

## الجمع

٢ - ٤

### استعد

$$200 = 100 + 100$$

آحاد	عشرات	مئات
٥	٣	١
٧	٢	١

النموذج المُجاور يُمثل  $١٢٧ + ١٣٥$

١ قَدَّر  $١٢٧ + ١٣٥$

٢ لحساب قيمة  $١٢٧ + ١٣٥$ ،

هل من الضروري إعادة تجميع

الآحاد؟ كيف تعرف ذلك؟

٣ هل من الضروري إعادة تجميع

العشرات؟ كيف تعرف ذلك؟

### فكرة الدرس

أجمع أعدادًا تتكوّن من  
عدّة أرقام.

نعم، يجب تجميع الآحاد لأن مجموعهم  
 $9 < 7 + 5$

وهذا يعني أن بهم مجموعة عشرات  
واحدة ويتبقى 2 آحاد

لا يجب تجميع العشرات لأن بعد الجمع مجموعهم أقل من 10 عشرات

أحيانًا تكون إعادة التجميع ضرورة عند الجمع.

### مثال الجمع مع إعادة التجميع

$$\begin{array}{r} 6800 \\ + 300 \\ \hline 7100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6824 \\ + 349 \\ \hline 7173 \end{array}$$

الخطوة ٣: إجمع المئات

الخطوة ١: إجمع الآحاد

$$\begin{array}{r} 6824 \\ + 349 \\ \hline 173 \end{array}$$

١١ = ٣ + ٨  
أعد تجميع ١١ مئة كألف  
ومئة واحدة.

$$\begin{array}{r} 6824 \\ + 349 \\ \hline 3 \end{array}$$

١٣ = ٩ + ٤  
أعد تجميع ١٣ كعشرة  
و٣ آحاد.

الخطوة ٤: إجمع الألوف

الخطوة ٢: إجمع العشرات

$$\begin{array}{r} 6824 \\ + 349 \\ \hline 7173 \end{array}$$

$7 = 1 + 6$

$$\begin{array}{r} 6824 \\ + 349 \\ \hline 73 \end{array}$$

$7 = 4 + 2 + 1$

### تحقق من معقولية الإجابة

لقد قَدَّرَت المجموع بـ ٧١٠٠. بما أن الإجابة الدقيقة ٧١٧٣ قريبة من هذا التقدير،  
فإن الإجابة معقولة. ✓

مبيعات التذاكر	
اليوم	العدد
الأربعاء	٥٧١٣
الخميس	٤٨٢٧

**تذكّر:** يمثل الجدول المُجاور عددَ التذاكر المبيعة يومي الأربعاء والخميس لحضور مباريات كرة قدم. فما مجموع التذاكر المبيعة؟



$$\begin{array}{r} 6000 \leftarrow 5713 \\ 5000 + \leftarrow 4827 + \\ \hline 11000 \end{array}$$

الخطوة ١: إجمع الأحاد

أعدّ تجميع ١٠ أحاد كعشرة (٠) أحاد.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5713 \\ 4827 + \\ \hline \end{array}$$

الخطوة ٢: إجمع العشرات

أعدّ تجميع ١٠ عشرات كمائة (٠٠) عشرات.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5713 \\ 4827 + \\ 540 \\ \hline \end{array}$$

الخطوة ٣: إجمع المئات

أعدّ تجميع ١٠ مئة كالف (٠٠٠) مئة.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5713 \\ 4827 + \\ 540 \\ \hline \end{array}$$

الخطوة ٤: إجمع الألوف

أعدّ تجميع ١٠ آلاف كعشرة آلاف (٠٠٠٠) آلاف.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5713 \\ 4827 + \\ 540 \\ \hline 10540 \end{array}$$

إذن مجموع التذاكر المبيعة ١٠٥٤٠ تذكرة.

**تحقق من معقولية الإجابة:**

لقد قدرّت المجموع بـ ١١٠٠٠ بما أن الإجابة الدقيقة (١٠٥٤٠) قريبة من

هذا التقدير؛ فإنّها معقولة. ✓





أوجد ناتج الجمع، ثمّ تحقق من معقولية الإجابة بالتقدير: المثالان ٢، ١

$$\begin{array}{r} 29380 \\ + 8203 \\ \hline \end{array}$$

$$29000+8000=37000$$

$$\begin{array}{r} 2971 \\ + 864 \\ \hline \end{array}$$

$$3900=900+3000$$

$$\begin{array}{r} 1092 \\ + 429 \\ \hline \end{array}$$

$$2000=400+1600$$

$$\begin{array}{r} 394 \\ + 84 \\ \hline \end{array}$$

$$480=80+400$$

يجمع فريق أصدقاء البيئة في المدرسة الزجاجات الفارغة من أجل إعادة تدويرها. فإذا جمع الفريق ١٧٨ زجاجة في الشهر الأول و ٢٣٦ زجاجة في الشهر الثاني، فكم زجاجة جمع الفريق في الشهرين معاً؟

$$414=236+178$$

زجاجة

وَصَّحْ أَمَمِيَّةُ تَرْتِيبِ الْمَنَازِلِ فِي الْأَعْدَادِ بَعْضُهَا تَحْتَ بَعْضٍ عِنْدَ جَمْعِهَا.

