

الفصل ٢ الجمع والطرح

الجمع

صفحة ٥٦



استعد

نشاط عملي:



النموذج المُجاورُ يُمثِّل $127 + 135$

١ قَدَّر $127 + 135$

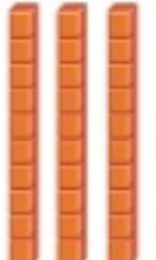
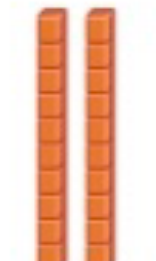
٢ لحساب قيمة $127 + 135$ ،

هل مِنْ الضَّروريِّ إعادةُ تجميعِ

الآحادِ؟ كيفَ تعرفُ ذلكَ؟

٣ هل مِنْ الضَّروريِّ إعادةُ تجميعِ

العشراتِ؟ كيفَ تعرفُ ذلكَ؟

مِائَات	عَشَرَات	آحَاد
 ١	 ٣	 ٥
 ١	 ٢	 ٧ +

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ أَعْدَادًا تَتَكُونُ مِنْ
عِدَّةِ أَرْقَامٍ.

أحيانًا تكونُ إعادةُ التجميعِ ضرورةً عندَ الجمعِ.

مثال

الجمع مع إعادة التجميع

١ أوجد ناتج $349 + 6824$ **قَدِّر** $6824 \leftarrow 6800$ $349 \leftarrow 300 +$

$$\begin{array}{r} 6800 \\ + 300 \\ \hline 7100 \end{array}$$

الخطوة ١ : إجمع الآحاد

$13 = 9 + 4$
 أعد تجميع ١٣ كعشرة و ٣ آحاد.

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

الخطوة ٢ : إجمع العشرات

$7 = 4 + 2 + 1$

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

الخطوة ٣ : إجمع المئات

$11 = 3 + 8$
 أعد تجميع ١١ مئة كآلف ومئة واحدة.

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

الخطوة ٤ : إجمع الألوف

$7 = 1 + 6$

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

تحقق من معقولية الإجابة

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

تأكّد

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

٢٩٧١ ٣
٨٦٤ +

١٥٩٢ ٢
٤٢٩ +

٣٩٤ ١
٨٤ +

.....

.....

.....

.....

تأكّد

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

٥ 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؟

.....

.....

.....

تَدْرِبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

أَوْجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْإِجَابَةِ بِالتَّقْدِيرِ: الْمَثَلَانِ ١، ٢

٦٧٤٢
٩٧٥ + ٩

٢٩٠
٦٩٣ + ٨

٣٦٤
٥٨ + ٧

.....

.....

.....

.....

تَدْرِبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

أَوْجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْإِجَابَةِ بِالتَّقْدِيرِ: **المثالان ١، ٢**

١٦ كشفت إحصائيات مرورية على جسر الملك فهد في أحد الأيام عَنْ عُبُورِ ٨٧٧٨ سَيَّارَةً فِي اتِّجَاهِ الْبَحْرَيْنِ، وَ ٧١٢٦ سَيَّارَةً فِي اتِّجَاهِ السُّعُودِيَّةِ. مَا مَجْمُوعُ السَّيَّارَاتِ الَّتِي قَدْ عَبَرَتِ الْجِسْرَ فِي ذَلِكَ الْيَوْمِ؟

مسائل مهارات التفكير العليا

١٨ مسألة مفتوحة: اكتب عددين كل منهما يتكوّن من خمسة أرقام، ويبلغ مجموعهما ٦٠٠٠٠ تقريبًا.

.....

.....

.....

.....

.....