



ماتري 1

في السنة المنتهية في 31/12/2020، القيمة
التي تضافت إليها الممتلكات في ممتلكات المالكين (1)
أو على الممتلكات التي تم التخلي عنها (2) هي:

ممتلكات المالكين			ممتلكات المالكين			ممتلكات المالكين		
القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة
		2	4	1	9	2	0	0

القيمة المضافة في ممتلكات المالكين هي: **2**

القيمة: **200**

والتي تم على الممتلكات في ممتلكات المالكين هي:

القيمة: **2,000**

والتي تم على الممتلكات في ممتلكات المالكين هي:

القيمة: **20,000**

والتي تم على الممتلكات في ممتلكات المالكين هي:

القيمة: **200,000**

والتي تم على الممتلكات في ممتلكات المالكين هي:

القيمة: **2,000,000**

القيمة في الممتلكات المضافة التي تضافت إليها الممتلكات هي: القيمة المضافة على ممتلكات المالكين.

القيمة المضافة

في السنة المنتهية في 31/12/2020، القيمة

القيمة	القيمة	القيمة
1	2,000	2,000
2	20,000	20,000
3	200,000	200,000
4	2,000,000	2,000,000



تمارين ذاتية

ضع دائرة حول الرقم المُظلل واكتب قيمته.

المكانية	القيمة		
0	المئات	عشرات	593,802 .5
800,000	مئات الآلاف	عشرات الآلاف	4,826,193 .6
7,000,000	ملايين	مئات الآلاف	7,830,259 .7

استخدم مخطط القيمة المكانية للتمارين 8-16 .

دورة الآحاد			دورة الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
4	6	2	3	7	1

عشرة آلاف

8. الرقم 6 يقع في منزلة _____

9. يقع الرقم 2 في منزلة الآلاف.

10. الرقم 7 له قيمة 7×10 _____11. الرقم 6 له قيمة $6 \times 10,000$ _____12. قيمة 4 هي 4 $\times 100,000$ _____

13. يقع 3 في منزلة المئات.

14. الرقم 1 يقع في منزلة _____

15. يمثل الرقم في منزلة مئات الآلاف 10 أضعاف القيمة

عشرة آلاف

التي سيمثلها إذا كان في المنزلة _____

16. قيمة الرقم في منزلة الآلاف تبلغ 10 أضعاف القيمة التي يمثلها الرقم الموجود في منزلة المئات.

حل المسائل



17. يمكن أن يصل وزن قبل إفريقي حتى 6,546 كيلو جرامًا. ما قيمة الرقم المُظلل؟

6,000

18. **الممارسة 2** توقف وفكر استخدم مفاتيح الحل الموضحة أدناه لإيجاد المسافة بالكيلو متر من الأرض إلى القمر. اكتب العدد في مخطط القيمة المكانية.

- أكبر قيمة مكانية هي مئات الآلاف.
- الرقم في منزلة العشرات هو 0.
- باقي الأرقام هي 3 و 4 و 8.
- أحد الأرقام قيمته 80,000.
- أحد الأرقام قيمته 400. قيمة الرقم الواقع في منزلة الآلاف تبلغ 10 أضعاف الرقم في هذه المنزلة.
- الرقم في منزلة مئات الآلاف ومنزلة الآحاد هو نفسه.

دورة الآحاد			دورة الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
3	8	4	4	0	3

ما المسافة من الأرض إلى القمر؟

384,403 كيلو متر

الإجابات النموذجية: 19, 20

المسائل الرياضية للطلاب

19. **الممارسة 4** تُمثل مسائل الرياضيات اكتب عددًا به ستة أرقام يوجد به الرقم 9 في منزلة المئات والرقم 6 في منزلة مئات الآلاف.

654,913

20. **الاستفادة من السؤال الأساسي** كيف تتغير قيمة الرقم عند نقله لمنزلة أخرى؟

يُمثل كل رقم في كل منزلة عشرة أضعاف ما يمثله في منزلة تقع على يمينه.

