

## الأعداد: جمعها وطرؤها

### أستعد لإدراسة الوحدة

أخذُ القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط مما يأتي:

1 8361 8000

2 5712 700

3 6570 70

4 اكتب العدد 3258 بالصيغتين التحليلية واللفظية:

3258 =        +        +        +       

3258 = 3000 + 200 + 50 + 8

ثلاثة آلاف ومئتان وثمانية وخمسون.

أضع الرمز (< أو > أو =) في        لتصبح العبارة صحيحة:

5 962 < 1273

6 7851 > 8715

7 4216 > 422

الحيوان	كثافته (kg)
الزرافة	1200
التمساح	1100
الفيل الهندي	4000

8 يبين الجدول المجاور كتل 3 حيوانات. أرتبها تصاعدياً (من الأصغر

إلى الأكبر): 1100, 1200, 4000

الفيل الهندي، الزرافة، التمساح.

أقرب الأعداد الآتية إلى أقرب مئة:

9 224 200

10 4826 4800

11 8957 9000

12 بريد إلكتروني: استلمت رشا 524 بريداً إلكترونياً خلال العام الماضي، بينما استلمت أماني 752 بريداً في العام

752 - 524 = 228

نفسه، بكم تزيد أماني على رشا؟

13 مكانب: يحتاج سعيد إلى شراء مكتب بقيمة 872 ديناراً، وأجرة نقله 15 ديناراً. إذا كان يمتلك 889 ديناراً، فهل

يستطيع شراء المكتب؟ نعم؛ لأن المبلغ الذي يملكه أكبر من ثمن المكتب وأجور نقله.

## القيمة المنزلية

# 1

## الدرس

الوحدة 1:

الأعداد: جمعها وطرحها

دورة الألف			دورة الأحاد		
مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد
2	7	9	0	6	4

استعمل لوحة المنازل المجاورة، في الإجابة عما يأتي:

1 في أي منزلة يقع الرقم 6؟ منزلة العشرات.

2 ما الرقم الذي يقع في منزلة عشرات الألف؟

الرقم 7

أخذ القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط مما يأتي:

3 69248

60000

4 781971 80000

5 35790 700

6 استعمل كل مجموعة من الأرقام؛ لتكوين أكبر عدد ممكن وأصغر عدد ممكن في الجدول الآتي:

أصغر عدد	أكبر عدد	الأرقام
15689	986510	9 0 1 8 6 5
23579	97532	5 9 2 7 3
234679	976432	7 3 9 6 2 4

7 غابات: تبلغ المساحة المغطاة بالغابات في فنلندا  $233320 \text{ km}^2$ ، يتم تخفيف القيمة المنزلية للرقم 3؟

القيم المنزلية من اليمين: 300، 3000، 30000

$10 \times 300 = 3000$   $10 \times 3000 = 30000$

8 سدود: قررت مدينة بناء سد للقيام بتسيع لكمية  $654788 \text{ m}^3$  من الماء. أكتب القيمة المنزلية للرقم 5.

50000

9 تحدد: أكتب عدداً في  لأجعل العبارة صحيحة:

إجابات متعددة:

الأعداد جميعها من 67753 إلى 67851.

67852 >  > 67752

## الدرس 2 قراءة الأعداد وكتابتها ضمن مئات الألوف

أكتب الأعداد الآتية بالصيغة التحليلية:

1  $68014 = 60000 + 8000 + 0 + 10 + 4$

2  $968502 = 900000 + 60000 + 8000 + 500 + 0 + 2$

3 أمتلأ الجدول الآتي بما يناسب:

الصيغة التحليلية	الصيغة القياسية	الصيغة اللفظية
$700000 + 30000 + 5000 + 60 + 3$	735063	سبعمائة وخمسة وثلاثون ألفاً وثلاثة وستون
$700000 + 50000 + 3000 + 50 + 7$	753057	سبع مئة وثلاث وخمسون ألفاً وسبع وخمسون
$500000 + 70000 + 8000 + 400 + 20 + 6$	578426	خمسمئة وثمان وسبعون ألفاً وأربعمئة وستة وعشرون

4 استعمل حجر الترد لكتابة 3 أعداد مكوّنة من 6 منازل. أقرؤها وأكتبها بالصيغتين اللفظية والتحليلية. إجابات مفتوحة.

العَدَدُ	الصيغة اللفظية	الصيغة التحليلية

5 مسافات: تبلغ المسافة بين عمان والعقبة 334000 m تقريباً. أكتب الصيغتين اللفظية والتحليلية لهذا العدد.

الصيغة اللفظية: ثلاثمئة وأربع وثلاثون ألفاً. الصيغة التحليلية:  $300000 + 30000 + 4000$

6 زراعة: يمتلك مزارع أرضاً مساحتها  $652123 \text{ m}^2$ . أكتب هذا العدد بالصيغة اللفظية.

ستمئة واثنتان وخمسون ألفاً ومئة وثلاثة وعشرون.

## مقارنة الأعداد وترتيبها

# 3

## الدرس

أصغ الرمز (< أو > أو =) في لتصبح العبارة صحيحة:

1  $57482 > 42576$

2  $96245 < 96854$

3  $21000 = 21 \text{ ألفاً}$

4  $750000 > 75 \text{ ألفاً}$

5 أرّب الأعداد الآتية تنازلياً:

674528 , 674520 , 957120 , 87420

$957120 > 674528 > 674520 > 87420$

6 مسافات: يبين التمثيل البياني أدناه المسافة التي قطعتها كل سفينة بالكيلومترات، أرّب المسافات تصاعدياً:



$24281 < 24734 < 25748 < 27369$

7 سكان: بلغ عدد السكان المقدّر لثلاث محافظات في عام 2018 كما يأتي: محافظة مادبا 204300، محافظة جرش 256000، محافظة العقبة 203200، أرّب المحافظات حسب عدد سكانها تصاعدياً.

جرش < مادبا < العقبة



أَتَدْرِبُ  
وَأَخَذُ الْمَسَائِلَ



أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْمَنَازِلِ أَذْنَاهُ، فِي الْإِجَابَةِ عَمَّا يَأْتِي:

دَوْرَةُ الْأَلُوفِ			دَوْرَةُ الْأَحَادِ		
مِثَاثٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ	مِثَاثٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
5	2	3	7	9	6

الأحاد.

عشرات الألواف.

1 في أي منزلة يقع الرقم 2؟ 2 في أي منزلة يقع الرقم 6؟

3 ما الرقم الذي يقع في منزلة مِثَاثِ الألواف؟ 4 ما الرقم الذي يقع في منزلة المِثَاثِ؟

5 أَمَلِّدُ الْفَرَاغَ فِي مَا يَأْتِي:

أ) الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 7 هِيَ  $7 \times 100$ .

ب) الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 2 هِيَ  $2 \times 10000$ .

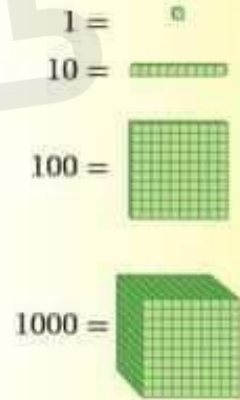
ج) الرَّقْمُ الَّذِي قِيَمَتُهُ الْمَنْزِلِيَّةُ  $100000 \times$  هُوَ  $\frac{5}{\quad}$ .

