

# القيمة المكانية حتى منزلة الملايين

الدرس ١

**السؤال السادس**

كيف يربط مكان رقم ما في عدد معين بقيمة؟

**مخطط القيمة المكانية** يعرض قيمة الأرقام في عدد ما في الأعداد الأكبر. يتم فصل كل مجموعة من ثلاثة أرقام بخواص وتنسق **الأصلة**.

## الرياضيات في حياتنا



### مثال ١

تبلغ المسافة من الأرض إلى الشمس 149,597,842 كيلومتر.  
استخدم مخطط القيمة المكانية لإدراج قيمة كل رقم في المخطط.

#### أكمل مخطط القيمة المكانية.

١

دورة الملايين			دورة الآلاف			دورة الأحادي		
آحاد	مئات	آلاف	آحاد	مئات	آلاف	آحاد	مئات	آلاف
9	2	,	9	5	5	,	7	9

#### ٢ أدرج قيمة كل رقم في النهاية.

$$1 \times 100,000,000 \rightarrow 100,000,000$$

$$4 \times 10,000,000 \rightarrow 40,000,000$$

$$9 \times 1,000,000 \rightarrow 9,000,000$$

$$5 \times 100,000 \rightarrow \underline{\underline{50,000}}$$

$$9 \times 10,000 \rightarrow \underline{\underline{90,000}}$$

$$7 \times 1,000 \rightarrow \underline{\underline{7,000}}$$

$$8 \times 100 \rightarrow \underline{\underline{800}}$$

$$4 \times 10 \rightarrow \underline{\underline{40}}$$

$$8 \times 1 \rightarrow \underline{\underline{8}}$$

يزيد الرقم 9 في منزلة آحاد الملايين 100 ملطف عن الرقم 9 في منزلة أجزاء من عشرة الآلاف.

يمثل أي رقم في منزلة الأحادي أو القيمة المكانية 10 أضعاف ما يمثله في المنزلة التي تقع على يمينه و  $\frac{1}{10}$  مما يمثله في المنزلة التي تقع على يساره.

**الصيغة التقاسية** لعدد هي الطريقة المبتدأة أو الشائعة لكتابه عدد باستخدام الأرقام.  
**الصيغة الموسعة** لعدد هي طريقة لكتابه الأعداد على هيئة مجموع ثيم أرقام العدد.  
 ولا تكون المطابق التي تحتوي على الرقام صفر مناسبة في الصيغة الموسعة.

## مثال 2

تطرف العين البشرية بمتوسط 5,500,000 مرة سنوياً.

كتب 5,500,000 بصيغة كلامية وصيغة موسعة.

كتب العدد في مخطط القيمة المكانية.

دورة الملايين			دورة الآلاف			دورة الأحاد		
آلاف	مئات	آلاف	آلاف	مئات	آلاف	آلاف	مئات	آلاف
			5	,	5	0	0	,0

كتب العدد بصيغة كلامية.

خمسة ملايين خمسة ألف.

كتب العدد بصيغة موسعة.

٥ × ١,٠٠٠,٠٠٠ = ٥,٠٠٠,٠٠٠

٥ × ١٠٠,٠٠٠ = ٥٠٠,٠٠٠

٥,٥٠٠,٠٠٠ = ٥,٥٠٠,٠٠٠

$$5 \text{ } \underline{\times} \text{ } 1,000,000 + 5 \text{ } \underline{\times} \text{ } 100,000$$

شرح كيف تقارن قيمة الرقام المطلول في العدد 26,077,928 مع الرقام الذي يوجد على يساره.

## تمرين موجه

كتب قيمة الرقام المطلول.

$$90 \text{ } \underline{\times} \text{ } 469,999$$

$$90,000 \text{ } \underline{\times} \text{ } 35,098,098$$

٣. حوط الرقام الموجود في منزلة أجزاء من عشرة الآلاف.

$$1,235,980$$



## تمارين ذاتية

أكتب قيمة الرقم البُسطول.