الدرس 1

القيمة المكانية

واجباتي المنزلية

مساعدة الواجب المنزلي

اكتب مكان وقيمة الرقم المظلل في 8,304,421.

استخدم مخطط قيمة مكانية.

دورة الآحاد			دورة الآلاف			دورة الملايين		
الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد	العشرات	المئات
1	2	4	4	0	3	8		

العدد 3 يقع في منزلة مئات الآلاف.

قيمة الرقم 3 هو $3 \times 100,000$ أو 300,000.

تمرين

ضع دائرة حول مكان الرقم المظلل واكتب قيمته.

القيمة	المنزلة		
2,000	عشرات آلاف	آلاف	1. 62,468
30,000	عشرات آلاف	آلاف	2. 934,218
400,000	مئات آلاف	عشرات آلاف	3. 438,112
5,000	آلاف	عشرات	4. 285,012
2,000,000	ملايين	مئات آلاف	5. 2,905,146
30,000	ملايين	عشرات آلاف	6. 6,034,215

حل المسائل



الممارسة 2 استخدام الحس العددي
استخدم مخطط القيمة المكانية للتمارين 7-13.

دورة الملايين			دورة الآلاف			دورة الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
		7	2	5	3	1	8	4

7. اكتب 1 في منزلة المئات.

8. اكتب 8 في منزلة العشرات.

9. اكتب 4 في منزلة الآحاد.

10. اكتب 3 في منزلة الآلاف.

11. اكتب 7 في منزلة الملايين.

12. اكتب 5 في منزلة عشرات الآلاف.

13. اكتب 2 في منزلة مئات الآلاف.

مراجعة المفردات

صل كل تعريف بالمصطلح الصحيح من المفردات.

14. يتم تحديد قيمة الرقم عن طريق مكان الرقم في العدد. ☒ الأرقام
15. تُستخدم الرموز في كتابة الأعداد الكلية. ☒ القيمة المكانية

تمرين على الاختبار

16. يقع الرقم في منزلة المئات. عندما يتحرك الرقم داخل العدد تُصبح قيمته أكبر بعشرة أضعاف. إلى أي منزلة انتقل الرقم؟

- (A) مئات الآلاف
(B) عشرة الآلاف
(C) آلاف
(D) عشرات

مثال 2



التعداد السكاني لبيتسوانا حوالي 1,882,000.
اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية والصيغة الموسعة والصيغة الكلامية.

بوضح مخطط القيمة المكانية مكان كل رقم.

دورة الملايين			دورة الآلاف			دورة الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
		1	8	8	2	0	0	0

اكتب العدد بالصيغة القياسية والصيغة الموسعة.

1, 8 8 2, 0 0 0

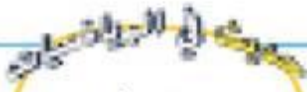
الصيغة القياسية

1,000,000 + 800,000 + 80,000 + 2,000

الصيغة الموسعة

اكتب العدد بالصيغة الكلامية.

مليون و **ثمانمائة** **أثنان** **مئة** و **ثمانون ألفاً**



ما قيمة الرقم 6 في
العدد 345,629؟

تمرين موجه

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

349,025

1. ثلاثمائة وتسعة وأربعون ألفاً، وخمسة وعشرون

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

اكتب كل عدد بالصيغة الموسعة والصيغة الكلامية.

3. 492,032

400,000 + 90,000 + 2,000 + 30 + 2

أربعمائة واثنان وتسعون ألفاً واثنان وثلاثون.

4. 3,028,002

3,000,000 + 20,000 + 8,000 + 2

ثمانية وعشرون ألفاً واثنان

تمارين ذاتية

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

25,408

5. خمسة وعشرون ألفاً وأربعمئة وثمانية

40,811

6. أربعون ألفاً وثمانمئة وأحد عشر

761,356

7. سبعمئة وواحد وستون ألفاً وثلاثمئة وستة وخمسون

8. خمسة ملايين وسبعمئة واثنان وستون ألفاً 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 الموسعة والصيغة الكلامية.