6 كَمْ يُمَثِّلُ  ؟ 3000

7 أَمَثِّلُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ 2 مِنْ لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ أَعْلَاهُ بِاسْتِعْمَالِ النَّمَازِجِ. رَسْمٌ 20 مَكْعَبًا

8 كَيْفَ يُنَكِّنِي أَنْ أَمَثِّلَ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ 5 بِاسْتِعْمَالِ النَّمَازِجِ ؟ إِجَابَاتٌ مُتَعَدِّدَةٌ

أَتَذَكَّرُ



## الوَخْدَةُ 1

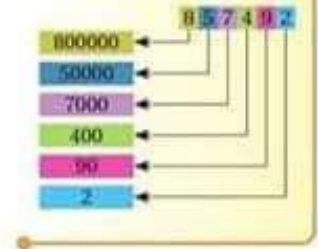
أَحَدُ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ حَطَّ مِمَّا يَأْتِي:

- 9 991064 10 71612 11 452001 12 202338  
900000 1000 50000 0

13 أصِلْ بَيْنَ الْعَدَدِ فِي الْعَمُودِ الْأَوَّلِ، وَالْجُمْلَةِ الَّتِي تُنَاسِبُهُ فِي الْعَمُودِ الثَّانِي:

الرَّقْمُ 2 هُوَ رَقْمٌ مَنزِلَةٌ الْمِئَاتِ.	169300
الرَّقْمُ 9 هُوَ رَقْمٌ مَنزِلَةٌ آحَادِ الْأَلُوفِ.	200815
الرَّقْمُ 7 هُوَ رَقْمٌ مَنزِلَةٌ الْعَشْرَاتِ.	76018
الرَّقْمُ 2 هُوَ رَقْمٌ مَنزِلَةٌ مِئَاتِ الْأَلُوفِ.	416200
الرَّقْمُ 7 هُوَ رَقْمٌ مَنزِلَةٌ عَشْرَاتِ الْأَلُوفِ.	18074

أَنْذَكُرْ



14 مَوَالِيدُ: بَلَغَ عَدَدُ الْمَوَالِيدِ فِي الْأُرْدُنِّ فِي عَامِ 2017م، حَسَبَ دَائِرَةِ الْإِحْصَاءِ الْعَامَّةِ 230944. أَكْتُبِ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ فِي عَدَدِ الْمَوَالِيدِ.

200000، 30000، 900، 40، 4

مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ

15 أَكْتُبِ الْخَطَأَ: قَالَتْ رَهْفُ إِنَّ الْعَدَدَيْنِ 630000 وَ 600030 لِهَذَا الْقِيَمَةَ نَفْسَهَا. أَنَاقِشْ زُمْلَانِي فِي الْخَطَأِ الَّذِي وَقَعَتْ فِيهِ. الْعَدَدُ 530000 هُوَ الْأَكْبَرُ.

16 تَبْرِيرٌ: هَلْ تَخْتَلِفُ الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 8 فِي الْعَدَدِ 8614، عَنِ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِلرَّقْمِ 8 فِي الْعَدَدِ 208743؟ أُبْرِرُ إِجَابَتِي. لَا تَخْتَلِفُ، كِلَاهُمَا الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 8 تَسَاوِي 8000.

17 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَكْتُبْ عَدَدًا مِنْ 6 مَنَازِلَ، بِحَيْثُ يَكُونُ رَقْمُ عَشْرَاتِهِ زَوْجِيًّا، وَيَقِلُّ رَقْمُ آحَادِ الْأَلُوفِ فِيهِ عَنِ رَقْمِ الْمِئَاتِ بِ 5. هَلْ تَوْجِدُ حُلُولًا أُخْرَى؟ أَنَاقِشْ مَعَ زُمْلَانِي.

إِجَابَاتٌ مُتَعَدِدَةٌ مِثْلُ: 801649

أَنْتَحَدِّثْ: كَيْفَ يُمَكِّنُنِي تَحْدِيدُ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِلرَّقْمِ فِي عَدَدٍ مِنْ 6 مَنَازِلَ؟

أَتَعَلَّمُ

يُتَخَذُ مِصْطَلَحُ (مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ) لِلْمَسْأَلِ الَّتِي لَهَا أَكْثَرُ مِنْ إِجَابَةٍ صَحِيحَةٍ.

## الدَّرْسُ 4 تَقْرِيبُ الأَعْدَادِ

4

الْوَحْدَةُ 1:

الأَعْدَادُ: خَمْفَعُهَا وَطَرْنُهَا

أَقْرَبُ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي إِلَى الْمَنْزِلَةِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطًّا:

1 52479 52000

2 69751 70000

3 457868 460000

4 947021 947000

5 مطاعم: جَهَّزَ مَطْعَمٌ 3426 وَجِبَّةً لِإِفْطَارِ رَمَضَانَ. قَالَتْ سُهَيْ إِنَّ الْمَطْعَمَ جَهَّزَ 3000 وَجِبَّةً تَقْرِيبًا، بَيْنَمَا قَالَتْ رُؤَى إِنَّ

الْمَطْعَمَ جَهَّزَ 4000 وَجِبَّةً تَقْرِيبًا. مَنْ كَانَ تَقْدِيرُهَا أَصَوْبٌ عِنْدَمَا قَرَّبَتِ الْعَدَدَ إِلَى أَقْرَبِ 1000؟ أُبْرِّزُ إِجَابَتِي.  
إجابة سُهَيْ هي الصواب.

302586

6 أَيُّ الأَعْدَادِ الأَيْبَةِ يُقَرَّبُ إِلَى 300000 عِنْدَ تَقْرِيبِهِ إِلَى أَقْرَبِ 10 آلَافٍ؟

368000

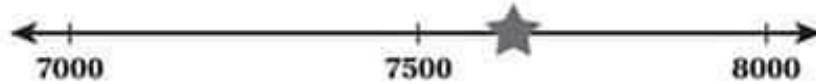
302586

354634

249600

7 أَقْرَبُ ★ إِلَى أَقْرَبِ 1000:

8000



أَجِدُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

4500

8 أَصْغَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيبَهُ إِلَى أَقْرَبِ 1000 لِيُصْبِحَ 5000.

79000

9 أَصْغَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيبَهُ إِلَى أَقْرَبِ 100 لِيُصْبِحَ 79000.

10 إِذَا قُرَّبَ الْعَدَدُ إِلَى أَقْرَبِ 10000 يُصْبِحُ 40000، وَإِذَا أُضِيفَ 1 إِلَى الْعَدَدِ وَقُرَّبَ إِلَى 10000 يُصْبِحُ 50000.  
44999



## الْوَحْدَةُ 1



### مِثَال 2: مِنَ الْحَيَاةِ



مِسَاحَةٌ: تَبْلُغُ مِسَاحَةُ الْمَمْلَكَةِ الْأُرْدُنِيَّةِ الْهَاشِمِيَّةِ تِسْعَةً وَثَمَانِينَ أَلْفًا وَثَلَاثِينَ وَثَمَانِيَةَ عَشَرَ كِيلُومِترًا مَرَبَعًا. اَكْتُبِ الْعَدَدَ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنِ الْمِسَاحَةِ بِالصِّغَتَيْنِ الْقِيَاسِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ.

الصِّغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ: 89318

الصِّغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ:  $89318 = 80000 + 9000 + 300 + 10 + 8$

### أَتَحَقَّقُ مِنْ فَضْلي:

الكُورَةُ الْأَرْضِيَّةُ: يَبْعُدُ الْقَمَرُ عَنِ الْأَرْضِ ثَلَاثِينَ وَأَرْبَعَةَ وَثَمَانِينَ أَلْفًا وَأَرْبَعِينَ كِيلُومِترًا. اَكْتُبِ الْعَدَدَ بِالصِّغَتَيْنِ الْقِيَاسِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ.

الصِّغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ: 384400

الصِّغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ:  $300000 + 80000 + 4000 + 400$

## LEARN 2 BE

اَكْتُبِ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي بِالصِّغَتَيْنِ اللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ:

1 154716

2 870083

3 254903

4 14006

اَكْتُبِ الْعَدَدَ بِالصِّغَتَيْنِ الْقِيَاسِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ فِي كُلِّ مِثَالٍ:

6 مِثَالانِ وَتِسْعَةٌ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَسِتِّينَ وَأَرْبَعَةَ وَثَلَاثُونَ.

$279634 = 200000 + 70000 + 9000 + 600 + 30 + 4$

6 تِسْعِينَ أَلْفًا وَعَشْرَةٌ.

$900010 = 900000 + 10$

### اَتَدْرِبُ



#### وَأَدُلُّ الْمَسَائِلَ

1) مِئَةٌ وَأَرْبَعَةٌ وَخَمْسُونَ أَلْفًا وَسِيعَةً وَسِتَّةَ عَشَرَ.

$100000 + 50000 + 4000 + 700 + 10 + 6$

2) ثَمَانِيَةٌ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَثَلَاثَةٌ وَثَمَانُونَ.

$80000 + 70000 + 80 + 3$

3) مِئَتَانِ وَأَرْبَعَةٌ وَخَمْسُونَ أَلْفًا وَتِسْعَةَ وَثَلَاثَةَ.

