

الجمع

السؤال الأساسي
كيف يمكن أن تساعدني التقنية
الهائلة في جمع الأعداد الكبيرة؟

وسائل النقل



هل أنا مستعد؟

الإجابة

1.

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 4 \\ \hline 9 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 6 \\ + 7 \\ \hline 13 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 6 \\ \hline 15 \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 8 \\ \hline 12 \end{array}$$

اجماع

5.

$$9 + 2 =$$

6.

$$4 + 6 =$$

7.

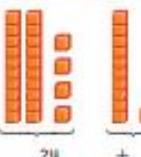
$$9 + 8 =$$

8.

$$7 + 7 =$$

9.

$$24$$



+

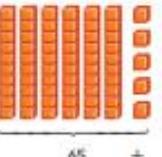
$$11$$

=

$$35$$

10.

$$65$$



+

$$12$$

=

$$77$$

11. أي عدد يزيد عن العدد 800 بـ 10 أعداد؟

$$900$$

12. أي عدد يزيد عن العدد 66 بـ 10 أعداد؟

$$76$$

قرب إلى أقرب عشرة.

$$72$$

$$17$$

$$63$$

$$88$$

قرب إلى أقرب مائة.

$$470$$

$$771$$

$$301$$

$$149$$

$$500$$

$$800$$

قرب إلى أقرب مائة.

كيف أليست؟

فتشل المربعات لتوسيع المسائل التي أجبت عنها بصورة صحيحة.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

على بعض الأسباب قد تؤدي إلى تعميم الأمداد بطريقة سهلة جمعها في ذلك. وهذه هي **الروابط الذهنية**.

الروايات الشهيرة



وأني منصور ٩ قوارب شراعية و ١٤ قوارب تجديف و ٥ قوارب صقرية على سطح البحيرة.

ذلك عدد التمارب التي دأبها إيجاباً

$9 + 43 + 6$

اللواتي توضح كثيرة تصحيف المعلومات. تدرك هذه الألوان أن

إن طريقة تجميع الممدوح الجمعية لا تغير المجموع وهذه هي **خاصية التجميع في الجمع** لأنها إن $10 + 6 = 16$ فإن إيجاد مجموع $6 + 4$ أسهل من إيجاد مجموع $14 + 9$.

$$= 9 + 14 + 6 = 19 + 41 + 6 = 65 \quad \text{ناتئنا في المatura}$$

تمرين موجہ

أوجد كل مجموع. قم بعد خط نحو خاصية الجمع الصحيحة.

1. $6 + 5 =$ 11

5 + 6 = 11

2. $(5 + 7) + 3 =$ 15

5 + (7 + 3) = 15

3. $3 + 12 =$ 12



خواص الجمع

في الرياضيات، تعد المخارق فوائد يمكن استخدامها مع الأصدار.

الرياضيات في حياتنا

14

لدي فهد 4 أقلام زرقاء، و 5 أقلام حمراء. لدى راشد 5 أقلام زرقاء، و 4 أقلام حمراء. لكم عدد الأقلام التي يمتلكها كل منهما؟

وعدد مجموع 5 تم (وعدد مجموع 14

$$\text{أفلام } \underline{\quad 9 \quad} \text{ لدى راند } 5 + 4 = \underline{\quad 9 \quad}$$

هذا بين **خاصية التبدل في المجمع** إن الترتيب الذي تم به جمع الأسماء لم يغير المجموع.

346

لقد حذرت أهالي على العزف على البيانو لمدة 3 ساعات يوم الجمعة، ولم تتدرب على الإلقاء يوم السبت،
لأن عدد الساعات التي تدربتها إيجاباً؟

٠ + ٣ مجموع آنچه پیش از ٣ + ٠ مجموع آنچه

$$3 + 0 = \underline{\underline{3}}$$

هذا بين خاصية البحابيد في الجميع سبوع أي عدد زائد الصفر يساوي العدد نفسه

الأَنَهَاطُ فِي جَدْوِيلِ الْجَمْعِ

ادرس جدول الجمع للتعرف على **الأَنَهَاطِ الْأَعْدَادِ**.
ابحث عن مجموعات الأعداد التي تتبع ترتيبنا معينة.

الرِّياضِيَّاتُ فِي حَيَاتِنَا

الوَسْطُ

لبن ماجد يبحث من المريضات عن الماء إلى البيبين يعود
المستقيم الطفري من أعلى لأسفل باللون الأصفر.
قدم وصتا للنبيط.

أَعْدَادُ زَوْجِيَّةٍ

أكلت النسيط الجديد الذي يداء ماجد من الأعداد الزوجية.
لبن المريضات 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

تَدْقِيقُ الْجَمْعِ

من تجمع **2** إلى عدد زوجي، يكون
المجموع هذا **زوجيًا**.

الْأَعْدَادُ الْفَرْدِيَّةُ

اما بالطبع الأخر لبن سعد الأعداد الفردية باللون الأصفر
يطول المستقيم الطفري من أعلى لأسفل، أكتب الأعداد

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

كتبه سعد جمع **2** من تجمع **2** إلى عدد فردي،
يكون المجموع هذا **فرديًا**.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

إن الصيغتين المذكورةين مثال على

التبديل
عاصفة

تَقْوِيمُ مُوجَّهٍ

حيث التطبيق الجديد الذي وجده في جدول الجمع أدناه.

1. من تجمع **0** إلى عدد ما
فالمجموع هو المدة نفسه.
2. هنا مثال على عاصفة
المجايد في الجمع

+	0	1	2	3	4	5	6
0	0	1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6	7
2	2	3	4	5	6	7	8
3	3	4	5	6	7	8	9
4	4	5	6	7	8	9	10
5	5	6	7	8	9	10	11
6	6	7	8	9	10	11	12



مثال 2
ما يربط الأعداد التي تراها بطور المستخدم

1

الخطي الباز بالبريمات المعاشرة؟

كل عدد هو **7**.

2

انظر إلى المجموع المعاشر بدلالة
التي تضم الميل والأعلى إلى المدود
الجديدة المعاشرة بدوران.

3

ارسم مثلاً حول المجموع في جدول الجمع،
والذي له المئتين المعاشرتين نفسها. التمهي
الأسار والأعلى إلى المدود الجماعة لها المجموع.



الدرس 2

السؤال الأساسي

لقد عذر أن قصرت المقادير المعاشرة في
جدول الأعداد المعاشرة.

ادرس جدول الجمع للتعرف على **الأَنَهَاطِ الْأَعْدَادِ**.
ابحث عن مجموعات الأعداد التي تتبع ترتيبنا معينة.

الرِّياضِيَّاتُ فِي حَيَاتِنَا

الوَسْطُ

لبن ماجد يبحث من المريضات عن الماء إلى البيبين يعود
المستقيم الطفري من أعلى لأسفل باللون الأصفر.
 القدم وصتا للنبيط.

أَعْدَادُ زَوْجِيَّةٍ

أكلت النسيط الجديد الذي يداء ماجد من الأعداد الزوجية.
لبن المريضات 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

تَدْقِيقُ الْجَمْعِ

من تجمع **2** إلى عدد زوجي، يكون
المجموع هذا **زوجيًا**.

الْأَعْدَادُ الْفَرْدِيَّةُ

اما بالطبع الأخر لبن سعد الأعداد الفردية باللون الأصفر
يطول المستقيم الطفري من أعلى لأسفل، أكتب الأعداد

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

كتبه سعد جمع **2** من تجمع **2** إلى عدد فردي،
يكون المجموع هذا **فرديًا**.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



حل المسائل

استخدم جدول الجمع.

10. الممارسة استخدم أدوات الروايات. رشت مثال

8 مسادير. ولم يدليها أي مسادير ترسّها أحسب المدد الإجمالي للمسادير المرسومة. حلل مربعين بمثل كل منها

المجموع. اكتب جملتين عدادتين.

$$8 + 0 = 8; 0 + 8 = 8$$

ما الخامستان اللثان يوسمها هذا التطبيق؟

خاصية المحايد في الجمع.

خاصية التبديل في الجمع

11. ركض سعيد مسافة 5 كيلومترات يوم الأحد و 3 كيلومترات يوم الاثنين. أحسب المدد الإجمالي للكيلومترات التي ركضها. حلل مربعين بمثل كل منها المجموع. اكتب جملتين عدادتين.

$$5 + 3 = 8; 3 + 5 = 8$$

أي خاصية يوسمها هذا التطبيق؟

خاصية التبديل في الجمع

الإجابات النموذجية: 12, 13

رجل واحد (الكتاب الرابع)

12. الممارسة تبديل مسائل الروايات. اكتب مسألة من الحياة اليومية بيكمل استخدام جدول الجمع وخاصية التبديل في الجمع حلتها. ثم قم بحلها.

اشترى ماجد 4 أقراص CD وقرصي DVD. أوجد المدد الإجمالي

للأقراص التي اشتراها: 6 أقراص.

استناداً إلى السؤال الأساسي قد يكن أن شادي أشاد الجمع في الجمع الثنائي؟ تساعدني أناهاد الجمع في معرفة نوع العدد الذي سيتّبع عند إيجاد

مجموع حدين جملتين.

تمارين ذاكرة

استخدم جدول الجمع.

3. حلل المستقيم الخطري للأعداد **دون زمرة** التي تبين أن المجاميع شاوي.

4. حلل المستقيم الخطري للأعداد **دون زمرة** التي تبين أن المجاميع شاوي.

5. حلل صلت الأعداد **دون زمرة** الذي يمثل مجاميع أحد السود المجمعة لها هو المدد.

6. حلل مربعين **دون زمرة** يمثل كل منها مجموع المعددين 3 و 9. أي خاصية يوسمها هذا التطبيق؟

خاصية التبديل في الجمع

7. حلل مربعين **دون زمرة** يمثل كل منها مجموع المعددين 0 و 10. ما الخامستان اللثان يوسمها هذا التطبيق؟

خاصية التبديل في الجمع

وخاصية المحايد في الجمع

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

استخدم خاصية التبديل في الجمع وقلل المعددين الجميين الآخرين **دون زمرة**. أقبل جملة الجمع الآخر.

$$\underline{3} + \underline{5} = 8$$

واجباتي المدرسية

مساعد الواجب المنزلي

لبن يإد الصنف المعلوي من جدول جمع باللون الأزرق. ما النتيجة؟

مجموع أي عدد زائد نفس مساوي المعدل منه
هذا بين عناية البصري في الجمع.

باستخدام اللون الأخضر. بما يإد عند المعدل 2
ولبن بخطه قمرها من أعلى الأسطل. ما النتيجة؟

إن جمع 2 إلى عدد زوجين تنتهي بخطا من
الأعداد الزوجية.

باستخدام اللون البنجي. بما يإد عند المعدل 5
ولبن بخطه قمرها من أعلى الأسطل. ما النتيجة؟

إن جمع 2 إلى عدد فردي تنتهي بخطا من الأعداد المربعة.

تمرين 2. رأقب عمل الطلاب.
استخدم جدول الجمع أعلاه.

أ. مثلث مستطيلنا خططينا من الأعداد المربعة **اللون الأزرق**.
ب. مثلث مستطيلنا خططينا من الأعداد الزوجية **اللون البنجي**.

استخدم جدول الجمع.

3. مجموع مربعين يمثل كل منها مجموع المعددين 3

4. ما بين عناية التبدل في الجمع

$$3 + 4 = \underline{\quad} , 4 + 3 = \underline{\quad}$$

4. ممتد الصنفين الجعدين الذين

يحملان مجموع المربعات البطلة 12.

أكب الصصلة المعددة

$$8 + 4 = \underline{\quad}$$

الإجابة التموزجية: 12

5. مثلث المستطيل الخطري للأعداد **اللون الأخضر** التي تنتهي

أن العجائب تساوى 9.

6. مثلث حست الأعداد **اللون البنجي** الذي يمثل مجاميع

أكب العجود البصيمية لها المعدل 10.