12. 485,830

الصيغة الموسعة:

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

الصيغة الكلامية:

أربعمئة وخمسة وثمانون ألفاً وثمانمئة وثلاثون.

13. 3,029,251

الصيغة الموسعة:

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

الصيغة الكلامية:

ثلاثة ملايين تسعة وعشرون ألفاً مائتا وواحد وخمسون

حل المسائل



14. **الممارسة**  **خطط للحل** بلغ وزن فيل إفريقي مولود حديثاً بحديقة الحيوان 232 رطلاً. وبعد عام واحد، زاد وزن الفيل الصغير بمقدار 1,000 رطل. اكتب الوزن الجديد للفيل بالصيغة الموسعة وبالصيغة الكلامية.

$$1,000 + 200 + 30 + 2$$

الصيغة الموسعة:

الصيغة الكلامية: **ألف و مائتا واثنان وثلاثون**

15. يبلغ التعداد السكاني للنرويج حوالي أربعة ملايين وسبع مئة واثنين من الآلاف. اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية.

$$4,702,000$$

16. بلغ التعداد السكاني لجمهورية الدومينيكان حوالي 9,366,000. اكتب هذا العدد بالصيغة الكلامية.

تسعة ملايين، ثلاثمائة وستة وستون ألفاً

الإجابات النموذجية: 17, 18



17. **الممارسة**  **البحث عن الخطأ** كتبت بثينة الصيغة الموسعة للعدد 2,408,615 أدناه.

$$2,000,000 + 400,000 + 80,000 + 600 + 10 + 5$$

ابحث عن الخطأ في إجابتها وضح.

كتبت بثينة قيمة الرقم 8 في العدد 80,000 بدلاً من 8,000. الصيغة الموسعة هي

$$2,000,000 + 400,000 + 8,000 + 600 + 10 + 5$$

18.  **الاستفادة من السؤال الأساسي** ما هي أهمية الصيغة الموسعة؟ اشرح.

توضح الصيغة الموسعة قيمة كل رقم.

الدرس 2

قراءة وكتابة أعداد مُتعددة
الأرقام

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

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

الصيغة القياسية: 1,360,315

نذكر: تُستخدم الفواصل (,) في الفصل بين المنازل. قل اسم
المنزلة عند كل فاصلة.

دورة الملايين			دورة الآحاد			دورة الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
		1	3	6	0	3	1	5

ألف مئتين وثلاثمائة وستون ألفاً وثلاثمائة وخمسة عشر

اكتب العدد 756,491 بالصيغة الموصلة والصيغة التلامية.

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

الصيغة التلامية: سبعمائة وستة وخمسون ألفاً وأربعمائة واحد وتسعون

تمرين

1. اكتب مئتي ومئة وخمسة وأربعين ألفاً ومئتي وستة وثلاثين بالصيغة القياسية.

1,145,237

2. اكتب العدد 87,192 بالصيغة التلامية والصيغة الموصلة.

سبعة وثمانون ألفاً ومئة وثلثان وتسعون

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

حل المسائل



أكمل الصيغة الموسعة:

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.

الصفة الموسعة
الدورة
الصفة القياسية
الصفة الكلامية

7. طريقة كتابة العدد باستخدام الكلمات

ال ص ي غ ة ا ل ك ل ا م ي ة

8. الطريقة المعتادة لكتابة عدد باستخدام الأرقام

ال ص ي غ ة ا ل ق ي ا س ي ة

9. طريقة كتابة الأعداد بتحديد مجموع قيمة كل رقم

ال ص ي غ ة ا ل م و س ع ة

10. كل مجموعة من ثلاثة أرقام في مخطط القيمة المكانية

ال د و ر ة

تمرين على الاختبار

II. ما هي الصيغة الموسعة الصحيحة للعدد 45,098؟

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