٤. ٣١٣٢,٦٨٥      **٦٠٠**      ٥. ٥,٣٠٩,٥٧٣      **٣٠٠,٠٠٠**      ٦. ١,٣٠٩,٨٤١      **٩,٠٠٠**

أكتب كل عدد بقيمة كلية وقيمة مرسدة.

**خمسة ملايين وتسعة مائة ألف وأربعين واثنين وخمسين:**      ٥,٩٠١,٤٥٢ .٧

**$5 \times 1,000,000 + 9 \times 100,000 + 1 \times 1,000 + 4 \times 100 + 5 \times 10$**

**$+ 2 \times 1$**

**ثلاثة مائة وتسعة ملايين وتسعة وسبعون ألف وتسعة وسبعين:**      ٣٠٩,٠٩٩,٩٩٠ .٨

**$3 \times 100,000,000 + 9 \times 1,000,000 + 9 \times 10,000 + 9 \times 1,000 + 9 \times$**

**$100 + 9 \times 10$**

أكتب كل عدد بقيمة قاسية وقيمة مرسدة.

**٩. ثلاثة وثمانون مليون وثلاثة وعشرون ألف وسبعين**

**$83,023,007; 8 \times 10,000,000 + 3 \times 1,000,000 + 2 \times 10,000 + 3$**

**$\times 1,000 + 7 \times 1$**

**٣٠٤,٨٠٤,٤٠٠; ٣ × ١٠٠,٠٠٠,٠٠٠ + ٤ × ١,٠٠٠,٠٠٠ + ٨ × ١٠٠,٠٠٠**

**$+ 4 \times 100$**

استخدم مخطط التقييم الهرمية للنهارين || ١٢٣

دورة الملايين			دورة الألاف			دورة الأحاد		
مئات	مشرفات	آلاف	مئات	مشرفات	آلاف	مئات	مشرفات	آحاد
		<b>٥</b>	<b>٩</b>	<b>٠</b>	<b>١</b>	<b>٤</b>	<b>٥</b>	<b>٢</b>

**مئات الآلاف**

||. الرقم ٩ يقع في سرقة

**١,٠٠٠**

||. الرقم ١ يحصل نبتة ١ ×



## حل المسائل

١٣. هي أحد الأسماء الأخيرة، وصل تعداد سكان الولايات المتحدة حوالي 304,967,000 نسمة.

أكتب تعداد السكان بسبعينة كلامية.

**ثلاثمائة وأربعة ملايين وتسعينية وسبعة وستين ألفاً**

١٤. تبلغ مساحة أرض الوريدا ١  $\times$  100,000 + 3  $\times$  10,000 + 9  $\times$  1,000 + 8  $\times$  100 + 5  $\times$  10 + 2  $\times$  1 كيلومتر مربع.

أكتب المساحة بسبعينة قياسية وسبعينة كلامية.

**١٣٩,٨٥٢ كيلو متر مربع، مائة وتسعة وتلائين ألف**

**وثمانمائة وأثنين وخمسون كيلو متر مربع**

١٥. **المهارة ٤** الشرح العددي . دار الوفاء الذي ينتمي إلى رواد الفضاء الأميركيون في الفضاء يساوي 13,507,804 دقيقة.

هل العدد يقرأ ثلاثة عشر مليوناً وسبعينة وخمسون ألفاً وثمانمائة وسبعين؟

شرح لزمالك أو سميكة في العمل.

**لا، الإجابة التهوية: يقرأ هذا العدد:**

**ثلاثة عشر مليوناً وخمسينية وسبعة آلاف**

**وثمانمائة وأربعة.**

**دار الوفاء للعلوم والتكنولوجيا**

١٦. **المهارة ٥** استخدام الحسن العددي أكتب العدد ذو الشبة الأولى باستخدام الأرقام من ١ إلى ٩. استخدم كل رقم مرة واحدة فقط.

**١٢٣,٤٥٦,٧٨٩**

١٧. الاستناد من السؤال الأساسي الشرح كيف تعرف ما العدد النافع في المعادلة  $3,947 = 3,000 + \blacksquare + 40 + 7$

**الإجابة التهوية: 3,947 يتضمن 9 في منزلة المئات . وبالتالي تعرف أن**

**الرقم المقتفود قيمة ٩٠٠.**



**خارج عالمنا!**

## واجبيات المنزلية

### الدرس ١

القيمة المكانية حتى  
دورة الملايين

### مساعد الواجب المنزلي

استخدم مخطط القيمة المكانية الكتابة ١٢,٤٩٨,٧٥٠ بالصيغة الكلامية والصيغة الموسعة.