$200000 + 50000 + 4000 + 900 + 3$

4) أَرْبَعَةٌ عَشَرَ أَلْفًا وَسِتَّةَ.

$10000 + 4000 + 6$



## الدرس 5 تقدير المجموع والفرق

أقدر الناتج بتقريب الأعداد إلى أقرب ألف، في كل مما يأتي:

1  $24981 + 45189$

$$\underline{\quad 25000 \quad} + \underline{\quad 45000 \quad} = \underline{\quad 70000 \quad}$$

2  $65821 - 12901$

$$\underline{\quad 66000 \quad} - \underline{\quad 13000 \quad} = \underline{\quad 53000 \quad}$$

أقدر الناتج بتقريب الأعداد إلى أقرب 10 ألوف، في كل مما يأتي:

3  $575821 + 313685$

$$\underline{\quad 580000 \quad} + \underline{\quad 310000 \quad} = \underline{\quad 890000 \quad}$$

4  $975421 - 758142$

$$\underline{\quad 980000 \quad} - \underline{\quad 760000 \quad} = \underline{\quad 220000 \quad}$$

أقدر الناتج بتقريب الأعداد إلى أقرب ألف، في كل مما يأتي:

5  $342867 + 125471 + 265023$

$733000$

6  $968475 - 235001 - 121236$

$612000$

الغاية أ	الغاية ب	الغاية ج	الغاية د
50000	40000	40000	70000
10000	30000	70000	40000
20000	20000	100000	100000
710000	630000	570000	840000

7 حشرات: قدر بعض العلماء عدد 3 أنواع من الحشرات في 4 غابات كما في الجدول الآتي. أقدّر مجموع عدد

الحشرات في كل غابة، وأرتب الناتج تصاعديًا.

النوع	الغابة أ	الغابة ب	الغابة ج	الغابة د
الأول	495911	394711	414959	685310
الثاني	11232	28003	68276	42613
الثالث	167777	145209	131724	142893

## الوَخْذَةُ 1

أَمَلًا الْقِرَاعَ بِمَا يُنَاسِبُهُ؛ لِأَكُونَ جُمْلَةً صَحِيحَةً فِي مَا يَأْتِي:

18  $713504 = 700000 + 10000 + 3000 + 500 + 4$

19  $59.218 = 50000 + 9000 + 200 + 10 + 8$

20  $600703 = 600000 + 700 + 3$

21 دَوْلَةُ عَرَبِيَّةٌ: تَبْلُغُ مِسَاحَةُ الْجُمْهُورِيَّةِ التُّونِسِيَّةِ 163610 كيلومترًا مُرَبَّعَةً. أُعْبِرَ عَنِ الْعَدَدِ الَّذِي يُمَثِّلُ الْمِسَاحَةَ بِالصِّغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

$100000 + 60000 + 3000 + 600 + 10$

22 تَعْلِيمٌ: بَلَغَ عَدَدُ الْمُتَقَدِّمِينَ لِامْتِحَانِ الثَّانَوِيَّةِ الْعَامَّةِ فِي عَامِ 2019م، حَسَبَ مَا أَعْلَنَتْهُ وِزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ مِثَّةً وَتِسْعَةً وَخَمْسِينَ أَلْفًا وَمِثَّةً وَأَرْبَعَةً وَتِسْعِينَ. اكْتُبْ عَدَدَ الْمُتَقَدِّمِينَ بِالصِّغَتَيْنِ الْقِيَاسِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ.

$159194 = 100000 + 50000 + 9000 + 100 + 90 + 4$

23 زِرَاعَةٌ: تَبْلُغُ الْمِسَاحَاتُ الْمَرْزُوعَةُ بِأَشْجَارِ الزَّيْتُونِ وَفَقًّا لِبَيَانَاتِ دَائِرَةِ الْإِحْصَاءِ الْعَامَّةِ نَحْوَ 560000 دُونْم. اكْتُبْ الْعَدَدَ بِالصِّغَةِ اللَّفْظِيَّةِ، ثُمَّ اكْتُبْ تَقْرِيرًا عَنِ أَهْمِيَّةِ إِنتَاجِ الزَّيْتُونِ فِي دَعْمِ الْاِقْتِصَادِ الْأُرْدُنِيِّ. حَسْمَةُ وَسْتُونِ الْفَا.

### شَجَرَةُ الزَّيْتُونِ

شَجَرَةُ شَبَازِمَةٌ وَرَدَ ذِكْرُهَا فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ، وَيَعْمُودُ تَارِيحُ زِرَاعَتِهَا إِلَى أَكْثَرِ مِنْ 4000 عَامٍ قَبْلَ الْمِيلَادِ، وَتَعُدُّ مِنْ أَكْثَرِ الْأَشْجَارِ اسْتِعْمَالًا حَوْلَ الْعَالَمِ، حَيْثُ تُسْتَعْمَلُ فِي الْعِذَاءِ وَالذَّوَاءِ وَالطَّاقَةِ، وَفِي الزَّيْتِ وَالْأَنَابِ.

### مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ

24 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: اكْتُبْ عَدَدًا يَتَكُونُ مِنْ 6 مَنَازِلَ بِاسْتِعْمَالِ الصِّغَةِ الثَّلَاثِ: الْقِيَاسِيَّةِ وَاللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ، ثُمَّ اناقِشْ زَمِيلِي فِي إِجَابَتِي. إِجَابَاتٌ مُتَعَدِّدَةٌ

25 تَبْرِيرٌ: كَتَبَ أَسَامَةُ الْعَدَدَ 46801 بِاسْتِعْمَالِ الصِّغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ عَلَى الصُّورَةِ:

$1 + 80 + 6000 + 40000$ . فَهَلْ كَانَتْ إِجَابَتُهُ صَحِيحَةً؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.

إِجَابَتُهُ غَيْرُ صَحِيحَةٍ، لِأَنَّ الْقِيَمَةَ الْمَتْرَلِيَّةَ لِلرَّقْمِ 8 هِيَ 800

اَتَحَدَّثْ: اُبَيِّنُ الْاِخْتِلَافَ بَيْنَ الصِّغَتَيْنِ الْقِيَاسِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ فِي كِتَابَةِ الْأَعْدَادِ.



## الدَّرْسُ 6 جَمْعُ الأَعْدَادِ

أَقْدُرُ نَاتِجَ مَا يَأْتِي، وَأَجِدُهُ:

$$\begin{array}{r} 1 \quad 6 \ 7 \ 4 \ 2 \ 4 \ 5 \\ + 2 \ 3 \ 6 \ 2 \ 3 \ 9 \\ \hline 910484 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 3 \ 4 \ 6 \ 5 \ 7 \ 9 \\ + 4 \ 7 \ 5 \ 4 \ 2 \ 8 \\ \hline 822007 \end{array}$$

$$3 \quad 311457 + 213423 = 524880$$

$$4 \quad 510321 + 190201 = 700522$$

5 أشجار: في إحدى الغابات 86521 شجرة بلوط، و11533 شجرة سرو. كم مجموع أشجار البلوط والسرو في الغابة؟

98054

6 استعمل الأعداد داخل النجوم لتكوين ثلاث مسائل جمع، وأجد ناتج الجمع لكل مسألة:



	يوجد خيارات متعددة.	
--	---------------------	--

أقدر ناتج ما يأتي، وأجده:

$$\begin{array}{r} 1 \quad 4 \ 4 \ 3 \ 8 \ 2 \ 8 \\ - 3 \ 2 \ 1 \ 9 \ 8 \ 5 \\ \hline 121843 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 7 \ 4 \ 7 \ 3 \ 4 \ 4 \\ - 1 \ 6 \ 5 \ 2 \ 5 \ 3 \\ \hline 582091 \end{array}$$

$$3 \quad 382428 - 142714 = 239714$$

$$4 \quad 728774 - 284813 = 443961$$

5 اسكان: يريد مستثمر أن يبني مجمعاً سكنياً، قرصد لهذا المشروع 543570 ديناراً، فإذا كان ثمن الأرض 187535 ديناراً، وتكلفة البناء 296720 ديناراً، فهل يكفي المبلغ الذي رصده لإنعام المشروع؟ أجب إيجابياً. التكلفة الكلية للمشروع هي: 484255، وبما أن  $543570 > 484255$  فالمبلغ يكفي.