تَحَدَّثْ

لأنك تحتاج إلى جمع الأرقام الموجودة في المنزل نفسها، أي تجمع

الأحاد معاً ، والعشرات معاً ، والمئات معاً

## تَدْرِبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

أوجد ناتج الجمع، ثمّ تحقق من معقولية الإجابة بالتقدير: المثالان ٢، ١

$$\begin{array}{r} 7717 \\ + 6742 \\ + 975 \\ \hline \end{array}$$

$$8000=1000+700$$

$$\begin{array}{r} 983 \\ + 290 \\ + 693 \\ \hline \end{array}$$

$$1000=700+300$$

$$\begin{array}{r} 422 \\ + 364 \\ + 58 \\ \hline \end{array}$$

$$420=60+360$$

$$\begin{array}{r} 31170 \\ + 23824 \\ + 7346 \\ \hline \end{array}$$

$$31000=7000+24000$$

$$\begin{array}{r} 9237 \\ + 6481 \\ + 2756 \\ \hline \end{array}$$

$$9000=3000+6000$$

$$\begin{array}{r} 1554 \\ + 8346 \\ + 7208 \\ \hline \end{array}$$

$$=7000+800$$

$$15000$$

$$\begin{array}{r} 741598 \\ + 693782 \\ + 47816 \\ \hline \end{array}$$

$$742000=48000+694000$$

$$\begin{array}{r} 119548 \\ + 37178 \\ + 82370 \\ \hline \end{array}$$

$$119000=82000+37000$$

$$\begin{array}{r} 87617 \\ + 82828 \\ + 4789 \\ \hline \end{array}$$

$$88000=5000+83000$$

كشفت إحصائيات موروية على جسر الملك فهد في أحد الأيام عن عبور ٨٧٧٨ سياراً في اتجاه البحرين، و ٧١٢٦ سيارة في اتجاه السعودية. ما مجموع السيارات التي قد عبرت الجسر في ذلك اليوم؟

يرغب بكر في شراء ملابس رياضية ثمنها ١٥٠ ريالاً، وكرة قدم ثمنها ٣٠ ريالاً. فإذا كان معه ٢٠٠ ريال، وقد اشترى منها كتاباً ثمنه ١٥ ريالاً، فهل يكفي ما بقي معه لشراء الملابس الرياضية وكرة القدم؟

ما بقي مع بكر =  $150 - 200 = 185$  ريال  
ثمن  
الملابس الرياضية وكرة القدم =  $150 + 30 = 180$   
ريال  
بالتالي ماتبقى مع بكر يكفي لشراء  
الملابس الرياضية وكرة القدم لأن  $185 > 180$

عدد السيارات التي عبرت الجسر في ذلك اليوم  
هي  $15904 = 7123 + 8778$

## مسائل مهارات التفكير العليا

١٨ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** اكتب عددين كل منهما يتكوّن من خمسة أرقام، ويبلغ مجموعهما ٦٠٠٠٠ تقريبًا.

١٩ **اُكْتُبْ** كيف يمكن أن نجمع عددين كل منهما يتكوّن من أربعة أرقام، ومجموعهما

يتكوّن من خمسة أرقام؟

عندما يكون منزلة آحاد الألف أكبر من أو يساوي عشرة

## تدريبي على اختبار

٢٠ ذهبت مَها إلى السوق لشراء لعبة أطفال

لأختها الصغيرة. إذا كان ثمن اللعبة

٢٦ ريالًا. وكان لديها ورقتان نقديتان من فئة

١٠ ريالات، وورقة واحدة من فئة ٥ ريالات.

فأيّ العبارات التالية صحيحة؟ (الدرس ٢-٣)

(أ) سيتبقى لديها مبلغ أقل من ٥ ريالات.

(ب) لا تستطيع شراء اللعبة لأنها لا تملك

المال الكافي لشرائها.

(ج) لديها المبلغ المطلوب بالضبط.

(د) سيُعيد لها البائع أكثر من ٥ ريالات.

٢١ في مكتبة المدرسة ١٧ كرسيًا إضافيًا، وفي

المطعم ٤٥ كرسيًا إضافيًا. أيّ ممّا يأتي

يوضح كيفية إيجاد العدد الكلي للكراسي

الإضافية؟ (الدرس ٢-٤)

(أ)  $45 + 17$

(ب)  $45 - 17$

(ج)  $45 \times 17$

(د)  $45 \div 17$

## مراجعة تراكمية

قدر الناتج بتقريب الأعداد إلى أقرب قيمة منزلية معطاة ممّا يأتي: (الدرس ٢-٢)

٢٣  $536 + 3962$ ؛ مئة

٢٢  $196 + 184$ ؛ عشرة

4498 ويساوي تقريبا 4000

380

اجمع ذهنيًا: (الدرس ١-٢)

$43 = 3 + 40 = 3 + 14 + 26$

٢٥  $3 + 14 + 26$

$53 = 18 + 35 = 18 + 25 + 10$

٢٤  $18 + 25 + 10$

$75 = 25 + 50 = 25 + 31 + 19$

٢٧  $31 + 25 + 19$

$57 = 12 + 45 = 12 + 30 + 15$

٢٦  $30 + 12 + 15$

قرب كل عدد إلى أقرب قيمة منزلية مُعطاة: (الدرس ١-٢)

2200

٢٩ ٢١٥٩؛ مئة

990

٢٨ ٩٨٧؛ عشرة

4000

٣١ ٤٠١٩؛ مئة

78000

٣٠ ٧٨٣٦٨؛ ألف