حل المسائل



7. **الممارسة**

فيروز الاستنتاجات: ابتدت مسبيدة في منزل ياسمين. وهي كل مرة تخرج فيها للدرس.
كانت تحمل سيدقين إضافيتين. فخرج المدرس 3 مرات. فكم عدد المعدبات اللاثي اجتمعن عند ياسمين إجمالاً؟

8. يأدن مجموع العجائب التالية على جدول جمع فإذا أكمل النتيجة. فهو سطيف الأعداد
زوجية؟ اشرح.

12, 14, 16, 18

نعم: الإجابة التموزجية. حين تجمع عدداً زوجياً إلى عدم زوجي،

فالنتيجة ستكون عدداً زوجياً.

الوداد المصرفية
AED 9
AED 11
AED 13
AED 15
7

Ⓐ AED 2 Ⓑ AED 16 Ⓒ AED 17 Ⓓ AED 19

تهرين على الاختبار

9. ذكر عن ثلاثة الأموال لشراء دراجة. بين الجدول السالى أنه

الأعمرى التي أوصلتها في المصرف. فإذا أكملت النتيجة.

فكم البيطل القائم الذي ستودعه في المصرف؟

فأنت تعلم أن المعدل 10.

أفهاد الجمجم

الدرس 3
السؤال الأساس
لقد يندر أن تصادق عليه المليئة في
بعض الأمساك الفنية



يلهدر دفتر حساب مصرفي كل من المال أليف إلى حساب إبراهيم في كل مرة يزور فيها مصرفي. كم من المال يحوله إبراهيم بعد كل زيارة لمصرفي؟
أكمل دفتر حساب مصرفي الخاص بإبراهيم.

دفتر حساب إبراهيم المصري			
AED	5	7	5
AED	5	7	6
AED 100	6	7	6
AED 1000	1	6	7

الزيارة الأولى	الزيارة الثانية	الزيارة الثالثة
5	7	5
5	7	6
6	7	6
1	6	7

ثنين الأرقام المحيطة بمواقيع أي قيمة مكتوبة تغيرت كل مرة.
إذا كان لدى إبراهيم $\underline{676}$ AED بعد الزيارة الأولى، و $\underline{576}$ AED بعد الزيارة الثانية، و $\underline{1,676}$ AED بعد الزيارة الثالثة.

وأخذ إبراهيم بعض الأموال إلى البيل 676 AED الذي كان في حسابه في الأصل. فليكون لديه الآن $6,486$ AED. أكمل الجملة المعددة لبيان كم من المال أضاف إلى حسابه.

$$\text{AED } 1,676 + \text{AED } 10 = \text{AED } 1,686$$

مثال 2

تابع غير عدد الكيلومترات التي كانت تقطعها مائكة خلال إحدى الرحلات. وفي كل مرة كانت تتوقف فيها كان يدون عدد الكيلومترات من خلال المسافات. اكتب غير صياغة في الأمساك التي كانت قدم وصناً للنبيط.

9	6	7	4
+ 100			

9	7	7	4
+ 100			

9	8	7	4
+ 100			

9	9	7	4
+ 100			

في كل مرة كانت المائكة تتوقف فيها، كانت الأمساك تزداد بمقدار $\underline{100}$ كيلومتر. اكتب العدد الثاني في النقطة بين أعلاه.
إلا، كانت مائكة غير تتوقف عند $\underline{100}$ كيلومتر.

تفريغ موجة

اكتب العدد في مخطوط الترتيب المكتبة.

2. أكبر من 281 بمقدار 1

الآلاف	الآلاف	الآلاف	الآلاف
2	8	1	
2	8	2	

3. أكبر من 3,728 بمقدار 100

الآلاف	الآلاف	الآلاف	الآلاف
3	7	2	8
3	8	2	8

3. أكمل الجملة المعددة.

الآلاف	الآلاف	الآلاف	الآلاف
6	3	2	5
6	4	2	5

$$6,325 + \underline{100} = 6,425$$

قارئين ذاتية

أكتب العدد

٩٧٣ . أكبر من ٩٧٢ بحدار ١

٣٢٠ . أكبر من ٣١٥ بحدار ١٠

١,٤٤٧ . أكبر من ١,٤٣٧ بحدار ١٠

٢٧٣ . أكبر من ٢٧٣ بحدار ١٠٠

أكتب الجملة المعددة

١,٣٧٤ . أكبر من ٣٧٤ بحدار ١,٠٠٠

٩,٩٩٣ . أكبر من ٨,٩٩٣ بحدار ١,٠٠٠

٢,٩١٩ . أكبر من ٢,٨١٩ بحدار ١٠٠

٦,٩٢٠ . أكبر من ٦,٩١٠ بحدار ١٠٠

أكتب الجملة المعددة

١,٢٣٤ + ١ = ٢,٢٣٤

٨,٢٦٤ + ١,٠٠٠ = ٩,٢٦٤

٦,١٢٣ + ١٠٠ = ٦,٢٢٣

٨,٨٧٧ + ١٠ = ٨,٨٨٧

حدد النقط المعددي وأكمله

٦,٢٨٢ . ٧,٢٨٢ . ٨,٢٨٢ . ٩,٢٨٢ . ١٨

١,٠٠٠ . جمهو

٩,٣٨١ . ٩,٣٨٢ . ٩,٣٨٠ . ٩,٣٧٩ . ١٩

جمهو . جمهو

٧,٩٢٤ . ٧,٩١٤ . ٧,٨٧٤ . ٧,٨٨٤ . ٧,٨٩٤ . ٧,٩٠٤ . ٢٠

النقط المعددي هو جمهو

٧,٩٢٤ . ٧,٩١٤ . ٧,٨٧٤ . ٧,٨٨٤ . ٧,٨٩٤ . ٧,٩٠٤ . ٢٠

النقط المعددي هو جمهو

٧,٩٢٤ . ٧,٩١٤ . ٧,٨٧٤ . ٧,٨٨٤ . ٧,٨٩٤ . ٧,٩٠٤ . ٢٠

النقط المعددي هو جمهو

٧,٩٢٤ . ٧,٩١٤ . ٧,٨٧٤ . ٧,٨٨٤ . ٧,٨٩٤ . ٧,٩٠٤ . ٢٠

النقط المعددي هو جمهو

٧,٩٢٤ . ٧,٩١٤ . ٧,٨٧٤ . ٧,٨٨٤ . ٧,٨٩٤ . ٧,٩٠٤ . ٢٠

النقط المعددي هو جمهو

٧,٩٢٤ . ٧,٩١٤ . ٧,٨٧٤ . ٧,٨٨٤ . ٧,٨٩٤ . ٧,٩٠٤ . ٢٠

النقط المعددي هو جمهو

٧,٩٢٤ . ٧,٩١٤ . ٧,٨٧٤ . ٧,٨٨٤ . ٧,٨٩٤ . ٧,٩٠٤ . ٢٠

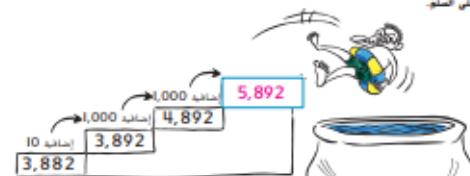
النقط المعددي هو جمهو

٧,٩٢٤ . ٧,٩١٤ . ٧,٨٧٤ . ٧,٨٨٤ . ٧,٨٩٤ . ٧,٩٠٤ . ٢٠

النقط المعددي هو جمهو

٧,٩٢٤ . ٧,٩١٤ . ٧,٨٧٤ . ٧,٨٨٤ . ٧,٨٩٤ . ٧,٩٠٤ . ٢٠

النقط المعددي هو جمهو



- ٢٢. الممارسة** البحث عن نقط بين أند الميالع كينا واحداً من الماليات كل ثانية يمثل كل بالون بين أند العدد الإجمالي من الماليات الميالع بعد مرور ثانية إضافية. حكم عدد الماليات في كل كيس.

١٠٠ بالون
أكيل النقط.



٢٣. يستعرض الأمر كلثة واحدة ثانية ميالة تالية من الماليات، يمثل كل عدد بين أند العدد الإجمالي من الماليات الميالع في الماليات بعد مرور ثانية إضافية. أكيل النقط.
- ٤,٧٢٠; ٤,٧٣٠; ٤,٧٤٠; ٤,٧٥٠; ٤,٧٦٠; ٤,٧٧٠
- ٤,٧٢٠ . ٤,٧٣٠ . ٤,٧٤٠ . ٤,٧٥٠ . ٤,٧٦٠ . ٤,٧٧٠

- ٢٤. الممارسة** استخدام الحق المعددي ثقب إبيان لغة الميالة فتساعدنا في ملء الميارات المارقة غير كتابة العدد الذي يزيد بحدار ١ أو ١٠ أو ١٠٠ مما للنقط التالي.

أبتدائية	٤,٥٥٠	٤,٦٠٠	٤,٧٠٠	٤,٨٠٠
	٥,٨٠٠	٥,٨٠١	٥,٨٠٣	٥,٨٠٤
	٦,٨٠٤	٦,٨٠٣	٦,٨٠٢	٦,٨٠١

- ٢٥.** الاستناد من المسأل الأساسي كيد شاصدين الحبة الميالية في الجمع الذهني؟
الإجابة التموذجية: أستطيع استخدام القيبة المكانية لمساعدتي في الجمع عبر زيادة الرقم الموجود في أحد المنازل كل مرة.

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

الدرس 3
أهاطد الجمع

على مدى عدة سنوات، صنع طلاب المقدمة حلية ما مجموعه 2,367 طلةً ورقًى. وفي هذا العام، تحدث طلابها أن يزيدوا مجموع الطقوس الورقية إلى 2,467 طلةً ورقًى. فكم عدد الطقوس الورقية التي عليهم صنعها هذا العام ليصلوا بالتحدي؟

استخدم مخطط التباهي المكاني لإيماد المترفة التي تغيرت قيمتها.

٢	٣	٦	٧
٢	٤	٦	٧

$$2,367 + 100 = 2,467$$

إذًا، متى الوحدة سمع 100 مليوناً ورقًى هذا العام.

ćورين

التب العدد في مخطط التباهي المكاني.

١. أكبر من 358 بمقدار ١٠.

٣	٥	٨
٣	٥	٩

٢. أكبر من 567 بمقدار ١٠.

٥	٦	٧
٥	٧	٧

٣. أكبر من 1,529 بمقدار ١٠.

٥	٨	٣	٤
٥	٩	٣	٤

٤. أكبر من 5,834 بمقدار ١٠.

١	٥	٢	٩
٢	٥	٢	٩

العدد	الناتج	المقدار	الإجماء
١	٢	٧	١
٢	٢	٧	١

$$4,244 + \underline{100} = 4,344$$

العدد	الناتج	المقدار	الإجماء
٤	٢	٤	٤
٤	٣	٤	٤

$$1,271 + \underline{1,000} = 2,271$$

أكبر الجملة المعددة

٨. أكبر من 8,699 بمقدار ١٠.
 ٩. أكبر من 3,007 بمقدار ١٠.
 ١٠. أكبر من 1,465 بمقدار ١٠.
 ١١. $\underline{4,007}$ $\underline{8,799}$ $\underline{1,475}$

هذه النتيجة المعددي وأكمله.

١٢. $\underline{2,378}$; $\underline{2,478}$; $\underline{2,578}$; $\underline{2,778}$; $\underline{2,878}$.
 ١٣. $\underline{100}$ جمع

- النتيجة المعددي هو $\underline{5,933}$.

١٤. $\underline{5,903}$, $\underline{5,913}$, $\underline{5,923}$; $\underline{5,943}$, $\underline{5,953}$.
 ١٥. جمع

النتيجة المعددي هو

حل المسائل

١٢. **الممارسة** تبليغ مراكز الرياضيات لأن سفير الحسان بين

٤٧ كيلومترًا بين بلد وحال شهر واحد. زاد وزنه ٤٥ كيلوجرامًا.