6 أكتب كل عدد من الأعداد الآتية بالصيغة القياسية، ثم أحسب الفرق بينهما:  
746251 و 584107  
- خمسون وأربعة وثمانون ألفاً ومئة وسبعة.  
والفرق بينهما هو: 162144

- سبعة وستة وأربعون ألفاً ومئتان وواحد وخمسون.

أقارن ناتج كل مما يأتي بوضع الرمز (< أو > أو =):

$$7 \quad 637124 - 215275 > 784725 - 398419$$

$$8 \quad 300000 - 254100 > 420000 - 375600$$

أجد الرقم المفقود في كل مما يأتي:

$$\begin{array}{r} 9 \quad 4 \ 3 \ 9 \ 2 \ 5 \ 7 \\ - 2 \ 5 \ 3 \ 0 \ 1 \ 9 \\ \hline 1 \ 8 \ 6 \ 2 \ 3 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad 4 \ 6 \ 1 \ 3 \ 3 \ 5 \\ - 3 \ 1 \ 2 \ 2 \ 8 \ 8 \\ \hline 1 \ 4 \ 9 \ 0 \ 4 \ 7 \end{array}$$



**أَتَحَقِّقُ مِنْ مَهْمَبِي:** نُيَسِّرَتِ إِخْصَائِيَّةٌ لِعَدَدِ سُكَّانِ مُحَافَظَاتِ الْمَمْلَكَةِ فِي عَامِ 2015م، فَكَانَتْ أَعْدَادُ سُكَّانِ الْمُحَافَظَاتِ الْآتِيَةِ: جَرَشُ، مَادَبَا، الْكَرَكُ، الْعَقَبَةُ عَلَى التَّرْتِيبِ (237059, 189192, 316629, 188160) نَسَبَةً. أَرْتَبُ الْمُحَافَظَاتِ حَسَبَ أَعْدَادِ سُكَّانِهَا تَنَازُلِيًّا. **العقبة > مادبا > جرش > الكرك**

**أَتَحَرَّبُ**  
وَأُحَلِّقُ الْمَسَائِلَ



أَضَعُ الرَّمْزَ (< أَوْ > أَوْ =) فِي  لِتُضَيِّحَ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً.

- 1 92650 < 926500      2 83412 > 80766  
3 195408 < 195480      4 653 مِئَةٌ < 653000  
5 28 أَلْفًا = 280 مِئَةٌ      6 70045 < 700000 + 40 + 5

**أَتَذَكَّرُ**

أَتَذَكَّرُ أَنْ أَكْتُبَ الْعَدَدَ فِي الضَّبْغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ عِنْدَ الْمُقَارَنَةِ.

7 أَرْتَبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَصَاعُدِيًّا: 42586 , 64588 , 9254 , 54823  
**9254 < 42586 < 54823 < 64588**

8 أَرْتَبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا: 857904 , 975348 , 86421 , 869542  
**975348 > 869542 > 857904 > 86421**

9 بِحَارَةِ: أَعُودُ إِلَى فِقْرَةٍ (أَسْتَكْشِفُ)، وَأَحَدُ الْبَحْرِ الَّذِي مِسَاحَتُهُ أَكْبَرُ. **البحر الأحمر.**

10 مَلَاعِبُ: يُبَيِّنُ الْجَدُولُ أَذْنَاهُ سَعَةً 4 مَلَاعِبَ لِكُرَةِ الْقَدَمِ. أَرْتَبُ هَذِهِ الْمَلَاعِبَ تَنَازُلِيًّا حَسَبَ سَعَتِهَا.

السَّعَةُ	الْمَلْعَبُ	
12951	سِتَادُ الْمَلِكِ عَبْدِ اللَّهِ	17351
11229	سِتَادُ الْأَمِيرِ مُحَمَّدِ	12951
12157	سِتَادُ الْأَمِيرِ الْحَسَنِ	12157
17351	سِتَادُ عَمَّانَ الدَّوْلِيِّ	11229

سِتَادُ عَمَّانَ الدَّوْلِيِّ  
سِتَادُ الْمَلِكِ عَبْدِ اللَّهِ  
سِتَادُ الْأَمِيرِ الْحَسَنِ  
سِتَادُ الْأَمِيرِ مُحَمَّدِ

## الوَخْذَةُ 1

تِجَارَةٌ: تَشَارَكَ 3 أَشْخَاصٍ فِي مَشْرُوعٍ تِجَارِيٍّ، وَدَفَعُوا الْمَبَالِغَ الْمُبَيَّنَةَ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي:

الشَّخْصُ	المَبْلَغُ (دِينَارٌ أُرْدُنِيٌّ)
مَرْيَمُ	26390
أَحْمَدُ	58475
فَارِسُ	26359

اَكْتُبْ أَسْمَاءَ الْأَشْخَاصِ الثَّلَاثَةِ مُرْتَبَةً حَسَبَ الْمَبَالِغِ الَّتِي دَفَعُوهَا مِنَ الْأَكْثَرِ إِلَى الْأَقَلِّ.

فارس > مريم > أحمد

### مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ

12 اَكْتُسِفُ الْخَطَأَ: قَالَتْ سَهْدُ إِنَّ الْعِدَّةَ 85619 أَكْبَرُ مِنَ الْعِدَّةِ 586109، لِأَنَّ 8 أَكْبَرُ مِنْ 5، مَا الْخَطَأُ الَّذِي وَقَعَتْ فِيهِ؟ أَبْرُرُ إِجَابَتِي. الْعِدَّةُ 85619 أَصْغَرُ، لِأَنَّ عَدَدَ مَنَازِلِهِ أَقَلُّ.

تَسْأَلَةُ مَفْتُوحَةً: اَكْتُبْ عِدَدًا مُنَاسِبًا فِي الْفُرَاغِ، لِأَكُونَ عِبَارَةً عِدَدِيَّةً صَحِيحَةً:

13 إجابات متعددة: العدد 600813 أو أي عدد أقل منه.  $600814 > \dots$

14 إجابات متعددة: العدد 128001 أو أي عدد أكبر منه.  $128 \text{ ألفًا } > \dots$

15 العدد 100000 أو أي عدد أكبر منه. العدد 99998 أو أي عدد أقل منه.  $\dots < 99999 < \dots$

16 الأعداد من 25701 إلى 32416.  $32417 > \dots > 257 \text{ مئة}$

17 تَحَدُّ: اأخْتَارُ 5 أَرْقَامٍ مُخْتَلِفَةٍ مِمَّنِ الْأَرْقَامِ (0 إِلَى 9)، وَأَكُونُ مِنْهَا أَكْبَرَ عِدَدٍ زَوْجِيٍّ مُنْكَيْنِ، ثُمَّ أَقَارِنُ بَيْنَ الْعِدَدِ الَّذِي كَوْنَتْهُ وَالْعِدَدِ الَّذِي كَوْنَتْهُ زَمِيلِي فِي الْمَقْعَدِ، وَأَحَدُ الْعِدَّةِ الْأَكْبَرَ بَيْنَهُمَا. إجابات متعددة.

اأخَذْتُ: كَيْفَ أَقَارِنُ بَيْنَ عِدَدَيْنِ لهُمَا الْعِدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الْمَنَازِلِ؟



7 أملاً الجدول الآتي بما يناسبه:

الصيغة التحليلية	الصيغة القياسية	الصيغة اللفظية
$400000 + 600 + 9$	400609	أربع مئة ألف وست مئة وتسعة.
$80000 + 4000 + 20$	84020	أربعة وثمانون ألفاً وعشرون.
$300000 + 6000 + 100 + 9$	306109	ثلاثمائة وستة آلاف ومئة وتسعة.
$200000 + 70000 + 10 + 5$	270015	مئتان وسبعون ألفاً وخمسة عشر.

9 أي الأختيارات الآتية يُمثل الصيغة اللفظية للعدد 39740 ؟

8 تسعة وثلثون ألفاً وأربعة وسبعون.

9 تسعة وثلثون ألفاً وسبع مئة وأربعون.

10 تسعة وثلثون ألفاً وأربعة وسبعون مئة.

11 أربعة وسبعون ألفاً وتسعة وثلثون مئة.

