

الطَّرح

٢ - ٥

استعدّ



3719-957=2762

أقلعت طائرة من مطار الملك خالد الدولي بالرياض متوجهة إلى مدينة تونس. فإذا قطعت مسافة ٩٥٧ كلم، فكم كيلومتراً بقي لتصل إلى تونس علماً بأن المسافة بين المدينتين تقدّر بـ ٣٧١٩ كلم؟

فكرة الدرس

أطرح أعداداً كل منها يتكوّن من عدّة أرقام.

عند طرح الأعداد نحتاج أحياناً إلى إعادة التجميع، كما في حالة الجمع.

الطَّرح مع إعادة التجميع

مثال من واقع الحياة

١ **القياس:** لمعرفة المسافة المتبقية، أوجد ناتج ٩٥٧ - ٣٧١٩

$$\begin{array}{r} 3719 \\ - 957 \\ \hline 2762 \end{array}$$

الخطوة ٣: اطح المئات

$$\begin{array}{r} 16 \\ 2 \times 11 \\ 3719 \\ - 957 \\ \hline 2762 \end{array}$$

أعدّ تجميع الألف
كعشر مئات.

الخطوة ١: اطح الآحاد

$$\begin{array}{r} 3719 \\ - 957 \\ \hline 2762 \end{array}$$

الخطوة ٤: اطح الألوف

$$\begin{array}{r} 16 \\ 2 \times 11 \\ 3719 \\ - 957 \\ \hline 2762 \end{array}$$

الخطوة ٢: اطح العشرات

$$\begin{array}{r} 11 \\ 3719 \\ - 957 \\ \hline 2762 \end{array}$$

أعدّ تجميع المئة
كعشر عشرات

تذكّر

عندما لا تستطيع أن تطرح الأعداد في المنازل المتشابهة. إذن فكّ التجميع للمنزلة التالية، ثم خذ منها وحدة واحدة وفكّ تجميعها إلى عشر وحدات، ثم أعد تجميعها مع وحدات المنزلّة السابقة.

إذن المسافة المتبقية هي ٢٧٦٢ كلم.

تحقق: استعمال الجمع للتحقق من صحّة الطّرح.

$$\begin{array}{r} 2762 \\ + 957 \\ \hline 3719 \end{array}$$

الإجابة صحيحة والتقدير قريب منها. ✓

نُقُودٌ: تبلغ التَّكْلِيفَةُ الإِجْمَالِيَّةُ لِتَطْوِيرِ مُخْتَبَرِ الْمَدْرَسَةِ ٤٢٧٥ رِيَالًا. إِذَا دَفَعْتَ إِدَارَةُ الْمَدْرَسَةِ ١٣٤٥ رِيَالًا مِنْهَا، فَكَمْ يَتَبَقَّى لِاسْتِكْمَالِ التَّطْوِيرِ؟

$$\begin{array}{r} 4275 \\ - 1345 \\ \hline 2930 \end{array}$$



الخطوة ٣: اِطْرَحِ الْمِائَاتِ

أَعِدْ تَجْمِيعَ الْأَلْفِ
كعشر مِائَاتٍ.

$$\begin{array}{r} 312 \\ 4275 \\ - 1345 \\ \hline 2930 \end{array}$$

الخطوة ١: اِطْرَحِ الْآحَادَ

$$\begin{array}{r} 4275 \\ - 1345 \\ \hline 2930 \end{array}$$

الخطوة ٤: اِطْرَحِ الْأُلُوفَ

$$\begin{array}{r} 312 \\ 4275 \\ - 1345 \\ \hline 2930 \end{array}$$

الخطوة ٢: اِطْرَحِ الْعِشْرَاتِ

$$\begin{array}{r} 4275 \\ - 1345 \\ \hline 2930 \end{array}$$

إِذَنْ سَيَبْقَى ٢٩٣٠ رِيَالًا.

تَحَقُّقٌ: اسْتَعْمِلِ الْجَمْعَ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ صِحَّةِ الطَّرْحِ

$$\begin{array}{r} 2930 \\ + 1345 \\ \hline 4275 \end{array}$$

الإِجَابَةُ صَحِيحَةٌ، وَالتَّقْدِيرُ قَرِيبٌ مِنْهَا. ✓

التقدير: $3000 = 2000 - 500$
الجمع: $4785 = 2293 + 2492$

التقدير: $2200 = 800 - 3000$
الجمع: $2962 = 845 + 2117$

التقدير: $200 = 700 - 900$
الجمع: $937 = 729 + 20$

التقدير: $100 = 400 - 500$
الجمع: $526 = 403 + 123$

تَأْكُدُ

اِطْرَحْ ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الطَّرْحِ مُسْتَعْمِلًا الْجَمْعَ وَالتَّقْدِيرَ: المَثَلَانِ ٢، ١

$$\begin{array}{r} 4785 \\ - 2293 \\ \hline 2492 \end{array}$$

2492

إِشْرَحْ كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الطَّرْحِ مُسْتَعْمِلًا الْجَمْعَ.