فكم بين الحسان الآن؟ أكتب الجملة المعددة لبيان النتائج.

$$47 + \underline{45} = \underline{92}$$

ćورين على الاختبار

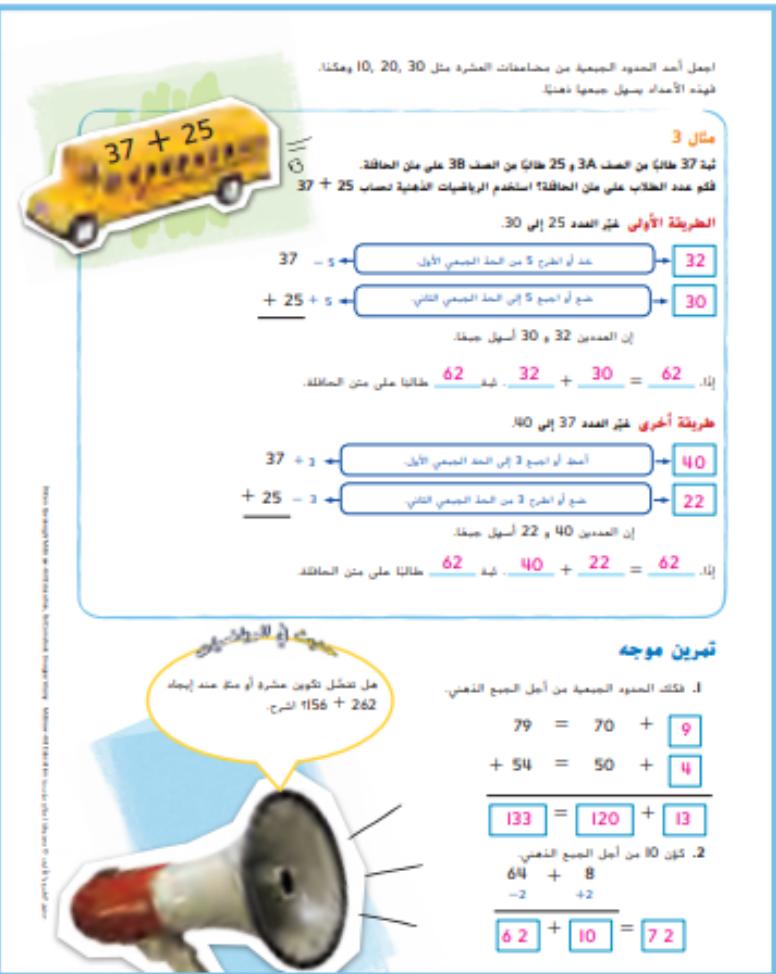
١٣. أي سبط يوضع جمجمة ١٠٠

- Ⓐ ١,٤٥٦; ١,٥٥٦; ١,٦٥٦; ١,٧٥٦

- Ⓑ ٥,٨٣٢; ٥,٨٣٣; ٥,٨٣٤; ٥,٨٣٥

- Ⓒ ٤,٩٨٧; ٤,٨٨٧; ٤,٧٨٧; ٤,٦٨٧

- Ⓓ ٦,٠٠١; ٧,٠٠١; ٨,٠٠١; ٩,٠٠١



الدرس 4
المثال الأول
لقد عدنا أن نصل إلى النتيجة المطلوبة في
مقدار الأعداد المكونة من

الجمع الذهني

الرياضيات في حياتنا

المثال 1

كم مقطوع في عربينقطار؟

أوجد مجموع $151 + 128$

$151 = 100 + 50 + 1$

$+ 128 = \underline{100} + \underline{20} + \underline{8}$

$\underline{\underline{200}} + \underline{\underline{70}} + \underline{\underline{9}} = \underline{\underline{279}}$

اجمع الآحاد، اجمع المئات، اجمع المئتين

279 مقطوعاً في عربينقطار.

مثال 2

من السهل عدون 100 من الأعداد المتتالية ... 99

$134 + 99$

$= \underline{1} + \underline{4} + \underline{9} + \underline{9}$

$\underline{\underline{133}} + \underline{\underline{100}} = \underline{\underline{233}}$

هذه الأعداد سهل جدًا

$134 + 99 = 233$

أوجد مجموع

ćمارين ذاتية

ذلك المحدد الجمجمة من أجل الجمع المنهى.

حل المسائل



الإجابات النموذجية: 13, 16, 17

13. تخلٌ سامي $135 + 456 = 591$. اشرح كيف يوصلها إيمانه الصحيح ذهاباً

$$456 - 5 = 451; 135 + 5 = 140;$$

$$140 + 451 = 591$$



الأزهار
رسالة
73 متمدداً

14. الممارسة اشرح لصديقك أنه 49 متمدداً في شركة المسرح.

استخدم إستراتيجية للطبع العقلي لإيجاد إيمان عدد المتمدد في الشركة

وعلم الأرخصية الرئيسية للمسرح.

$$122 \text{ متمدداً}$$

15. استخدم الرياضيات التنهية لإيجاد البليط الثاني الإجمالي الذي يستند بيس

AED 54

عدين شتري البواه التالية.



١٠٢ ج.م. (٣٧) ج.م. (١٣)

16. الممارسة البحث عن الخطأ (أوجد عيوبها)

سيخرج 36 + 56 = 92

$$56 + 36$$

$$\begin{array}{r} + \\ 4 \\ \hline 60 + 36 = 96 \end{array}$$

أضاف عيوب العدد 4 إلى 56 ولكن لم يطرح العدد 4 من 36. يتبع أن يظهر حل أنه

$$60 + 32 = 92 \text{ وأن } 36 - 4 = 32 \text{ وحيثها يكون } 92 + 4 = 60$$

17. الاستلادة من السؤال الأساسي لم يعن الأرقام أسهل جديداً من غيرها

إن الأعداد التي تنتهي بـ 0 أسهل جديداً. فإذاً عدم يجمع إلى 0 يعني العدد نفسه.

$$3. 46 = \boxed{40} + \boxed{6}$$

$$+ 53 = \boxed{50} + \boxed{3}$$

$$99 = \boxed{90} + \boxed{9}$$

$$4. 67 = \boxed{60} + \boxed{7}$$

$$+ 12 = \boxed{10} + \boxed{2}$$

$$79 = \boxed{70} + \boxed{9}$$

$$5. 63 = \boxed{60} + \boxed{3}$$

$$+ 24 = \boxed{20} + \boxed{4}$$

$$87 = \boxed{80} + \boxed{7}$$

$$6. 325 = \boxed{300} + \boxed{20} + \boxed{5}$$

$$+ 625 = \boxed{600} + \boxed{20} + \boxed{5}$$

$$950 = \boxed{900} + \boxed{40} + \boxed{10}$$

$$7. 47 + \boxed{99}$$

$$\begin{array}{r} -1 \\ +1 \\ \hline \end{array}$$

$$46 + \boxed{100} = \boxed{146}$$

$$8. 31 + \boxed{299}$$

$$\begin{array}{r} -1 \\ +1 \\ \hline \end{array}$$

$$30 + \boxed{300} = \boxed{330}$$

$$9. 447 + \boxed{123}$$

$$\begin{array}{r} +3 \\ -3 \\ \hline \end{array}$$

$$450 + \boxed{120} = \boxed{570}$$

$$10. 539 + \boxed{356}$$

$$\begin{array}{r} +1 \\ -1 \\ \hline \end{array}$$

$$540 + \boxed{355} = \boxed{895}$$

$$11. 127 + \boxed{145}$$

$$\begin{array}{r} -5 \\ +5 \\ \hline \end{array}$$

$$122 + \boxed{150} = \boxed{272}$$

$$12. 799 + \boxed{134}$$

$$\begin{array}{r} +1 \\ -1 \\ \hline \end{array}$$

$$800 + \boxed{133} = \boxed{933}$$

واجباتي (النزلية)

الدرس 14
اجمع ذهنياً

مساعد الواجب المنزلي

له 58 راكب في قطار الألفين، وهذه المحطة الثانية، يصعد 33 راكب إضافياً فكم عدد الركاب في القطار بالإجمال؟

بشكلك أجمع ذهنياً

أجمل أحد المحدود الجسيمة من مصايفات العشرة مثل 10, 20, 30، وعكضاً



حل المسائل

٩. الممارسة ② استخدام الحسن العددي

لوجه شركة تعبير المساعدة لدورب سفيرة كل نهاية أسبوع ذلك عدد الدوارب التي أخرجتها في شهر يونيو وبوليو إجمالي؟

إيجارات شركة تعبير المساعدة من دورب سفيرة	
دورب الكل	الشمس
٥٤	٣٦
٨٨	٦٢
٧٦	٥٣

فأقرب كثو

تهرين على الاختبار

٣٠ علال أسبوع الرياضيات، أئم ٧٧ زانوا يوم الاثنين و ٢٨ زانوا يوم الثلاثاء، فكم شعضا زار أسبوع الرياضيات علال هذين اليومين؟

- Ⓐ ١٠٥ زانوا
Ⓑ ٤٩ زانوا
Ⓒ ٢٠٥ زانوا
Ⓓ ٩٥ زانوا

تهرين

أجمل أحد المحدود الجسيمة من أجل الجمع الذهني.

$$\begin{array}{r} 41 = 40 + 1 \\ + 26 = 20 + 6 \\ \hline 67 = 60 + 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 328 = 300 + 20 + 8 \\ + 254 = 200 + 50 + 4 \\ \hline 582 = 500 + 70 + 12 \end{array}$$

أجمل عشرة أو مئة من أجل الجمع الذهني.

$$\begin{array}{r} 76 + 7 \\ - 3 + 3 \\ \hline 73 + 10 = 83 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 598 + 256 \\ + 2 - 2 \\ \hline 600 + 254 = 854 \end{array}$$

التحقق من تقدمي

مراجعة المفاهيم

مراجعة المفاهيم

لكل الحدود الجمعية من أجل الجمع التهوي.

9. $256 = 200 + 50 + \boxed{6}$

$$+ 125 = \boxed{100} + 20 + 5$$

$$\underline{381} = \boxed{300} + \boxed{70} + \boxed{11}$$

حدد النطاق المددي وأكمل.

10. $573; 673; \underline{\quad 773 \quad}; 873$

II. $2,930; \underline{\quad 2,940 \quad}; 2,950; 2,960$

النطاق المددي هو

النطاق المددي هو

أكبر من $1,991 \rightarrow 2,000$

أكبر من $8,762 \rightarrow 9,000$

الآحاد	النون	الكتاب	المترادفات	الآحاد
2	4	9		1
3	4	9		1

الآحاد	النون	الكتاب	المترادفات	الآحاد
8	7	6		2
8	8	6		2

حل المسائل

14. نشتري أقل من مترار الكتب 4 كتب، ونشتري بحصة 8 كتب، بينما نشتري هذه 6 كتب، استخدم إحدى عوائض الجمع لإيجاد عدد الكتب التي نشتريها أقل وعديدة وهي سوياً. الكتب خاصية الجمع.

18 كتاباً، خاصية التجميع في الجمع

تربين على الاختبار

15. يوم الاثنين، ننجز بحصة 9 عمات من تربين الخطوط. ويوم الثلاثاء، ننجز 0 عمة. فما هي عوائض المدة يمكن استخدامها لإيجاد عدد العمات التي ننجزها بحصة بالإجمال؟

- Ⓐ خاصية المحايد
- Ⓑ خاصية التبديل
- Ⓒ خاصية التجمع
- Ⓓ خاصية النطاق



مراجعة المفاهيم

آخر الكلمات (الكلمات) الصحيحة لإكمال الجملة.

المحايد	التبديل	التجميع
النطاق	الأقواس	الرياضيات الذهنية

1. تشير خاصية التبديل في الجمع على أن ترتيب جمع الحدود الجمعية لا يغير الناتج.