#### إرشاد:

عند إكمال النمط:

- أخذ قاعدة النمط.
- أخذ المنزلة التي يجري التغيير عليها.
- أخذ العملية المستخدمة.
- أكمل النمط.

أملاً الفراغ بما يناسبه من أعداد؛ اعتمداً على الصيغة التحليلية لكل منها في ما يأتي:

12  $\underline{451271} = 400000 + 50000 + 1000 + 200 + 70 + 1$

13  $\underline{906486} = 900000 + 6000 + 400 + 80 + 6$

14  $\underline{100809} = 100000 + 800 + 9$

أكمل النمط في كل ما يأتي:

15 29400 , 29500 , 29600 , 29700 , 29800 , 29900

16 167234 , 267234 , 367234 , 467234 , 567234 , 667234

17 970600 , 970700 , 970800 , 970900 , 971000 , 971100



## الوَخْذَةُ 1

أَمَلِّأِ الْقَرَارِعَ بِمَا يُنَاسِبُهُ؛ لِأَنَّ كَوْنَ جُمْلَةً صَحِيحَةً فِي مَا يَأْتِي:

18  $713504 = 700000 + 10000 + 3000 + 500 + 4$

19  $59218 = 50000 + 9000 + 200 + 10 + 8$

20  $600703 = 600000 + 700 + 3$

21 دَوْلَةُ عَرَبِيَّةٌ: تَبْلُغُ مِسَاحَةُ الْجُمْهُورِيَّةِ التُّونِسِيَّةِ 163610 كيلومترًا مُرَبَّعَةً. أُعْبِرَ عَنِ الْعَدَدِ الَّذِي يُمَثِّلُ الْمِسَاحَةَ بِالصِّغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

$100000 + 60000 + 3000 + 600 + 10$

22 تَعْلِيمٌ: بَلَغَ عَدَدُ الْمُتَقَدِّمِينَ لِامْتِحَانِ الثَّانَوِيَّةِ الْعَامَّةِ فِي عَامِ 2019م، حَسَبَ مَا أَعْلَنَتْهُ وِزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ مِثَّةً وَتِسْعَةً وَخَمْسِينَ أَلْفًا وَمِثَّةً وَأَرْبَعَةً وَتِسْعِينَ. اكْتُبْ عَدَدَ الْمُتَقَدِّمِينَ بِالصِّغَتَيْنِ الْقِيَاسِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ.

$159194 = 100000 + 50000 + 9000 + 100 + 90 + 4$

23 زِرَاعَةٌ: تَبْلُغُ الْمِسَاحَاتُ الْمَرْزُوعَةُ بِأَشْجَارِ الزَّيْتُونِ وَفَقًّا لِبَيِّنَاتِ دَائِرَةِ الْإِحْصَاءِ الْعَامَّةِ نَحْوَ 560000 دُونْمٍ. اكْتُبْ الْعَدَدَ بِالصِّغَةِ اللَّفْظِيَّةِ، ثُمَّ اكْتُبْ تَقْرِيرًا عَنِ أَهْمِيَّةِ إِنتَاجِ الزَّيْتُونِ فِي دَعْمِ الْاِقْتِصَادِ الْأُرْدُنِيِّ. حَسْمَةُ وَسْتُونِ الْفَا.

### شَجَرَةُ الزَّيْتُونِ

شَجَرَةُ شَبَازِمَةٌ وَرَدَ ذِكْرُهَا فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ، وَيَعْمُودُ تَارِيخُ زِرَاعَتِهَا إِلَى أَكْثَرِ مِنْ 4000 عَامٍ قَبْلَ الْمِيلَادِ، وَتَعُدُّ مِنْ أَكْثَرِ الْأَشْجَارِ اسْتِعْمَالًا حَوْلَ الْعَالَمِ، حَيْثُ تُسْتَعْمَلُ فِي الْعِذَاءِ وَالذَّوَاءِ وَالطَّاقَةِ، وَفِي الزَّيْتِ وَالْأَنْبَابِ.

### مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ

24 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: اكْتُبْ عَدَدًا يَتَكَوَّنُ مِنْ 6 مَنَازِلَ بِاسْتِعْمَالِ الصِّغَةِ الثَّلَاثِ: الْقِيَاسِيَّةِ وَاللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ، ثُمَّ اناقِشْ زَمِيلِي فِي إِجَابَتِي. إِجَابَاتٌ مُتَعَدِّدَةٌ

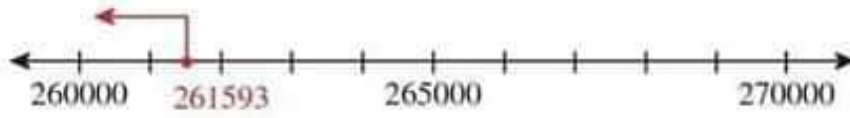
25 تَبْرِيرٌ: كَتَبَ أَسَامَةُ الْعَدَدَ 46801 بِاسْتِعْمَالِ الصِّغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ عَلَى الصُّورَةِ:  $1 + 80 + 6000 + 40000$ . فَهَلْ كَانَتْ إِجَابَتُهُ صَحِيحَةً؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي. إِجَابَتُهُ غَيْرُ صَحِيحَةٍ، لِأَنَّ الْقِيَمَةَ الْمَتْرَلِيَّةَ لِلرَّقْمِ 8 هِيَ 800

اَتَحَدَّثْ: اُبَيِّنِ الْاِخْتِلَافَ بَيْنَ الصِّغَتَيْنِ الْقِيَاسِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ فِي كِتَابَةِ الْأَعْدَادِ.



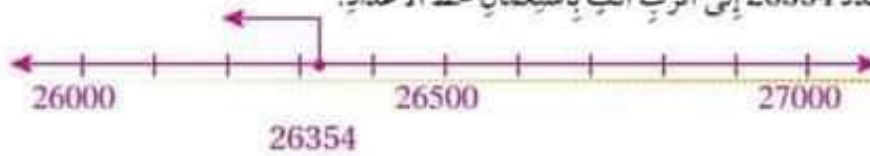


2 أمثل العدد 261593 على خط الأعداد.



ألاحظ أنه أقرب إلى العدد 260000 منه إلى العدد 270000. إذن: أقرب العدد 261593 إلى 260000.

أنتحقق من فهمي: أقرب العدد 26354 إلى ألف باستخدام خط الأعداد.



أتحريز  
وأحل المسائل

1 أنلأ الجدول الآتي بما يناسبه:

العدد	إلى أقرب 10	إلى أقرب 100	إلى أقرب 1000	إلى أقرب 10000
15236	15240	15200	15000	20000
269752	269750	269800	270000	270000
816242	816240	816200	816000	820000
5818	5820	5800	6000	10000
49000	49000	49000	49000	50000
100000	100000	100000	100000	100000

أندكر

إذا كانت المنزلة عن يمين منزلة التقريب تساوي 5 أو أكثر، فإنني أزيد منزلة التقريب بمقدار 1، وأضع أصغارا في المنازل جميعها عن يسارها.

2 أستعمل خط الأعداد لتقريب كل عدد مما يأتي:

العدد	منزلة التقريب	التمثيل على خط الأعداد
554620	إلى أقرب مئة	
78510	إلى أقرب ألف	
197325	إلى أقرب 10 آلاف	

## الوَخْذَةُ 1

3 قَرَّبَ رامي العَدَدَ 308156 إلى 308200. ما القِيَمَةُ المُنزِلِيَّةُ الَّتِي قَرَّبَ إِلَيْهَا؟  
منزلة المئات.

4 بُحَيْرَاتٌ: بُحَيْرَةُ (سُوِيْزِيُور) هِيَ أَكْبَرُ بُحَيْرَةٍ مِياهٍ عَدْبِيَّةٍ مِسَاحَةٌ فِي قَارَةِ أَمْرِيكَا الشَّمَالِيَّةِ، وَتَبْلُغُ مِسَاحَتُهَا  $82103 \text{ km}^2$ . أَقْرَبُ مِسَاحَةِ البُحَيْرَةِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ. 82000

5 نَقْلٌ: كُنْتَلَةُ شَاجِنَةٍ وَهِيَ مُحْمَلَةٌ  $16724 \text{ kg}$ . أَقْدُرُ كُنْتَلَةَ الشَاجِنَةِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ؟  
17000

6 أَعُودُ إِلَى فِغْرَةَ (أَسْتَكْشِفُ)، وَأَيُّنُ لِمَاذَا اخْتَلَفَتْ تَقْدِيرَاتُ القِنَاتَيْنِ الإِحْبَارِيَّتَيْنِ.  
بسبب منزلة التقريب.