$$\begin{array}{r} 2962 \\ - 845 \\ \hline 2117 \end{array}$$

2117

تَحَدَّثْ

$$\begin{array}{r} 937 \\ - 729 \\ \hline 208 \end{array}$$

208

مَعَ عَائِشَةَ ٩٥ رِيَالًا. إِذَا اشْتَرَتْ هَدِيَّةً لِأُمِّهَا بِـ ٢٥ رِيَالًا، فَكَمْ رِيَالًا يَتَبَقَّى مَعَهَا؟

$$\begin{array}{r} 526 \\ - 403 \\ \hline 123 \end{array}$$

123

المطروح منه - المطروح = الفرق

للتحقق من صحة الطرح: الفرق + المطروح = المطروح منه

بقي مع عائشة $70 = 95 - 25$ ريال

التقدير: $300 = 200 - 500$
الجمع: $524 = 246 + 278$

التقدير: $100 = 800 - 900$
الجمع: $924 = 78 + 873$

التقدير: $200 = 300 - 500$
الجمع: $479 = 292 + 18$

تَدْرِبْ، وَحَلِّ الْمَسَائِلْ

$8845 = 627 + 8218$
 $8400 = 600 - 9000$

اِطْرَحْ ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الطَّرْحِ مُسْتَعْمِلًا الْجَمْعَ وَالتَّقْدِيرَ: المَثَلَانِ ٢، ١

$8327 = 5709 + 2618$
 $2000 = 6000 - 8000$

$5751 = 4824 + 927$
 $1000 = 5000 - 6000$

٩٨٦
٣٣٩ -

647

٨٣٢٧
٥٧٠٩ -

2618

21991

٥٢٤
٢٤٦ -

278

٥٧٥١
٤٨٢٤ -

927

٤٢٧٨٨ - ٦٤٧٧٩

٩٢٤
٨٣٧ -

087

٨٨٤٥
٦٢٧ -

8218

20838

٤٧٩
٢٩٢ -

187

٤٢٧٣
٣٦٥ -

3908

١٨٦٩٨ - ٣٩٥٣٦

$22000 = 43000 + 65000$ $64779 = 42788 + 21991$

$21000 = 19000 - 40000$ $39536 = 18698 + 20838$

١٧ بلغ عدد المراجعين لإحدى عيادات الأسنان خلال يوم واحد ٣٦ مراجعاً؛ منهم ١٧ رجلاً، و ١٢ امرأة، والباقي من الأطفال. كم طفلاً راجع العيادة في ذلك اليوم؟

$17 + 12 = 36$ عدد الأطفال
 $29 - 36 = 7$ عدد أطفال

١٨ بدأ مُتَسَلِّقٌ تَسْلُقُهُ قِمَّةُ إِفْرِسْتٍ مِنْ مَنَاطِقَةِ ارْتِفَاعِهَا ٥٣٦٤ متراً، فَمَسَّ مَسَافَةً ٧٠١ متراً. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ ارْتِفَاعَ قِمَّةِ إِفْرِسْتِ ٨٨٥٠ متراً، فَكَمْ مَتراً بَقِيَ لِيَصِلَ إِلَى الْقِمَّةِ؟

المنطقة التي وصل إليها: $6065 = 701 + 5364$ الباقي
على القمة $2785 = 6065 - 8850$ متر

مسائل مهارات التفكير العليا

١٩ اكتشف المختلف: أيُّ مسائل الطَّرْحِ الآتية لا يَتَطَلَّبُ حَلُّهَا إِعَادَةَ تَجْمِيعٍ؟ فسر إجابتك

٩٥٩٤٧
٢٦٣٧٧ -

٨٩٥٨٤
٥٧٣٧٢ -

٧٠٦٣٩
٣٩٦٠٧ -

٤٧٤٥٧
٤٠٧٢٤ -

٢٠ اُكْتُبْ مسألة من واقع الحياة حَوْلَ الطَّرْحِ يَتَطَلَّبُ حَلُّهَا إِعَادَةَ تَجْمِيعٍ، بحيثُ تَتَكُونُ الأعدادُ الواردةُ فيها من ثلاثة أرقامٍ على الأقلِّ.

زرع مزارع 333 شجرة من الزيتون و 123 شجرة من البرتقال و 126 شجرة من التين فإذا كان لديه مسبقاً 600 شجرة، فهل مجموع الشجر الذي زرعه أكبر أو أقل من عدد الشجر الذي كان يمتلكه مسبقاً ؟

٥٠. الطرح