2. إن مجموعة الأعداد التي تتبع قراراتنا معيناً هي النطاق.
الرياضيات الذهنية لجمع الأعداد في ذلك.

3. بإمكانك استخدام النطاق في الجمع على أن طريقة ترتيب الحدود الجمعية لا يغير الناتج.

4. تشير خاصية المحايد في الجمع على أن مجموع أي عدد مع الصفر هو العدد نفسه.

5. لظهور أي أعداد يمكن جمعها أولًا.

6. تشير خاصية الأقواس في الجمع على أن مجموع أي عدد مع الصفر هو العدد نفسه.

مراجعة المفاهيم

للحسابات التهوية: 7, 8
لكل الحدود الجمعية من أجل الجمع التهوي.

<p>7. $99 + 46$</p> $\begin{array}{r} \boxed{+1} \\ \hline 100 \end{array} + \begin{array}{r} \boxed{-1} \\ \hline 45 \end{array} = \boxed{145}$	<p>8. $641 + 199$</p> $\begin{array}{r} \boxed{-1} \\ \hline 640 \end{array} + \begin{array}{r} \boxed{+1} \\ \hline 200 \end{array} = \boxed{840}$
---	--

تقدير المجموع

عندما لا نحتاج إلى عدد دقيق، نستخدم كلية مثل تقريرنا في بعض الأحيان. وبينما إيجاد تقرير بدلاً عن ذلك **التقرير** هو إيجاد المقدار من المقدار الدقيق.

الرياضيات في حياتنا

المثال 1

باع متجر الألوان 342 نوعاً للزبائن و 637 جذاء خلال السنة الماضية. فكم عدد أنواع التريلوج والأحذية التي باعها المتجر هذا؟

أحسب تقريرياً
أقرب لـ 342
أقرب لـ 637

عندما نتذر، يبيك التقرير إلى أقرب عشرة أو مائة.

الطريقة الأولى مقدار المئات

الطريقة الثانية مقدار العشرات		
الآحاد	المئات	الآحاد
3	4	2
+	6	3
9	0	0

$$\begin{array}{r} 340 \\ + 640 \\ \hline 980 \end{array}$$

إلى أقرب عشرة، باع متجر الألوان 900 نوع تريلوج وسنانه تقريرياً.

الطريقة الأولى مقدار الآحاد

الطريقة الثانية مقدار الآحاد		
الآحاد	المئات	الآحاد
3	4	2
+	6	3
9	0	0

إلى أقرب آحاد، باع متجر الألوان 900 نوع تريلوج وسنانه تقريرياً.

سكن أن يكون لديك أثمن من تقدم جيد

مثال 2

للممارسة لعبة واحدة ينخفض سعر AED 4,140. فكم ينخفض عن مال إذاً ما ثبت ممارسة لعبتين معاً؟

أحسب تقريرياً
أقرب إلى ألفين منه.

$$\begin{array}{r} AED\ 4,140 \\ + AED\ 4,140 \\ \hline AED\ 8,280 \end{array}$$

إذاً ينخفض لمارسة الستين من المال ثرتينا.

في بعض الأحيان قد لا يتم تحديد إلى أي مترنة عليك أن تقرب المقدار. وبينما يمكنك التقرير إلى المترنة الأولى.

مثال 3

يوم الثلاثاء زار برج الخليفة 219 زائراً. وفي اليوم التالي، حضر 69% زائراً. فكم عدد الأشخاص الذين زاروا برج الخليفة على مدار اليومين تقريراً؟

أحسب تقريرياً
أقرب لـ 219

المئات

المترنة الأكبر في كل عدد هي مترنة

أقرب إلى هذه المترنة

$$\begin{array}{r} 219 \\ + 694 \\ \hline 900 \end{array}$$

إذاً زاروا برج الخليفة على مدار اليومين.

تمرين موجه

احسب للتقرير. قرب كل حدة جمعي إلى النهاية المئوية المذكورة

الآحاد: 312 + 27 = 383 + 122 =

المئات: 400 + 100 =

$$\begin{array}{r} 310 \\ + 30 \\ \hline 340 \end{array} \quad \begin{array}{r} 400 \\ + 100 \\ \hline 500 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 310 \\ + 30 \\ \hline 340 \end{array} \quad \begin{array}{r} 400 \\ + 100 \\ \hline 500 \end{array}$$

مارلين ذاتية

احسب للتدبر، قرب كل حد جمعي إلى النهاية المكانية المذكورة.

$$636 + 27 \text{ المئات} \quad 4$$

$$\text{AED } 34 + \text{AED } 23 \text{ .3}$$

$$\underline{\text{AED } 30} + \underline{\text{AED } 20} = \underline{\text{AED } 50} \quad \underline{640} + \underline{30} = \underline{670}$$

$$687 + 231 \text{ .5}$$

$$\underline{700} + \underline{200} = \underline{900}$$

$$4,624 + 334 \text{ .6}$$

$$\underline{1,600} + \underline{300} = \underline{1,900}$$

$$1,172 + 1,115 \text{ .7}$$

$$\underline{1,170} + \underline{1,120} = \underline{2,290}$$

$$\text{AED } 4,400 + \text{AED } 1,200 = \text{AED } 5,600$$

احسب للتدبر، قرب كل حد جمعي إلى أعلمه قيمة مكانية له.

$$9. 35 + 42$$

$$\underline{40} + \underline{40} = \underline{80}$$

$$10. 455 + 229$$

$$\underline{500} + \underline{200} = \underline{700}$$

$$11. 272 + 593$$

$$\underline{300} + \underline{600} = \underline{900}$$

$$12. 15 + 39$$

$$\underline{20} + \underline{40} = \underline{60}$$

$$13. 216 + 536$$

$$\underline{200} + \underline{500} = \underline{700}$$

$$14. 44 + 29$$

$$\underline{40} + \underline{30} = \underline{70}$$

احسب للتدبر، قرب كل حد جمعي إلى أقرب عشرة وأقرب منه.

	أقرب عشرة	أقرب منه
15.	$\begin{array}{r} 133 \\ + 560 \\ \hline \end{array}$ $\underline{130} + \underline{560} = \underline{690}$	$\underline{100} + \underline{600} = \underline{700}$
16.	$\begin{array}{r} 119 \\ + 239 \\ \hline \end{array}$ $\underline{120} + \underline{240} = \underline{360}$	$\underline{100} + \underline{200} = \underline{300}$
17.	$\begin{array}{r} 89 \\ + 71 \\ \hline \end{array}$ $\underline{90} + \underline{70} = \underline{160}$	$\underline{100} + \underline{100} = \underline{200}$

حل المسائل الإجابات النموذجية: 19، 21

18. **المهارة** تبديل مسائل الرياضيات كم المدد التدبر للبنسين الذين كانوا في سلسل البرج الصيني؟ الكتب جبلة عديدة لعملها

بيان الحصص		
الكتاب الأول	الكتاب الثاني	الكتاب الثالث
79	الكتاب الأول	9:00 A.M.
51	الكتاب الثاني	10:00 A.M.

$$80 + 50 = 130 \text{ متسابقاً}$$

19. إن أقرب منه، ما المدد المتضمن لمدة الصدور الكثيرة في المعرض الريفي خلال اليومين؟



$$3,600 + 2,300 = 5,900 \text{ شخص}$$

دراهم ١٧٣٨ في ٢٠١٦

20. **المهارة** استخدام نماذج الرياضيات لستطاع مالة الألعاب الرياضية في المدرسة استهداب 2,136 شخصاً غالباً. إن أقرب عشرة وأقرب منه. كم المدد التدبر للأشخاص الذين يستطيعون الجلوس في مالة الألعاب الرياضية؟ ما الفرق بين التقديرتين؟

$$40 \text{ شخص؛ } 2,140 \text{ شخص؛ } 2,100$$

21. الاستناد من السؤال الأساسي متى قد أحتاج إلى تدبر المجموع؟

حين لا أحتاج إلى إجابة دقيقة، بل إلى إجابة منطقية فقط.

نشاط عملي:

استخدام النماذج في عملية الجمع

استخدم مخططات الجهة البكابية ومكعبات العد المترات لتبيلل مع الأعداد ثلاثة الأرقام وإعادة ترتيبها. إن إعادة الترتيب تمني إمداد نسبة عدد باستخدام الجهة البكابية.

بناء الأعداد

هذه مثلثات رملية سبعة عباد و 153 سبعة عباد.

لها إعجاب العبارات التي منها مثل:

أوجد مجموع

$$\begin{array}{r} 148 \\ + 153 \\ \hline 300 \end{array}$$

العدد	المترات	الآحاد
148	٤ مترات	٨ آحاد
153	٥ مترات	٣ آحاد

$$148 + 153 = 300$$

أرسم بنادق على الجهة البكابي، أستخدم للبيكاب.

و للمترات، و للأحاد.

اجمع الآحاد.

أجد مجموع 10 آحاد في صورة 10 واحد.

العدد	المترات	الآحاد
147	٤ مترات	٧ آحاد
214	١ مترات	٤ آحاد

العدد	المترات	الآحاد
147	٤ مترات	٧ آحاد
214	١ مترات	٤ آحاد

4. اجمع المترات والآحاد.

أجد مجموع 10 مجموعات من المترات على صورة متة، أرسم النماذج أدناه.

العدد	المترات	الآحاد
١		
٢		
٣		

هناك 3 مترات، و 0 مترات و 1 آحاد.

$$148 + 153 = 301$$

تحقق من مدى صحة الحل هل حصلت إن كانت الإجابة صحيحة. هل إعجابك صحيحة؟
المدد 301 ذریب من تغير المدد 300، إنها متطابقة، الإجابة متطابقة.

تحدث عن هذه الطريقة الإيجابيات النموذجية: ١، ٢

١. أشرح كيف تعرف من تحتاج لإعادة الترتيب؟

حين يكون مجموع الأرقام في أي عمود قيمة مكانية يساوي 10 أو أكثر، فإنك بحاجة إلى إعادة الترتيب.

٢. الممارسة  مراعاة الدقة لم تنت إعادة ترتيب الأعداد والمترات؟

كان مجموع الآحاد ٦ وكان مجموع المترات 10.

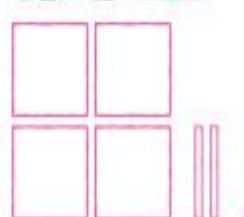
٣. اذكر إن كنت بحاجة أم لا إلى إعادة الترتيب عند إيجاد مجموع المعددين 147 و 214. أشرح

نعم: الإيجابيات النموذجية: إن مجموع أرقام الآحاد أكبر أو يساوي 10.

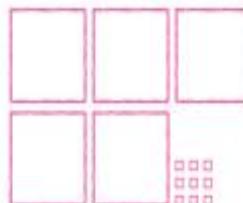
التدريب على الأعداد

استخدم النماذج في الصور، استئنف المجموع

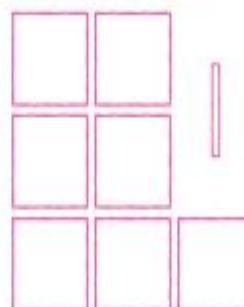
4. $259 + 162 = \underline{\hspace{2cm}}$



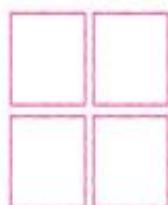
5. $138 + 371 = \underline{\hspace{2cm}}$



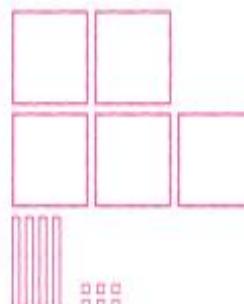
6. $541 + 169 = \underline{\hspace{2cm}}$



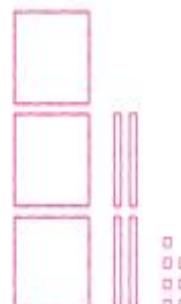
7. $261 + 139 = \underline{\hspace{2cm}}$



8. $342 + 204 = \underline{\hspace{2cm}}$



9. $193 + 154 = \underline{\hspace{2cm}}$

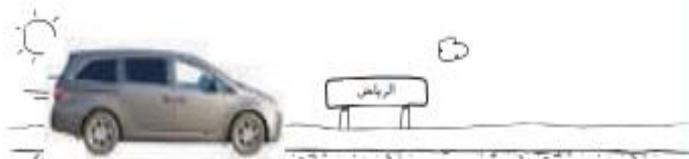


التطبيق

استخدم مكعبات عد العشرات والجذون والمعلومات الواردة أدناه لحل كل من المسائل التالية.

