخدام الأرقام

ا ل ص ي ل خ ق ا ل ق ي ا س ي ق

9. طريقة كتابة الأعداد بتحديد مجموع قيمة كل رقم

ا ل ص ي ل خ ق ا ل م و س خ ق

10. كل مجموعة من ثلاثة أرقام في مخطط التجهيد البكاتبية

ا ل د و ر ق

## تمرين على الاختبار

11. ما هي الصيغة البوسعة الصحيحة للعدد 145,098

- (A)  $45,000 + 98$
- (B)  $4,000 + 5,000 + 9 + 8$
- (C)  $40,000 + 500 + 90 + 8$
- (D)  $40,000 + 5,000 + 90 + 8$