**١** اكتب العدد في مخطط القيمة المكانية.

دورة الملايين			دورة الألاف			دورة الأحاد		
آحاد	مئات	آلاف	آحاد	مئات	آلاف	آحاد	مئات	آلاف
١	٢	٤	٩	٨	٧	٥	٥	٠

**٢** اكتب العدد بالصيغة الكلامية.

اثنا عشر مليوناً واربعمائة وسبعين ألفاً وسبعين ألفاً وسبعين ألفاً وسبعين ألفاً.

**٣** اكتب العدد بالصيغة الموسعة.

$$1 \times 10,000,000 + 2 \times 1,000,000 + 4 \times 100,000 +$$

$$9 \times 10,000 + 8 \times 1,000 + 7 \times 100 + 5 \times 10$$

### تمرين

اكتب قيمة الرقم البظليل.

١. ١,٢٨٣,٤٧٩

80,000

٢. ٥٠,٩٠٧,٦٥٢

900,000

٣. ٣١٨,٤٧٢,٠٠٨

300,000,000

**٤** اكتب ١٠٣,٧٢٧,٤٩٥ بالصيغة الكلامية والصيغة الموسعة.

مائة وثلاثة ملايين وسبعين ألفاً وأربع مائة وخمسة وعشرون ألفاً.

$$1 \times 100,000,000 + 3 \times 1,000,000 + 7 \times 100,000 + 2 \times 10,000 +$$

$$7 \times 1,000 + 4 \times 100 + 9 \times 10 + 5 \times 1$$

## حل المسائل



٥ ذكرت مقال أن ١٠,٧٦٠,٨٢٥ فرنما تناهوا أحد المروضي المسرحية التهوية اليوم الماضي. وبعد تجديد  
التأكد من أنه سمع العدد بطريقة صحيحة.  
كتب ١٠,٧٦٠,٨٢٥ بالصيغة الكلامية والصيغة الموسعة لمحمد.

**أحد عشر مليونا وسبعمائة وستون ألفا وثمانمائة وخمسة وعشرون.**

$$1 \times 10,000,000 + 1 \times 1,000,000 + 7 \times 100,000, + 6 \times 10,000 + 8 \\ \times 100 + 2 \times 10 + 5 \times 1$$

٦ الممارسة ٣ ← البحث عن الخطأ ينبع حالي السيارات الأميركيين ٥,٦٥٠,٠٠٠ سيارة كل عام. في  
ظاهر ما، كتب أحد أن الأميركيين يضعون ٦,٥٥٠,٠٠٠ سيارة بما الخطأ الذي وقع فيه أحد؟ كتب  
يمكنه تصحيحها؟  
**بدل أحمد ٦ و ٥ في خاتمي أحد الملايين ومئات الآلوف. يمكنه أن يضع ٦**  
**مرة ثانية في منزلة مئات الآلوف و ٥ في منزلة أحد الملايين لتصحيح ذلك.**

## مراجعة المفردات

حل المفردات بتقديمها.

١. صيغة الكلامية

٢. كل مجموعة من ثلاثة أرقام هي مقططف العينة المكتوبة

٣. فاصلة

٤. طريقة الكتابة العدد على هيئة مجموع أربع أرقام العدد

٥. صيغة الموسعة

٦. الطريقة المكتوبة أو الشائعة لكتابية عدد باستخدام الأرقام

## تهرين على الاختبار

٧٠ من قيم سعر إيجار لـ بيت AED ١٣٥,٤٣١,٥٥٩ من سبع البيضاء خلال نهاية أسبوع واحد.  
ما قيمة الرقم البطل؟

Ⓐ AED 30,000

Ⓑ AED 300,000

Ⓒ AED 3,000,000

Ⓓ AED 30,000,000