المسافة إلى جهة	المسافة
المدينة إلى جهة	291 كيلومتر
عندما إلى الرياض	747 كيلومتر

سافرت أسرة راشد من المدينة إلى جده، ثم سافرت من جهة إلى الرياض.



10. كم عدد الكيلو مترات التي قطعتها الأسرة من المدينة إلى الرياض؟ اكتب جملة معدية.

$$291 + \underline{747} = \underline{1,038}$$

كمومترا إجمالاً

11. ينتمي إلى أقرب مائة. كم عدد الكيلومترات التي قطعتها أسرة راشد خلال رحلتها بأكيليلها؟

$$\underline{1,000} + \underline{1,000} = \underline{2,000}$$

كمومتر في الرحلة بأكيليلها

12. **الممارسة** 4 تمثيل مصطلح الرياضيات أثبتت أسرة راشد 2,345 AED كنheads سفر و 500 AED على الوقود. فكم إجمالي ما أنفقت الأسرة من الأموال تذكرة؟ قرب إلى أقرب مائة.

$$\text{AED } \underline{2,300} + \text{AED } \underline{500} = \text{AED } \underline{2,800}$$

كتابة فترة

13. كيف أعرف إن كنت بحاجة إلى إعادة التنصيب عند إيجاد المجموع؟

الإجابة التمهذجية: عندما يكون مجموع الأرقام في أي منزلة يساوي 10 أو أكثر.

راس ملخصات النهاية المثلثة لتوسيع المجموع

$$2,632 + 354 = \underline{\quad 986 \quad}$$

$$3,216 + 775 = \underline{\quad 991 \quad}$$

حل المسائل

- ٤٦- الممارسة ٥** تطبيق مصطلح الرياضيات بمذكرة الموريه ١٨٣٤ لفطمة عبد مؤمنة أميناها
والمادة ١٢٨ لفطمة عبد مؤمنة إيلاتيا الكتب جملة عديدة تتوجه هذه فطمة عبد المؤمنة التي
مذكرة الموريه الأدبية.

النحو المثلية فلسطين 311 = 128 + 183

٥. فـ١ أعيد 256 صفحة، وعليه فـ٢ 147 صفحة أخرى، فكم عدد الصفحات التي سـ١ ما
أعيد؟

الصفحة 412

مراجعة المفردات

- مختبر الكلية المصحوبة لإكمال كل جملة

- الحادية والتاسع

- المجموع

- Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 38, No. 3, June 2013
DOI 10.1215/03616878-38-2-103 © 2013 by The University of Chicago

- ٤٨- أصعب تدريسي الإجابة المليحة دليل حل المسألة في
منطقى

واجاتی المزالية

٦

نشاط عملی: استخدام التماذج في عملية الجميع

مساعد الواجب المنزلي

كم عدد الأسماء التي قطعتها أسماء (جهاز)؟

امتحانات المجموع

$$186 + 105 \rightarrow 200 + 100 = 300 \leftarrow \begin{array}{l} \text{استخدم التمرين للتحقق من بدء صحة} \\ \text{الإجابة} \end{array}$$

186 + 105 E 2

أحد تجربة 10 آباء في صورة 10 واحدة

٤- أجمع العشرات والآلاف

يحتوي النبوج على ملخص مئات و 9 مكعبات عشرات ومكعب آباء واحد.

$$186 + 105 = 291$$

قطعات آنلاین 291 میل

التحقق

المدد 291 طرحت من تقديم المدد 300 الإجمالية منطلقة

تمرين راقب عمل الطلاب.

أ. ارسم ملخصات الشبكة البكانية لتوسيع المجموع.

$272 + 119 = \underline{\quad 391 \quad}$

جمع الأعداد المكونة من ثلاثة أرقام

مندمج في ذلك قد نحتاج إلى إمداد التصحيح وإمداد التصحيح نفس
إمداد نسبة عدد باستخدام الطيبة المكانية.



الرياضيات في حياتنا

خلال رحلة نهاية الأسبوع إلى البراري، رأى فريق الحياة البرية 127 مصوّر كثاري و 58 مصوّر. فكم عدد مصوّر الكثاري والمسور التي رأها الفريق؟

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 2 & 7 \\
 + & 5 & 8 & \\
 \hline
 & 1 & 8 & 5
 \end{array}$$

أوجد مجموع $127 + 58 = 185$

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 3 & 0 \\
 + & 6 & 0 & \\
 \hline
 & 1 & 9 & 0
 \end{array}$$

أجمع الآحاد.
7 آباء + 5 آباء = 12 آباء.
أعد تجميع 12 آباء في صورة عشرة واحدة و 2 آباء.

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 2 & 7 \\
 + & 5 & 8 & \\
 \hline
 & 1 & 8 & 5
 \end{array}$$

أجمع العشرات والهبات.
عشرة واحدة + عشرة واحدة = 8 عشرات.
ستة واحدة - ستة واحدة = 0.

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 8 & 5 \\
 + & 9 & 0 & \\
 \hline
 & 1 & 8 & 5
 \end{array}$$

تحقق من مدى صحة الحل.
المقدار 185 فربت من التقدير 190 .
الإجابة صحيحة.
 $127 + 58 = 185$

الدرس 7

السائل الأساسي

لقد بذلوا جهوداً هائلة للبقاء العائمة في
بيو الأحياء البرية

يمكّن كتابة جملة معدّية لإيجاد الطيبة المجهولة، أو المقدار الناتج.

مثال 2

يساوي سعر صندوق واحد من شركات عبد العزیز AED 175 ويساوي سعر صندوق آخر AED 225 فكم سعر صندوقي الشكتان إجمالاً؟

كتب جملة معدّية لإيجاد الطيبة المجهولة.

$$\text{AED } 175 + \text{AED } 225 = \boxed{\quad}$$

الطيبة المجهولة هي ما نعمل
الآن للحصول عليها

$$\begin{array}{r}
 \text{AED } 1 \ 7 \ 5 \\
 + \text{AED } 2 \ 2 \ 5 \\
 \hline
 \text{AED } \boxed{4} \ \boxed{0} \ \boxed{0}
 \end{array}$$

أجمع الآحاد.

$$\begin{array}{r}
 7 \ 5 \\
 + 5 \ 5 \\
 \hline
 1 \ 3 \ 0
 \end{array}$$

أعد تجميع 10 آباء في صورة عشرة واحدة و آباء.

أجمع العشرات والهبات.

$$\begin{array}{r}
 1 \ 3 \ 0 \\
 + 2 \ 2 \ 5 \\
 \hline
 1 \ 5 \ 5
 \end{array}$$

عشرة واحدة + عشرة واحدة = 10 عشرات.
آباء تجميع 10 عشرات في صورة عشرة واحدة و 0 عشرات.
ستة واحدة + ستة واحدة + 2 عشرات = 4 عشرات.

التحقق من الدقة

استخدم خاصية التبديل للتحقق من صحة إجابة.
ألا يهمنا الترتيب الذي نطبع به؟ فالجواب هو نفسه.

$$\begin{array}{r}
 \text{AED } 225 \\
 + \text{AED } 175 \\
 \hline
 \text{AED } 400
 \end{array}$$

$$\text{AED } 175 + \text{AED } 225 = \boxed{\text{AED } 400}.$$

الطيبة المجهولة

أعد تجميع سعر الشكتين من مقدار مجموع

الحل.

$$\begin{array}{r}
 \text{AED } 175 \\
 + \text{AED } 225 \\
 \hline
 \text{AED } 400
 \end{array}$$

أعد تجميع سعر الشكتين من مقدار مجموع

الحل.

تغرين موجه

أجمع

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

ćمارين ذاتية التدبر التموزجى: 3-8

اجمع.تحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} & 1 \\ & 7 & 5 & 9 \\ + & 1 & 9 \\ \hline 7 & 7 & 8 \end{array}$$

التدبر:

$760 + 20 = 780$

$$\begin{array}{r} & 1 \\ & 4 & 4 & 5 \\ + & 2 & 6 \\ \hline 4 & 7 & 1 \end{array}$$

التدبر:

$450 + 30 = 480$

$$\begin{array}{r} & 1 \\ & AED & 3 & 4 & 5 \\ + & AED & 9 & 3 \\ \hline AED & 4 & 3 & 8 \end{array}$$

التدبر:

$AED 350 + AED 90 = AED 440$

$$\begin{array}{r} 6. AED 427 \\ + AED 217 \\ \hline AED 644 \end{array}$$

التدبر:

$AED 400 + AED 600 = AED 200$

$$\begin{array}{r} 7. 597 \\ + 51 \\ \hline 648 \end{array}$$

التدبر:

$600 + 50 = 650$

$$\begin{array}{r} 8. 279 \\ + 19 \\ \hline 298 \end{array}$$

التدبر:

$280 + 20 = 300$

اجمع.استخدام خاصية التبديل في الجمع للتحقق من الدقة.

$$\begin{array}{r} 9. 228 \\ + 149 \\ \hline 377 \end{array}$$

التدبر:

$149 + 228 = 377$

$$\begin{array}{r} 10. 231 \\ + 596 \\ \hline 827 \end{array}$$

التدبر:

$231 + 596 = 827$

$$11. 43 + 217 = \underline{\hspace{2cm}}$$

التدبر:

$43 + 217 = 260$

$$12. 607 + 27 = \underline{\hspace{2cm}}$$

التدبر:

$607 + 27 = 634$

$$13. AED 173 + AED 591 = \underline{\hspace{2cm}}$$

التدبر:

$AED 173 + AED 591 = AED 764$

$$\begin{array}{r} & 1 \\ & 2 & 1 & 7 \\ + & 4 & 3 \\ \hline 2 & 6 & 0 \end{array}$$

الثانية المجهولة هي:

260

$$\begin{array}{r} & 1 \\ & 6 & 0 & 7 \\ + & 2 & 7 \\ \hline 6 & 3 & 4 \end{array}$$

الثانية المجهولة هي:

634

$$\begin{array}{r} & 1 \\ & AED & 1 & 7 & 3 \\ + & AED & 5 & 9 & 1 \\ \hline AED & 7 & 6 & 4 \end{array}$$

الثانية المجهولة هي:

$AED 764$



حل المسائل

أكتب جملة معددية مع رمز للثانية المجهولة. ثم قوم بحلها.

14. هناك دراجة ذات 10 سعارات معروضة للبيع بسعر AED 199 . وهناك دراجة سباق ذات 12 سعارة معروضة للبيع بسعر AED 458 . فكم سعر الدراجتين إجمالاً؟

$AED 199 + AED 458 = \underline{\hspace{2cm}}; AED 657$

15. الممارسة استخدام الجير أجرت جريدة استبيان على 475 طلاب يشاركون فيها المسح. وأجرت مجلة استبيان على 189 طلاب بشأن وحياتهم بالبحث. فكم طلاب أجرت المريدة والباحثة الاستبيان عليهم؟

$475 + 189 = \underline{\hspace{2cm}}; 664$



16. الممارسة استخدام الحسن العددى استخدم الأرقام 3 ، 5 ، 7 لتكونين عدددين ثالثين الأرقام بمطابق أكبر ممكناً . واستخدم كل رقم مرة واحدة في كل عدد . أكتب جملة معددية يمكن

$753 + 753 = 1,506$

- الاستناد من السؤال الأساسي أكتب أستطيع استخدام الطيبة المكانية لجمع الأعداد ثلاثة الأرقام

الإجابة التموزجية: اجمع الأحاد، أعدد التجميع إذا لزم الأمر، ثم اجمع العشرات.