7 بَجارَةٌ: بَلَّغَتْ أَرْبَاحُ شَرِكَةِ دِنَارًا أَرْدُنِيًّا. اخْتَارُ مَنْزِلَةً مُنَاسِبَةً لِلتَّقْرِيْبِ، ثُمَّ أَقْرَبُ الأَرْبَاحَ بِاسْتِعْمَالِ حَظِّ الأَعْدَادِ.

إِجابات مختلفة حسب منزلة التقريب التي يختارها الطالب: 200000، أو 150000، أو 152000

8 سَفَرٌ: تَقَطَّعَ الطَّائِرَةُ السَّافِرَةُ مِنْ عَمَّانَ إِلَى مَسْقَطَ مَسَافَةً  $2418 \text{ km}$ . أَقْرَبُ المَسَافَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ كِيلومِترٍ، ثُمَّ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفِ كِيلومِترٍ. ما التَّقْرِيْبُ الأَفْضَلُ؟ أُنَاقِشُ زُمَلائِي فِي إِجابَتِي. 2000 , 2400

### بُحَيْرَةُ (سُوِيْزِيُور)

أَكْبَرُ البُحَيْرَاتِ الخَمْسِي المَعْطَى فِي أَمْرِيكَا الشَّمَالِيَّةِ، حَمَّا أَنِها ثابِتٌ أَكْبَرُ بُحَيْرَاتِ المِياهِ العَدْبِيَّةِ فِي العالَمِ.



### إرشاد:

km تعني كيلومترًا.  
kg تعني كيلوغرامًا.  
km<sup>2</sup> تعني كيلومترًا مربعًا.

### مهارات التفكير

9 أَكْتَشِفُ الخَطَأَ: نَقُولُ رِيمُ إِنْ تَقْرَبَ العَدَدِ 479624 إِلَى أَقْرَبِ 1000 هُوَ 479000. هَلْ ما نَقُولُهُ رِيمُ صَحِيحٌ؟ أُبَيِّرُ إِجابَتِي. التقريب الصحيح هو 480000

10 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: قُرَّبَ عَدَدًا إِلَى أَقْرَبِ 10 أَلْفٍ فَكائِبِ الإِجابَةِ 480000. أَكْتُبْ 4 أَعْدَادٍ يُمَكِّنُنِي تَقْرِيْبُها إِلَى هَذَا العَدَدِ.

إِجابات متعددة منها: 480000، 479000، 479039، 484999

انخذن: كَيْفَ أَقْرَبُ عَدَدًا إِلَى أَقْرَبِ 10 أَلْفٍ؟



## الْوَحْدَةُ 1

وَيُمْكِنُنِي تَقْدِيرُ الْفَرْقِ إِلَى أَقْرَبِ 10000 بِالطَّرِيقَةِ نَفْسِهَا.

### مِثَالٌ 2: مِنَ الْحَيَاةِ



صِحَّةٌ: فِي عَامِ 2018م، زَارَ 577817 مُرَاجِعًا الْمَرَاكِزَ الصَّحِّيَّةَ فِي مَدِينَةِ عَجَلُونِ، مِنْهُمْ 361110 لَدَيْهِمْ تَأْمِينٌ عَسْكَرِيٌّ، كَمْ مُرَاجِعًا زَارَ الْمَرَاكِزَ مِنْ غَيْرِ الْعَسْكَرِيِّينَ تَقْرِيبًا؟ الْمَصْدَرُ / تَقْرِيرُ وَزَارَةِ الصَّحَّةِ الْأُرْدُنِيَّةِ عَامَ 2018م.



$$\begin{array}{r} 577817 \\ - 361110 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\text{يُقَرَّبُ إِلَى}} \\ \xrightarrow{\text{يُقَرَّبُ إِلَى}} \end{array} \quad \begin{array}{r} 580000 \\ - 360000 \\ \hline 220000 \end{array}$$

أَيُّ إِنَّ تَقْدِيرَ نَائِجٍ =  $577817 - 361110$  هُوَ 220000 تَقْرِيبًا.  
إِذَنْ: زَارَ الْمَرَاكِزَ الصَّحِّيَّةَ مِنْ غَيْرِ الْعَسْكَرِيِّينَ 220000 مُرَاجِعًا تَقْرِيبًا.

### أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:

مَوَالِيدُ: فِي عَامِ 2018م، بَلَغَ عَدَدُ الْمَوَالِيدِ فِي الْعَاصِمَةِ عَمَّانَ 85113، كَانَ مِنْهُمْ 43938 مِنَ الذُّكُورِ، فَكَمْ عَدَدُ الْمَوَالِيدِ الْإِنَاثِ تَقْرِيبًا؟ الْمَصْدَرُ / فَائِزَةُ الْإِشْرَافَاتِ الْعَامَّةِ. 5000 مَوْلُودَةٌ تَقْرِيبًا.

### أَتَدْرِبُ

وَأَدْخُلُ الْمَسَائِلَ



أُقَدِّرُ النَّائِجَ بِتَقْرِيْبِ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ، فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1  $512 + 218$  700

2  $9328 - 8563$  700

أُقَدِّرُ النَّائِجَ بِتَقْرِيْبِ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ، فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

3  $19294 + 72198$   
91000

4  $43219 - 33681$   
9000

### أَتَذَكَّرُ

أَقْرَبُ بِلَا الْعَدَدَيْنِ، ثُمَّ أُجْرِي  
عَمَلِيَّةَ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ لِتَقْدِيرِ  
النَّائِجِ.



أقدر الناتج بتقريب الأعداد إلى أقرب عشرة آلاف، في كل مما يأتي:

5  $214621 + 540663$

750000

6  $845726 - 458615$

360000

7  $23548 + 754625$

770000

8  $186522 - 25468$

160000

9 تبعد عمان عن مكة المكرمة 1514 km، وتبعد عن أنقرة 1259 km، أقدر المسافة بالألوف التي سيقطعها الحاج من أنقرة إلى مكة المكرمة مروراً بعمان. تقريباً.  $3000 \text{ km}$

10 أنتج مصنع للأجهزة الإلكترونية 986574 جهازاً، بيع منها 39685 خلال النصف الأول من العام، أقدر عدد الأجهزة المتبقية في المصنع بالألوف.

$987000 - 40000 = 947000$

11 رياضة: كان أكبر حضور جماهيري في كأس العالم في عام 1950، إذ بلغ عدد الحضور 199854، بينما كان أقل حضور جماهيري في كأس العالم في عام 1934، إذ بلغ عدد الحضور 23235، أقدر الفرق بين عدد الحضور في المراتين.  $180000$



### كأس العالم:

أهم مسابقة لرياضة كرة القدم، وتقام كل 4 أعوام منذ عام 1930م. حاز لقب كأس العالم في آخر بطولته في عام 2018م، هو المنتخب الفرنسي.

## LEARN 2 BE

### مهارات التفكير

12 اكتشف الخطأ: قدر محمود ويوسف مجموع العددين 4586 و 3658، فكانت إجابتاهما كما يأتي:  $4000 + 5000$  إجابة محمود؛ لأن تقدير العملية الحسابية  $4586 + 3658$  هو:

يوسف

$4000 + 4000 = 8000$

محمود

$4000 + 5000 = 9000$

من منهما إجابته صحيحة؟ أبرر إجابتي.

13 أطرح المسألة: أكتب مسألة جمع ومسألة طرح، ناتج تقدير كل منهما 30000.

إجابات متعددة.

اتحدث: كيف أقدر ناتج جمع عددين إلى أقرب 10000؟





## الْوَحْدَةُ 1

يُمْكِنُتِي حَلُّ مَسَائِلِ الْجَمْعِ عَمُودِيًّا، بِتَرْتِيبِ الْعَدَدَيْنِ بَعْضُهُمَا فَوْقَ بَعْضٍ، ثُمَّ أَجْمَعُ بَدَأًا مِنْ مَنزِلَةِ الْأَحَادِ.