أعدد التجميع إذا لزم الأمر، وأخيراً اجمع المئات.

واجباتي المنزلية

الدرس ٧
جمع الأعداد المكونة من
ثلاثة أرقام

مساعد الواجب المنزلي

باع معلم الألباب 223 روبيًّا في السنة الماضية، وفي هذه السنة، باع البائع 198 روبيًّا. فكم عدد الروبيات التي باعها خلال السنتين؟

$$223 + 198$$

$$200 + 200 = 400 \longleftarrow 223 + 198$$

١

أجمع الآحاد.
٣ أحاد + ٣ أحاد = ٦ أحاد
أمد تسبع الألآباء إلى ٦ على هيئة ١ عشرة واحدة و١ أحاد.

$$\begin{array}{r} 11 \\ 223 \\ + 198 \\ \hline 421 \end{array}$$

٢

أجمع المشرفات والمائات.
٣ مائة واحدة + مائة + مائة = ٦ مائة
أمد تسبع المائة إلى ٦ على هيئة ١ عشرة واحدة و٤ مائات.
٤ مائات + ٤ مائات = ٨ مائات.

تحقق من مدى صحة العمل.

المدد 421 قريب من التقدير المدد 400، الإجابة منطقية.

$$223 + 198 = 421$$

باع البائع 421 روبيًّا وروبوت على مدى سنتين.

تمرين

أجمع. تتحقق من مدى صحة العمل. التقدير التموزجي: ١-٣

$$\begin{array}{r} 11 \\ 2 \\ + 99 \\ \hline 277 \end{array}$$

التدبر:
 $180 + 100 = 280$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \\ + 14 \\ \hline 836 \end{array}$$

التدبر:
 $700 + 100 = 800$

$$\begin{array}{r} 1 \\ AED \\ + AED \\ \hline AED \end{array}$$

التدبر:
 $AED 330 + AED 60 = AED 390$

اجمع. استخدم خاصية التبديل للتحقق من المقدمة.

$$\begin{array}{r} 3 \\ + AED \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 6 \\ 5 \\ + AED \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0 \\ 5 \\ 5 \\ + AED \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + AED \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 5 \\ 0 \\ + AED \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 9 \\ 6 \\ + 2 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 6 \\ 6 \\ + 1 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 4 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 2 \\ + 4 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 6 \\ 2 \\ + 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

الجبر: جمع لإيجاد القيم المجموأة.

$$6. 66 + 99 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7. AED 258 + AED 337 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8. AED 739 + AED 81 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

القيمة المجموأة هي 760

القيمة المجموأة هي AED 595

القيمة المجموأة هي AED 820

حل المسائل



٩. **الممارسة** قم بإعداد خطة ملتب معلم المدرسة 215 كمكدة + 155 غربة بـ ٢٠٠.
ذمم معد الكشكولات وعمارات البيجل التي ملبت في المجلل؟
٣٧٠ كمكدة وخربة

مراجعة المفردات

أمثلة الكلمات المصمحة لإكمال كل جملة

منظف إمداد التصريح قيمة مجموأة

١٠. إن **إعادة التجديف** يعني إعادة تسمية حمد باستخدام قيمة المكاكية

قيمة مجموأة

١١. المدد المحدد هو **منظفي**

١٢. إذا كانت إجابة ما مخططة، فإنها **منظفي**

تمرين على الاختبار

١٣. اشتريت السيدة هنا، شاللين لمدتها يبلغ ثمن أحدهما AED 145 والأخر AED 262.
فما كان إجمالي الثمن؟

Ⓐ AED 117

Ⓑ AED 407

Ⓒ AED 317

Ⓓ AED 410

التحقق من تقدمي

مراجعة المفردات

حد جمعي جملة جمٌ تدبر منطق

إعادة تجميع تقارب المجموع قيمة مجهولة

خذ ملامة على المقدمة المفردات الصحيحة

1. $139 + 273 = 412$
المقدمة 412 تقرب من المقدمة الصحيحة 400.

منطقية الإجابة هي

4. $543 + 281 =$
قيمة مجهولة حد جملي

إن المقدمة 153 مقرها إلى أقرب عشرة هو 150.
إن المقدمة 153 مقرها إلى أقرب مائة هو 200.

التقارب

الملفات	المقدمة	الأمثلة

إعادة تجميع

مراجعة المفاهيم

أقرب تقارب قرب كل حد جملي إلى النسبة المئوية المذكورة

7. $214 + 62$: المئات؛

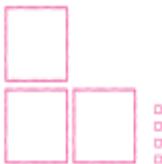
8. $483 + 112$: المئات؛

$210 + 60 = 270$

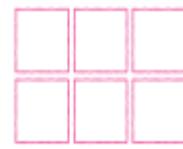
$500 + 100 = 600$

استخدم التبادل في الجمع. استنتج المجموع

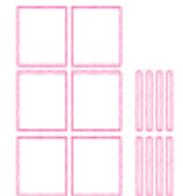
9. $99 + 209 = 308$



10. $316 + 284 = 600$



11. $377 + 308 = 685$



اجمع تحقق من مدى صحة الحل. التقدير التبادجي:

12. $34 + 727 = 761$

$$\begin{array}{r} & 1 \\ & 3 \\ + & 7 \\ \hline 7 & 6 \\ \text{التقدير} & 1 \end{array}$$

13. $528 + 149 = 677$

$$\begin{array}{r} & 1 \\ & 5 \\ + & 1 \\ \hline 6 & 7 \\ \text{التقدير} & 7 \end{array}$$

14. AED 193 + AED 619 = AED 812

$$\begin{array}{r} & 1 & 1 \\ & 1 & 9 \\ + & AED & 6 \\ \hline AED & 8 & 1 \\ & 2 \end{array}$$

$30 + 730 = 760$

$500 + 100 = 600$

AED 200 + AED 800 = AED 600



15. يضم بستان العم منصور 468 شجرة نبات و 224 شجرة إعاصير. فكم عدد أشجار النبات والإعاصير بالإجمال؟ مقرنا إلى أقرب عشرة؟

$470 + 220 = 690$

16. سقط 369 مثيراً و 421 مراهاً في مخيم المخارات لهذا العام. فكم عدد المخاتين المسجلين إعاصير؟ مثيناً

790

تمرين على الاختبار

17. يأكلت البكتو لبلة واحدة في العدد على الشاطئ AED 177 AED. وتزيد عائلة راشد البكتو لبلشن في شهر يوليو. فكم سيلكونها البكتو للبلشن؟

- AED 244
- AED 354
- AED 344
- AED 400

جمع الأعداد المكونة من أربعة أرقام

الدرس 8

المواضيع الأساسية

لقد يطلبك المعلمون أن تتحملاً في
بعض الأسئلة التالية

مثال 2
أتفق خلال العام الماضي مبلغ AED 3,295 على متنه التردد. وفي هذا العام أتفق مبلغ AED 3,999. فما المبلغ الذي تم إتفاقه على مدار العامين؟

أكتب جملة معددية مع رمز التقى المسموحة.

$$\text{AED } 3,295 + \text{AED } 3,999 = \boxed{\quad}$$

المخطط الشريطي: سوياً يستخدم لتوضيح العلاقات المعددية يمكنه أن يساعدك في تنظيم المعلومات.

AED 3,295	AED 3,999
العام الذي تم إتفاق	

هذا العام

السنة

AED 3,295	+ AED 3,999	AED 7,294
1 1 1 9	1 1 1 9	1 1 1 9
+ AED 3, 2 9 5	+ AED 3, 9 9 9	AED 7, 2 9 4

التحقق من المدقة
للسنة الحالية التسلق
للسنة من مدة
إمكانيات لا يهدى التردد
الذي تصحيف وفند
فالنسور هو منتدى

AED 3,295	+ AED 3,999	AED 7,294
1 1 1 9	1 1 1 9	1 1 1 9
+ AED 3, 2 9 5	+ AED 3, 9 9 9	AED 7, 2 9 4

التقديرات التموذجية: 2

تقرير موجه

اجمع. تتحقق من مدى صحة الحل.

1.	3, 3 4 5	2.	AED 4, 2 3 4
	+ 6 5 4		+ AED 1, 7 0 9

$$\begin{array}{r} 3, 3 4 5 \\ + 6 5 4 \\ \hline 3, 9 9 9 \end{array} \qquad \begin{array}{r} AED 4, 2 3 4 \\ + AED 1, 7 0 9 \\ \hline AED 5, 9 4 3 \end{array}$$

$$3,300 + 700 = 4,000 \qquad \text{التدبر.} \qquad \text{التدبر.}$$

$$\text{AED } 4,200 + \text{AED } 1,700 = \text{AED } 5,900$$



إذاً AED 7,294 = AED 3,295 + AED 3,999
على مدار العامين. ثم يتحقق مبلغ AED 7,294 على متنه التردد.

تستطيع أكبر سفينة ساحبة أن تحمل على متتها عدداً من 1,365 بحراً، فيما تقدر الإجمالي من المسافرين والطائرة الذي يمكنهم السفر على هذه السفينة؟

$$1,365 + 4,376 = \boxed{5,741}$$

$$1,365 + 4,376 = 1,400 + 4,400 = \boxed{5,800}$$

اجمع الآحاد.

5 آحاد + 4 آحاد = 9 آحاد
لقد تتحقق الآراء الـ 11 على هيئة عشرة وواحد.



$$1,365 + 4,376$$

$$1,400 + 4,400 = \boxed{5,800}$$

1	3	6	5
+ 4	3	7	6
5	7	4	1

1	3	6	5
+ 4	3	7	6
5	7	4	1

1	3	6	5
+ 4	3	7	6
5	7	4	1

1	3	6	5
+ 4	3	7	6
5	7	4	1

1	3	6	5
+ 4	3	7	6
5	7	4	1

1	3	6	5
+ 4	3	7	6
5	7	4	1

1	3	6	5
+ 4	3	7	6
5	7	4	1

1	3	6	5
+ 4	3	7	6
5	7	4	1

1	3	6	5
+ 4	3	7	6
5	7	4	1

الرياضيات في حياتنا



تستطيع أكبر سفينة ساحبة أن تحمل على متتها عدداً من 1,365 بحراً، فيما تقدر الإجمالي من المسافرين والطائرة الذي يمكنهم السفر على هذه السفينة؟

$$1,365 + 4,376 = \boxed{5,800}$$

اجمع المشرفات.

عشرة واحدة + 6 عشرات = 7 عشرات
لقد تتحقق المشرفات الـ 14 على هيئة عشرة واحدة و 4 مشرفات.

اجمع المئات والألاف.

ستة واحدة + 3 مئات = 7 مائة
لقد واحد + 4 آلاف = 5 آلاف

$$5,741 = 1,365 + 4,376 = \boxed{5,741}$$

لقد تتحقق المئات الـ 11 على هيئة مائة وسبعين.

ćمارين ذاتية

اجمع تحقق من مدى صحة الحل. **3-8 لاحظ تقديرات الطلاب.**

3.
$$\begin{array}{r} \text{1} \text{ } \text{1} \text{ } \text{1} \\ 6,499 \\ + 543 \\ \hline 7,042 \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} \text{1} \\ 1,998 \\ + 300 \\ \hline 2,298 \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} \text{1} \text{ } \text{1} \text{ } \text{1} \\ \text{AED} 2,503 \\ + \text{AED} 2,899 \\ \hline \text{AED} 5,402 \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} \text{1} \text{ } \text{1} \\ \text{AED} 8,285 \\ + \text{AED} 1,456 \\ \hline \text{AED} 9,741 \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} \text{1} \\ 2,390 \\ + 3,490 \\ \hline 5,880 \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} \text{1} \text{ } \text{1} \text{ } \text{1} \\ \text{AED} 5,555 \\ + \text{AED} 3,555 \\ \hline \text{AED} 9,110 \end{array}$$

اجمع استخدام خاصية التبديل في الجمع للتحقق من الدقة.

9.
$$\begin{array}{r} \text{1,734} \\ + 2,882 \\ \hline 4,616 \end{array}$$

10.
$$\begin{array}{r} \text{2,882} \\ + 1,734 \\ \hline 4,616 \end{array}$$

11.
$$\begin{array}{r} \text{2,333} \\ + 5,977 \\ \hline 8,310 \end{array}$$

12.
$$\begin{array}{r} \text{5,977} \\ + 2,333 \\ \hline 8,310 \end{array}$$

أكبر اجمع لإيجاد النسبة المئوية.

13. $2,865 + 5,522 = \underline{\hspace{2cm}}$

14. $3,075 + 5,640 = \underline{\hspace{2cm}}$

15. $1,603 + 3,509 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$\begin{array}{r} \text{1} \text{ } \text{1} \\ 2,865 \\ + 5,522 \\ \hline 8,387 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{1} \text{ } \text{1} \\ 3,075 \\ + 5,640 \\ \hline 8,715 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{1} \text{ } \text{1} \\ 1,603 \\ + 3,509 \\ \hline 5,112 \end{array}$$

النسبة المئوية هي **8,387** . النسبة المئوية هي **8,715** . النسبة المئوية هي **5,112** .

١٤

حل المسائل



١٤. علال مام واحد استخدم أبو حسن 6,390 ليرا من البنزين في سارته، واستخدمت أنه في سارتها 4,909 ليرا. استخدم ممعلطاً شريطياً لإيجاد إجمالي عدد لترات البنزين التي استخدمت الكتب جملة عددية تحتوي على رمز للنسبة المئوية ثم قم بعملها.

إجمالي لترات	1.688	1.297
--------------	-------	-------

$$6,390 + 4,909 = \underline{\hspace{2cm}} ; 11,299$$

2,311
2,862الشاطئ
حدائق الملاهي

$$\text{شخسا} = 5,200 = 2,300 + 2,900 : \text{الإجابة النموذجية:}$$

أكبر، تم تقارب أحد المعددين للنسبة الأعلى أكثر مما قرب المعد المثلثي للنسبة الأدنى.

الإجابات النموذجية: 16. $2,311 + 2,862 = \underline{\hspace{2cm}}$

١٦. **الممارسة** استخدام الحسن العددي استخدم الأرقام من 0 إلى 9،999 لتكوين عددين من أربعة أرقام بحيث يكون مجموعهما أكبر من 9,999.

$$3,210 + 7,654 = 10,864$$

الاستناد من السؤال الأساسي اشرع كيد بإمكانك التحقق من مدى صحة الإجابة.

أستطيع مراجعة تقديري والحكم إن كان منطقياً وأستطيع التقارب إن رأيت أن تقديري قررت من إجابتي.

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

ضم المسيرك 7,245 من الحاضرين في المدرجات، و 1,877 شخصاً في المتصورة خلال العرض الليلي يوم الجمعة. فكم عدد الأشخاص الذين حضروا المسيرك بالإجمال؟

$$7,245 + 1,877$$

$$7,200 + 1,900 = 9,100$$

اجماع الأعداد.

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

مشترات ومشترات 4 مشترات + 7 مشترات = 12 مشترة
أمد تنسع 12 مشترة في صورة ست واحدة وستين

اجماع الفشرات.

مشترات ومشترات 4 مشترات + 7 مشترات = 12 مشترة
أمد تنسع 12 مشترة في صورة ست واحدة وستين

اجماع المئات والآلاف.

مئات وألوف + مئات = مئات 11 مائة
أمد تنسع المائة في صورة ألف واحدة وسبعين ألف واحد + 7 آلاف + ألف واحد = 9 الآف

$$7,245 + 1,877 = 9,122$$

خلال العرض الليلي يوم الجمعة، حضر 9,122 شخصاً المسيرك

تمرين

اجماع تحقق من مدى صحة الحل.

1- لاحظ تقديرات الطلاب.

$$\begin{array}{r} 1 & 0 & 9 & 1 \\ + & 2 & 2 & 3 & 8 \\ \hline 6 & 3 & 2 & 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 & 1 & 1 \\ AED 5, & 0 & 4 & 5 \\ + AED 3, & 9 & 9 & 9 \\ \hline AED 9 & 0 & 4 & 4 \end{array}$$

حل المسائل



10. **الممارسة** استخدام الجبر يعكس عاشر 3,012 متراً يوم الاثنين و 5,150 متراً يوم الأربعاء، كلو معد الأمسئر التي ركضها إيمانة. اكتب جملة عددية تحتوي على رقم للقيمة المجموئة. ثم قم بحلها.

-----	-----
3,012	5,150

$$3,012 + 5,150 = \blacksquare; 8,162$$

تمرين على الاختبار

الـ عيل السيد عبد الرحمن 1,976 ساعة عامل أحد الأعوام و 2,080 ساعة عامل العام الثاني، فيما المد الإجمالي للساعات التي عملها السيد عبد الرحمن عامل هذين العامين؟

Ⓐ 3,056

Ⓒ 4,156

Ⓑ 3,956

Ⓓ 4,056



استقصاء حل المسائل

الإستراتيجية: إجابت مخطبة

تعلم الإستراتيجية

هل من الممكن أن يقطع طائرة راشد سافرت مسافة 2,200 كيلومتر تقريباً
هذا المدى؟



الدرس 9

المراحل الأساسية

لقد يدرك أن سافر الطائرة المذكورة في
هذه المسألة قد يقطع

الفهم

ما هي المقاتلة التي تعرفها؟

لقد ألمت طائرة راشد قد سافرت مسافة

398

كيلومتراً و 737 كيلومتراً و 1,106 كيلومتراً

ما الذي تحتاج إليه لإيجاد الحل؟

أحتاج إلى إيجاد ما إذا سافرت العائلة مسافة
2,200 كيلومتراً.

الخطيط

سأقوم بتدمير المجموع. ثم سأقارب التقديرات

الحل

أحسب تقدیري:

$737 \rightarrow 700$

$+398 \rightarrow +400$

2,200

إن المجموع المقدر من الكيلومترات 2,200 هو نفسه التقدير
الموارد في المسألة لأن الإجابة مخطبة.

التحقق

هل إجابت مخطبة؟ أشرح

نعم، إن التقدير 2,200 = $737 + 1,106 + 398$ وهي إحدى قرابة من المجموع المقدر.

الفهم

ما هي المقاتلة التي تعرفها؟

أعرف أن يدر سبع في أسبوع 28 لفة وفي أسبوع آخر سبع 24 لفة. أعرف أنه يريد أن يسع

100 لفة تقريباً.

ما الذي تحتاج إليه لإيجاد الحل؟

فهل من الممكن أن يقطع طائرة راشد يمكنه أن يسع ما يعادل 100 لفة تقريباً بنهاية أسبوعين

إضافيين؟

الخطيط

سأقوم بتقدير كل حد جمعي. ثم سأجمع الحدود الجمعية المفترضة مرتين لأرى إن كان المجموع

100 لفة تقريباً.

الحل

$$\begin{array}{r} \text{الأسبوعان الأولان} \\ \rightarrow 50 \\ \text{الأسبوعان التاليان} \\ \rightarrow +50 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{أحسب تقديرى} \\ 30 \rightarrow 28 \\ +24 \rightarrow +20 \\ \hline 50 \end{array}$$

إن 100 لفة تقدير مخطبة لما يسعه يدر في أربعة أسابيع.

التحقق

هل إجابت مخطبة؟ أشرح

نعم، إن التقدير 100 لفة هو نفسه تقدير المجموع.

- استخدم أو إستراتيجية لحل كل مسألة.
- * استخدم خطط المنهجات الأربع.
 - * عدد الإجابات الصحيحة

مراجعة الإستراتيجيات

5. كم ستكلّف جميع الأزهار؟

متحف آدبي أسمه أبو الأزهار		
سعر الواحدة	الكمية	الإجمالي
الأسماك	7	AED 5
الورق	3	AED 10
الرسوم	4	AED 6
الورني	9	AED 4
الورقة البديانية	9	AED 3

AED 152

6. الممارسة ② استخدام الرموز بين البطاقات عدد النحاط التي كتبها ليل ومتى علاج إحدى الألعاب.

بطاقات ليل



بطاقات متى



كم عدد النحاط التي شكلها كلًّ من ليل ومن متى من ذلك العدد الأكبر من النحاط؟ استخدم < أو >.

ليل: 3,591؛ متى: 3,675؛ تملك من

العدد الأكبر من النحاط: 3,675 > 3,591

7. أضفت من AED 378 في البصر وأضفت ثديتها 291 AED. فكم أضفت الثديتان معاً؟

الإجابة النموذجية: AED 400 + AED 300 = AED 700

تطبيق الإستراتيجية التصريحات النموذجية: ٤-١

هذه حلٌّ منطقيٌّ لكلٍّ من المسائل التالية.

١. يوجد بحساب مصرفي رصيد مالي يبلغ AED 3,701 في يوم الاثنين. في يوم الثلاثاء، تم جمع AED 4,294 إلى الحساب. قبل من المتطفلي أن تدخل إلى الحساب المصرفي به الآن رصيد يبلغ تقريباً 7,000 AED. اشرح.

٢. هناك AED 7,995 في الحساب. يقترب المبلغ AED 7,995 إلى AED 8,000. التقدير غير منطقي.

٣. خلال العام الماضي، بيع 337 كتاباً في معرض الكتب. وفي هذا العام، بيع 217 كتاباً أكثر من العام الماضي. قليل من المتطفلي قوله إن أكثر من 500 كتاب تم بيعه هذا العام؟ اشرح.

نعم، لقد أوجدت مجموع 337 + 217 = 554 كتاباً قد بيع هذا العام.

554 > 500

٤. حسب تقديرنا هادياً أنها بعثة لتجربة 100 بطالة دعوة إلى حفل زفاف العائدة. قليل من المتطفلي إذا كان 67 فرداً من أفراد العائدة سيمحضون يوم الجمعة و 42 سيمحضون يوم السبت؟ اشرح.

٥. إذا حسبت تقديرًا 42 + 67 = 109، فستحصل على تقدير للمجموع يساوي 110. لن يكون

بحوزتها ما يكتفي من بطاقات الدعوة. 110 < 100

٦. الممارسة ③ تبرير الاستراتيجيات ثم وضع هدفٍ يبتلي في حضور 9,000 شخص إلى معرض الإمارة خلال يومي الجمعة والسبت.

معرض مصرفي الإمارة	
النوع	النحو
البنت	5,653
السيد	4,059

قليل من المتطفلي قوله إن هذا الهدف قد تتحقق؟ اشرح.

نعم: 5,653 + 4,059 = 9,712; 9,712 > 9,000

واجباتي (المترية)

مساعد الواجب المنزلي

هل من المطلبي التوقيع إن 3,000 طالب تقدروا شاركوا في الاستبيان؟

العنوان	النوع
الطالع	مدون
الطالق	مدون
الطالع	مدون

الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

متوسط 2,129 طالبا للطالع و 1,093 طالبا للطالق و 1,076 طالبا للطالع.

ما الذي تحتاج إليه لإيجاد الحل؟

إذا كان العدد 3,000 هو نتاجاً ممنوعاً للعدد الإجمالي من الأصوات.

الخطيط

أحسب تقدرينا المجموع ثم قارنه بالعدد 3,000.

$$\begin{array}{r}
 2,129 \\
 1,093 \\
 + 1,076 \\
 \hline
 4,300
 \end{array}$$

الحل

إن المجموع البيني 4,300 ليس ذريعاً من العدد 3,000.