### مِثَالٌ 2: مِنَ الْحَيَاةِ

سِيَاحَةٌ: بَلَغَ عَدَدُ زُورِ مَدِينَةِ البَتْرَا لِشَهْرِ أَيْلُولٍ مِنْ عَامِ 2018 م، 19189 أُرْدُنِيًّا وَعَرَبِيًّا وَ41886 أَجْنَبِيًّا، فَكَمْ مَجْمُوعُ زُورِ الْمَدِينَةِ فِي شَهْرِ أَيْلُولٍ؟ التَّضَمُّرُ: وَكَالَهُ الْأَيَّامُ الْأُرْدُنِيَّةُ

19189	→ يُقَرَّبُ إِلَى	20000	أَقْرَبُ كِلَا الْعَدَدَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ 10000، وَأَقْدَرُ النَّاتِجَ:
+ 41886	→ يُقَرَّبُ إِلَى	+ 40000	لِإِجَادِ نَاتِجِ جَمْعِ 19189 + 41886 أَبْدَأُ الْجَمْعَ
		60000	بِالتَّرْتِيبِ مِنَ الْيَمِينِ إِلَى الْيَسَارِ، مُسْتَعِينًا بِالْقِيَمِ الْمَنزِلِيَّةِ
			لِلْأَرْقَامِ فِي الْعَدَدَيْنِ وَمُرَاعِيًا إِعَادَةَ التَّجْمِيعِ.
1111			أَيُّ إِنَّ نَاتِجَ 19189 + 41886 يُسَاوِي 61075.
19189			إِذَنْ: زَارَ مَدِينَةَ البَتْرَا فِي شَهْرِ أَيْلُولٍ مِنْ عَامِ 2018 م، 61075 زَائِرًا.
+ 41886			أَتَحَقَّقُ: نَتِيجَةُ التَّقْدِيرِ 60000 وَهِيَ قَرِيبَةٌ مِنَ الْإِجَابَةِ الدَّقِيقَةِ لِجُمْلَةِ الْجَمْعِ 61705، إِذَنْ: الْإِجَابَةُ مَعْقُولَةٌ.
61075			

### أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:

مَوَالِيدُ: بَلَغَ عَدَدُ الْمَوَالِيدِ مِنَ الذُّكُورِ فِي مُحَافَظَةِ الزَّرْقَانِ فِي عَامِ 2018 م، 12849 وَكَانَ عَدَدُ الْمَوَالِيدِ مِنَ الْإِنَاثِ 12216، فَكَمْ مَجْمُوعُ الْمَوَالِيدِ؟ أَتَحَقَّقُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْإِجَابَةِ. الْمَضَمَّرُ / مَوْفِعُ دَائِرَةِ الْإِخْصَاءِ الْعَامَّةِ 25065 مَوْلُودًا.

### أَتَدْرِبُ وَأَدُلُّ الْمَسَائِلَ

أَجِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا بَأْتِي:

### أَتَذَكَّرُ

يُمْكِنُتِي جَمْعُ أَكْثَرِ مَنزِلَتَيْنِ  
بِاتِّبَاعِ الْخَطُّوَاتِ السَّابِقَةِ نَفْسِيًّا.

1  $328179 + 51850 = 380029$

2  $452761 + 380904 = 833665$

3  $22160 + 651512 = 673672$

4  $271321 + 428223 = 699544$

### إرشاد:

kg تعني كيلوغراما.  
km<sup>2</sup> تعني كيلومترًا مربعًا.

5 بَلَّغَتْ أَرْبَاحُ إِحْدَى الشَّرِكَاتِ الْكُبْرَى 357419 دِينَارًا إِجْلَالًا أَحَدِ الْأَعْوَامِ، وَ 395830 دِينَارًا خِلَالَ الْعَامِ التَّالِي، فَكَمْ دِينَارًا بَلَّغَتْ أَرْبَاحُ الشَّرِكَةِ فِي الْعَامَيْنِ؟ **753249** دِينَارًا.

6 تَبَلَّغَ مِسَاحَةُ الْأُرْدُن 89213 km<sup>2</sup>، وَسُورِيَّةُ 185180 km<sup>2</sup>، وَالْعِرَاقُ 437072 km<sup>2</sup>، فَكَمْ مَجْمُوعُ مِسَاحَاتِ الدُّوَلِ الثَّلَاثِ جَمِيعًا؟ **711465 km<sup>2</sup>**

7 أَصْعُ الْأَرْقَامِ الْمُنَاسِبَةَ فِي الْفَرَاغِ؛ لِتُضْبِحَ عَمَلِيَّةُ الْجُمْعِ صَحِيحَةً:

عندما أملاً القراغات،  
أندكر الأعداد التي  
أعيد تجميعها.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 7 \quad 2 \quad 8 \quad 4 \quad 5 \\ + \quad 3 \quad 7 \quad 2 \quad 9 \quad 6 \quad 7 \\ \hline 5 \quad 4 \quad 5 \quad 8 \quad 1 \quad 2 \end{array}$$



### الحوث الأزرق:

أكبر الحيوانات الممروقة، وبين  
الحيوانات المهتدة بالانقراض.

8 الحوث الأزرق: يولد صغير الحوث الأزرق وكتلته تساوي 2267 kg، وتزيد بمقدار 1890 kg تقريبًا خلال ثلاثة أسابيع. كم تضبح كتلته بعد ثلاثة أسابيع؟ **4157 kg**

### مهارات التفكير

9 أكتشف الخطأ: أوجدت لين وشهد مجموع العددين 193005 + 685322 فكانت إجابتهما كما يأتي:

$$\begin{array}{r} \text{شهد} \\ 193005 \\ + 685322 \\ \hline 778327 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{لين} \\ 193005 \\ + 685322 \\ \hline 878327 \end{array}$$

إجابة لين هي الصحيحة، لقد أخطأت شهد  
من منهن إجابتها صحيحة؟ أبرر إجابتني. ونسيت إعادة التجميع عند جمع منازل  
مئات الألوف.

10 أطرح المسألة: أكتب مسألة حياتية لجمع عددين، يكون الناتج عنهما 895711.  
إجابات متعددة.

11 تبرير: يقول عيسى إنه يستطيع التأكد من صحة حله بطرح أحد العددين المجموعين  
من النتائج. هل هو على صواب؟ أبرر إجابتني. هو على صواب، كل جملة جمع يرتبط  
فيها جملنا طرح.

أخذت: أشرح كيف يجمع عددان يتكون كل منهما من 6 منازل، وكيف يمكنني  
التأكد من منطقيته الحل.



### أتحقق من فهمي:

مساحة: تبلغ مساحة محافظة العاصمة  $7579 \text{ km}^2$ ، بينما تبلغ مساحة محافظة معان  $32832 \text{ km}^2$ ، بكم تزيد مساحة معان على مساحة العاصمة؟ أتحقق من مغزولته الإجابة.  $25253 \text{ km}^2$ .

### أدرب

#### وأدخل المسائل



أقدر ناتج ما يأتي، وأجده:

<b>1</b>	$820041$	<b>2</b>	$282704$	<b>3</b>	$658210$
	$- 287980$		$- 11387$		$- 192180$
	<hr style="width: 100%;"/>		<hr style="width: 100%;"/>		<hr style="width: 100%;"/>
	$532061$		$271317$		$466030$

**4**  $683250 - 205008 = 478242$

**5**  $769251 - 298622 = 470629$

**6**  $95286 - 12562 - 20058 = 62666$

### أتذكر

عند طرح عددين من عدد، أطرح العدد الثاني من الأول، ثم أطرح العدد الثالث من ناتج طرح العددين الأول والثاني.

### إرشاد:

m تعني متراً.

**7** أعود إلى فقرة (أستكشف)، وأجد كم يزيد إنتاج منجم الحسا على إنتاج منجم الرصيفة؟ يزيد بمقدار 556175 طنًا.

**8** جبال: ترتفع قمة جبل أم الدامي في العقبة بمقدار 1854 m عن سطح البحر، وتعد الأعلى في الأردن، إلا أن قمة جبل مبرك في مدينة معان، الذي يرتفع 1727 m عن سطح البحر تعد أعلى قمة مأهولة بالسكان، بكم يزيد ارتفاع قمة جبل أم الدامي على جبل مبرك؟ يزيد بمقدار 127 متراً.