إلا، العدد 3,000 ليس تقديراً ممنوعاً لإجمالي جميع الأصوات.

التحقق هل إجابتك منطقية؟ أشرح.

نحو: $1,076 + 1,093 + 2,129 = 4,300$. وهو ليس ذريعاً من الإجمالي المترجع 3,000 ليس.

(إضالياً منطقياً)

حل المسائل

التسابقات النموذجية 5-3



هذه حلٌّ منطقيٌّ لكلٍّ من المسائل التالية.

1. استعداد الطلاب 623 كانوا عياناً و 392 كانوا غير عيانٍ من مكتبة المدرسة.

فهل من المنطقي التوقيع إن الطلاب استعدوا 1,000، كانوا غير عياناً أشرعاً.

نحو: $600 + 400 = 1,000$

2. شارك بعض الطلاب من مدرسة العجمة الابتدائية في مسابقة إنشاء القلم الوظيفي، وهناك 19 طالباً من الصف الثاني و 23 طالباً من الصف الثالث و 9 طلاب من الصف الرابع شاركوا في المسابقة. فهل من المنطقي التوقيع إن الأقل 50 طالباً في المسابقة؟ أشرعاً.

نحو: **شارك في المسابقة 51 طالباً.**

3. **الممارسة** ② التفكير يبلغ طول رأس الدبناصور البخصل لدى أحد أمهات أمغار ويبلغ طول حصنه 8 أمتر، ويبلغ طول ذيله 7 أمتر. فهل من المنطقي التوقيع أن طول الدبناصور ملائمه هو 20 متراً؟ أشرعاً.

نحو: **مجموع الحدود الجمجمية هو 19 متراً.**

استخدم الجدول لحل التسربين 4 و 5

العنوان	النوع
الطالع	مشاهد
الطالق	مشاهد
الطالع	مشاهد
الطالع	مشاهد

4. كم عدد مشاهدي المسلسلات والمراجع اليومية؟

7,061 مشاهداً

5. كانت الراتب الإجمالية تهدف إلى أن يكون لها 3,000 مشاهد. فهل من المنطقي التوقيع أن الراتب الإجمالية قد حققت هدفها؟ أشرعاً.

نحو: **يقترب العدد 3,000 إلى 2,986.**



تمرين الت bers

$$1. \begin{array}{r} 66 \\ + 34 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$2. \begin{array}{r} 73 \\ + 19 \\ \hline 92 \end{array}$$

$$3. \begin{array}{r} 91 \\ + 51 \\ \hline 142 \end{array}$$

$$4. \begin{array}{r} 163 \\ + 77 \\ \hline 240 \end{array}$$

$$5. \begin{array}{r} 25 \\ + 96 \\ \hline 121 \end{array}$$

$$6. \begin{array}{r} 641 \\ + 187 \\ \hline 828 \end{array}$$

$$7. \begin{array}{r} 123 \\ + 390 \\ \hline 513 \end{array}$$

$$8. \begin{array}{r} 51 \\ + 45 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$9. \begin{array}{r} 910 \\ + 48 \\ \hline 958 \end{array}$$

$$10. \begin{array}{r} 888 \\ + 37 \\ \hline 925 \end{array}$$

$$11. \begin{array}{r} 771 \\ + 98 \\ \hline 869 \end{array}$$

$$12. \begin{array}{r} 382 \\ + 591 \\ \hline 973 \end{array}$$

$$13. \begin{array}{r} 625 \\ + 63 \\ \hline 688 \end{array}$$

$$14. \begin{array}{r} 754 \\ + 111 \\ \hline 865 \end{array}$$

$$15. \begin{array}{r} 990 \\ + 10 \\ \hline 1,000 \end{array}$$

$$16. \begin{array}{r} 329 \\ + 34 \\ \hline 363 \end{array}$$

$$17. \begin{array}{r} 264 \\ + 91 \\ \hline 355 \end{array}$$

$$18. \begin{array}{r} 428 \\ + 326 \\ \hline 754 \end{array}$$

$$19. \begin{array}{r} 531 \\ + 11 \\ \hline 542 \end{array}$$

$$20. \begin{array}{r} 508 \\ + 426 \\ \hline 934 \end{array}$$



المهارة

تمرين الت bers

$$1. \begin{array}{r} 54 \\ + 43 \\ \hline 97 \end{array}$$

$$2. \begin{array}{r} 36 \\ + 12 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$3. \begin{array}{r} 74 \\ + 32 \\ \hline 106 \end{array}$$

$$4. \begin{array}{r} 63 \\ + 26 \\ \hline 89 \end{array}$$

$$5. \begin{array}{r} 52 \\ + 27 \\ \hline 79 \end{array}$$

$$6. \begin{array}{r} 64 \\ + 18 \\ \hline 82 \end{array}$$

$$7. \begin{array}{r} 43 \\ + 39 \\ \hline 82 \end{array}$$

$$8. \begin{array}{r} 89 \\ + 75 \\ \hline 164 \end{array}$$

$$9. \begin{array}{r} 91 \\ + 36 \\ \hline 127 \end{array}$$

$$10. \begin{array}{r} 88 \\ + 57 \\ \hline 145 \end{array}$$

$$11. \begin{array}{r} 77 \\ + 39 \\ \hline 116 \end{array}$$

$$12. \begin{array}{r} 82 \\ + 81 \\ \hline 163 \end{array}$$

$$13. \begin{array}{r} 710 \\ + 33 \\ \hline 743 \end{array}$$

$$14. \begin{array}{r} 811 \\ + 49 \\ \hline 860 \end{array}$$

$$15. \begin{array}{r} 99 \\ + 28 \\ \hline 127 \end{array}$$

$$16. \begin{array}{r} 800 \\ + 64 \\ \hline 864 \end{array}$$

$$17. \begin{array}{r} 426 \\ + 319 \\ \hline 745 \end{array}$$

$$18. \begin{array}{r} 109 \\ + 72 \\ \hline 181 \end{array}$$

$$19. \begin{array}{r} 293 \\ + 310 \\ \hline 603 \end{array}$$

$$20. \begin{array}{r} 365 \\ + 364 \\ \hline 729 \end{array}$$



مراجعة

الوحدة 2
الجمع

مراجعة المفردات

آخر الكلمة (الكلمات) الصحيحة أدناه لإكمال كل جملة.

خاصية التبديل	المخطط الشريطي	خاصية التجميع
الرياضيات الذهنية	خاصية التبادل	التقدير
منطقي	النهاية	الأقواس
قيمة مجهولة	إعادة التجميع	

1. نظر **خاصية التبديل** في الجمع على أن بإمكانك تغيير ترتيب المذود الجمعية والحصول بذلك على **المجموع نفسه**.

2. **الأقواس** نوع العمليات الواجب تضمينها في الجملة المعقدة.

3. **الرياضيات الذهنية** طريقة لإجراء عملية حسابية في ذهن.

4. العدد الذي يزيد عن قيمته العملية هو **التقدير**.

5. إن استخدام الصيغة المكانية لاستبدال كميات متسلية عند إعادة ترتيب العدد هو **إعادة التجميع**.

6. **نهاية** هو مجموع أعداد تتبع ترتيباً معيناً.

7. إن **خاصية المحايد** في الجمع تنص على أنك حين تضيف الصفر إلى أي عدد، فإن المجموع هو العدد نفسه.

8. حين تكون الإجابة منطقية، فإنها هل **منطقية**.

9. العدد المبذول أو الذي تناول إيمانه عند حل المسألة هو **قيمة مجهولة**.

مراجعة المفاهيم

أوجد كل مجموع حدد خاصية الجمع، الكتب التبديل أو التجميع أو المحايد.

10. $8 + 0 = \underline{8}$
خاصية التبديل

II. $2 + (4 + 3) = \underline{9}$
 $(2 + 4) + 3 = \underline{9}$
خاصية التجميع

III. $5 + 7 = \underline{12}$
 $7 + 5 = \underline{12}$
المحايد

الكتب العدد.

IV. أكبر من 375 بحدار 1,000
 $\underline{376}$ $\underline{3,184}$

كلن عشرة أو مئة من أجل الجمع الذهني. **نهاية حسابية:** 15, 16

15. $198 + 132$

$\begin{array}{r} +2 \\ \hline 200 \end{array}$ $\begin{array}{r} -2 \\ \hline 130 \end{array}$ $= \underline{330}$

16. $1,274 + 3,599$

$\begin{array}{r} -1 \\ \hline 1,273 \end{array}$ $\begin{array}{r} +1 \\ \hline 3,600 \end{array}$ $= \underline{4,873}$

أوجد النهاية التقديرية. قرب كل جملة جمعي إلى النهاية المكانية المذكورة.

17. $725 + 229$, البالغ $8,291 + 1,101$

18. $730 + 230 = \underline{960}$ $8,300 + 1,100 = \underline{9,400}$

اجم.تحقق من مدى صحة الحل.

6,	4	3	-19
+ 2,	8	2	
9	2	5	

التقدير: $600 + 300 = \underline{900}$

2,	2	0	8	-20
+ 5,	0	9	2	
7,	3	0	0	

التقدير: $2,200 + 5,100 = \underline{7,300}$



حل المسائل

الكتاب جملة عددية مع رقم للثانية المجهولة ثم إبدأ الحل.

21. يزن حصال 782 كيلومتر، ويزن حصال أصغر حينا 409
كيلومترات. فكم يزن الحصانان معاً؟

$$782 + 409 = \boxed{1,191}$$

22. تضم كرة الجولف 336 ثلباً. فكم عدد الأقلام التي تحسبها كل رجل معاً؟

$$336 + 336 = \boxed{672}$$

23. سار أحيد مسافة كيلومتر واحد قبل العشاء وكيلومتر واحد بعده. يساوي الكيلومتر الواحد 1,000 متر. فما هي المسافة الإجمالية التي سارها أحيد بالأمتار؟

$$1,000 + 1,000 = \boxed{2,000}$$

24. هناك جبلان في ولاية واشنطن بالولايات المتحدة يسجل فيها سافل اللوح أرتفاعاً قياسياً في أحد مواسم الشتاء، شهد جبل رينبرغ مطرداً 3,109 متراً من اللوح. بينما سافل اللوح على جبل سكر 2,896 متراً من اللوح. فما إجمالي سافل اللوح في كلا الجبلين؟

$$3,109 + 2,896 = \boxed{6,005}$$

تهرين على الاختبار

25. نطلع من مسافة 2,275 كيلومتراً من جهة إلى المدينة دعانا وإياد. هنا هي المسافة التي نطلعها مغربة إلى آخر مئة كيلومتر؟

- Ⓐ 1,300 كيلومتر
- Ⓑ 2,549 كيلومتر
- Ⓒ 2,600 كيلومتر
- Ⓓ 2,400 كيلومتر

◀

? **السؤال الأساسي**
 الوحدة 2
 إجابة السؤال الأساسي

التفكير

استخدم ما تعلمت عن عملية الجمع لإكمال خريطة المناهج.

تم تقديم الإجابات التنموية.

رسوم تهودجا

مسألة من الحياة اليومية

كسب المزارع سليم AED 447 مقابل AED 228 جمع الأوراق المستقطدة و مقابل جزء عشب المدرج. فكم كسب من المال إجمالاً؟

AED 375

السؤال الأساسي

كيف يمكن أن تساعدني النسبة المئوية في جمع الأعداد الكبيرة؟

المفردات

التقدير، منطقى، إعادة التجميع،
الرياضيات الذهنية

الخواص

خاصية التبديل، خاصية التجميع،
خاصية المحايد

فكر الآن في **السؤال الأساسي** ? الكتاب إجابت بالأسفل.
وأقيِّم عمل الطلاب.

حقوق الطبع والنشر محفوظة لـ وزارة التربية والتعليم - أبوظبي - ٢٠١٧

حقوق الطبع والنشر محفوظة لـ وزارة التربية والتعليم - أبوظبي - ٢٠١٧