**9** زراعة: يبين التمثيل البياني أدناه عدد العمالة الزراعية المستأجرة في الأردن، فكم يقل عدد العمال في عام 2005م، عن عام 1995م؟ يقل عدد العمالة الزراعية بمقدار 8908 عمال.





## الوَخْذَةُ 1

هجرة الطيور	
الطائر	المسافة المقطوعة
المخضرم	14895 km
اللقاق	6948 km

10 طيور مهاجرة: يبين الجدول المسافات التي تقطعها بعض الطيور في أثناء هجرتها الموسمية كل عام. كم تزيد المسافة التي يقطعها طائر المخضرم على المسافة التي يقطعها طائر اللقاق؟ **7947 km**

### طائر اللقاق

من الطيور المهاجرة الكبيرة الحجم، يوجد منها 19 نوعاً تتسبب جميعها بالأضرار الطويلة والأجيحة الواسعة، وتستطيع الطيران إلى ارتفاعات عالية في السماء.

11 أصع الأرقام المناسبة في الفراغ؛ لتصبح عملية الطرح صحيحة:

$$\begin{array}{r} 8 \quad 9 \quad 1 \quad 6 \quad 2 \quad 9 \\ - \quad 3 \quad 6 \quad 2 \quad 3 \quad 9 \quad 7 \\ \hline 5 \quad 2 \quad 9 \quad 2 \quad 3 \quad 2 \end{array}$$

### مهارات التفكير

12 اكتشف الخطأ: أوجد عمر والبراء نايح طرح العددين 210568 - 574023، فكانت إجابتهما كما يأتي:

البراء	عمر
$\begin{array}{r} 574023 \\ - 210568 \\ \hline 363455 \end{array}$	$\begin{array}{r} 574023 \\ - 210568 \\ \hline 353455 \end{array}$

من بينهما إجابتها صحيحة؟ أبرر إجابتي. إجابة البراء هي الصحيحة، وأخطأ عمر في طرح منزلة عشرات الألوف.

13 أطرح المسألة: أكتب العدد الذي إذا طرح منه العدد 23155 يكون الناتج عدداً مكوّناً من 4 منازل. إجابات متعددة.

14 تبرير: تقول هبة إنها تستطيع التأكد من صحة حلها بجمع المطروح مع الناتج. هل هي على صواب؟ أبرر إجابتي. نعم إجابتها صحيحة؛ لأن إضافة المطروح إلى الناتج يساوي المطروح منه.

أنتخب: ماذا أعني بإعادة التجميع في عملية الطرح؟



## اختبار الوحدة

أضع الرمز (<, >, =) في الفراغ؛ لتصبح العبارة صحيحة:

6 375809 < 375890

7 9300 = تسعة آلاف وثلاثمائة

8 21870 > 20000 + 1000 + 800 + 7

9 41600 < ألفا 416

أقرب الأعداد الآتية حسب المطلوب في ما يأتي:

10 95084 إلى أقرب 1000 ..... 95000

11 358971 إلى أقرب 10000 ..... 360000

12 أضع إشارة (✓) أمام الجملة الصحيحة، إشارة (X) أمام الجملة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

أ ( ) يُكتب العدد ثلاثمائة ألف ومئة وأربعون بالصيغة القياسية على الشكل: 300104. X

ب ( ) الصيغة التحليلية للعدد 524789 هي:

✓ 500000 + 20000 + 4000 + 700 + 80 + 9

ج ( ) إعادة التجميع في عملية الطرح تعني إعادة الجُمع. X

د ( ) إذا وردت في سؤال كلمة (تقريبًا)، فهذا يعني أن

نقوم بعملية الجُمع أو الطرح، ثم نُقرب الناتج. X

### أسئلة موضوعية

أختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 يُكتب العدد سبعة وثلاثون ألفًا وتسعون، بالصيغة

القياسية على الصورة: ب

أ ( ) 3790 ب ( ) 37090

ج ( ) 370090 د ( ) 90037

2 العدد الأصغر من هذين الأعداد، هو: ج

أ ( ) 245871 ب ( ) 985247

ج ( ) 81254 د ( ) 124837

3 تقدير الفرق بين العددين 758410 و 25974، هو: ج

أ ( ) 740000 ب ( ) 743000

ج ( ) 730000 د ( ) 400000

4 مجموع العددين 512924 و 145200، هو: ب

أ ( ) 657124 ب ( ) 658124

ج ( ) 367724 د ( ) 433724

5 الفرق بين العددين 425087 و 21461، هو: ج

أ ( ) 404426 ب ( ) 446548

ج ( ) 403626 د ( ) 639697

## الْوَحْدَةُ 1

### تَدْرِيبٌ عَلَى الْأَخْتِيارَاتِ الذُّوْلِيَّةِ

20 الرَّفْمُ الَّذِي يَقَعُ فِي مَنْزِلَةِ عَشْرَاتِ الْأُلُوفِ فِي الْعَدَدِ

746320، هُوَ: ب

( أ ) 2 ( ب ) 4

( ج ) 6 ( د ) 7

21 الْعَدَدُ الَّذِي يُساوي

9 آحاد + 3 عشرات + 5 مِئات + 6 مِئاتِ الأُلُوفِ، هُوَ: د

( أ ) 6539 ( ب ) 60539

( ج ) 650039 ( د ) 600539

22 إِحْدَى الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ صَحِيحَةٌ: ج

( أ )  $7430000 = 4370000$

( ب )  $743000 < 437000$

( ج )  $743000 > 473000$

( د )  $74300 > 437000$

23 الْعَدَدُ الَّذِي تَقْرِيْبُهُ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ آلَافٍ يُساوي

140000، هُوَ: ج

( أ ) 134999 ( ب ) 145000

( ج ) 143999 ( د ) 149000

24 الْعَدَدُ الَّذِي يُمَكِّنُنِي وَضَعُهُ فِي الْمُرَبَّعِ؛ لِتَكُونَ الْعِبَارَةُ

صَحِيحَةً: أ

$570000 + 190000 = \square - 150000$

( أ ) 610000 ( ب ) 910000

( ج ) 760000 ( د ) 810000

### أَسْئَلَةٌ ذَاتُ إِجَابَةٍ قَصِيْرَةٍ

13 أَرْتَبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَنَازُلًا:

45862 , 158914 , 258961 , 97843

$258961 > 158914 > 97843 > 45862$

أَقْدُرْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي، وَأَجِدْهُ:

14 297101 15 928107

+ 421689 - 452721

التقدير: 700000، التقدير: 400000

والإجابة: 718790، والإجابة: 475386

16 530271 + 142987 = 600000، التقدير:

والإجابة: 673258

17 بَوَاحِرَةٌ نَقَلَتْ بِأَجْرَةٍ 546369 طَنًا قَنَحَ فِي أَحَدِ

الْأَشْهُرِ، ثُمَّ نَقَلَتْ 549636 طَنًا فِي الشَّهْرِ التَّالِي. مَا

الشَّهْرُ الَّذِي نَقَلَتْ فِيهِ الْبَاحِرَةُ الْكَمِيَّةَ الْأَكْبَرَ مِنَ الْقَنَحِ؟

الشهر الثاني.

18 صِحَّةٌ: يَحْتَاجُ الشَّخْصُ الْبَالِغُ إِلَى 2880 كِرْبًا مِنَ

الْمَاءِ لِلشَّرْبِ سَنَوِيًّا، هَلْ تَخْتَلِفُ الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ

لِلرَّفْمِ 8 فِي الْمَنْزِلَتَيْنِ؟ نعم، القيمة المنزلية للرقم 8

في منزلة العشرات 80، وفي

منزلة المئات 800.

19 تِجَارَةٌ: تُرِيدُ فَاطِمَةُ شِرَاءَ سَيَّارَةٍ، وَكَانَ سِعْرُ السَّيَّارَةِ

الْجَدِيدَةِ 15120 دِينَارًا، بَيْنَمَا سِعْرُ السَّيَّارَةِ نَفْسِهَا

مُسْتَعْمَلَةٌ 10150 دِينَارًا، كَمْ سَتُوقِرُ فَاطِمَةُ عِنْدَ شِرَاءِ

السَّيَّارَةِ الْمُسْتَعْمَلَةَ؟ ستوقر 4970 دينارًا.





الشيخ  
صفي الدين  
منتديات

