



تطوير - إنتاج - تطبيق

الفصل الثاني:
الجمع والطرح

الطرح





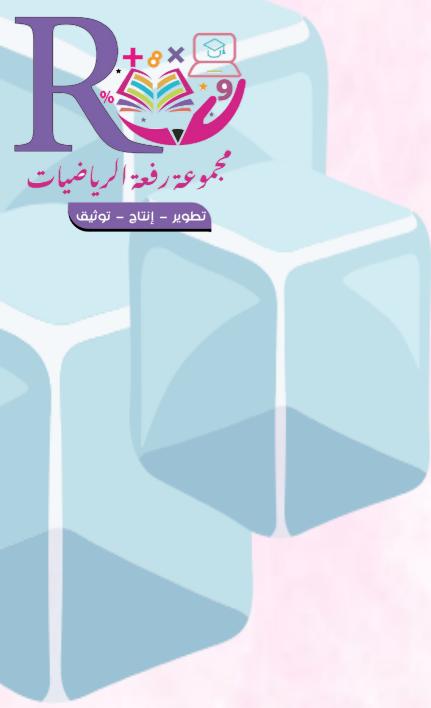
جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا أريد
أن أعرف

ماذا أعرف





شُوْبِيْك





الطرح

استعدّ



أقلعت طائرةً من مطار الملك خالد الدولي بالرياض متوجهةً إلى مدينة تونس. فإذا قطعت مسافةً ٩٥٧ كم، فكم كيلومترًا بقي ل Arrival إلى تونس علمًا بأنَّ المسافة بين المدينتين تقدَّر بـ ٣٧١٩ كم؟

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



فكرة الدرس

أطرح أعداداً كل منها يتكون من عدة أرقام.





مثالٌ من واقع الحياةِ

الطرحُ مع إعادةِ التجميـع



١

القياسُ: لِمِعْرَفَةِ المَسَافَةِ الْمُتَبَقِّيَّةِ، أُوجِدَ نَاتِجٌ ٣٧١٩ - ٩٥٧.

$$\begin{array}{r} \text{قدُرْ} : \\ 3719 \\ 1000 - \\ \hline 2719 \end{array}$$

الخطوةُ ٣ : إِطْرَاحِ المِئَاتِ

$$\begin{array}{r} 16 \\ 2 \times 11 \\ 3719 \\ 957 - \\ \hline 762 \end{array}$$

أَعْدَّ تجميـعَ الـأـلـفـ
كـعـشـرـ مـئـاـتـ.

الخطوةُ ٤ : إِطْرَاحِ الـأـلـوـفـ

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

الخطوةُ ١ : إِطْرَاحِ الـأـحـادـ

$$\begin{array}{r} 3719 \\ 957 - \\ \hline 2 \end{array}$$

الخطوةُ ٢ : إِطْرَاحِ العـشـرـاتـ

$$\begin{array}{r} 611 \\ 3 \times 11 \\ 3719 \\ 957 - \\ \hline 62 \end{array}$$

أَعْدَّ تجميـعَ الـمـئـاـتـ
كـعـشـرـ عـشـرـاتـ.

إِذْنِ المسـافـةـ الـمـتـبـقـيـةـ هـيـ ٢٧٦٢ـ كـلـمـ.

تحقـقـ : إِسـتـعـمـلـ الـجـمـعـ لـلـتـحـقـقـ مـنـ صـحـةـ الـطـرـحـ.

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

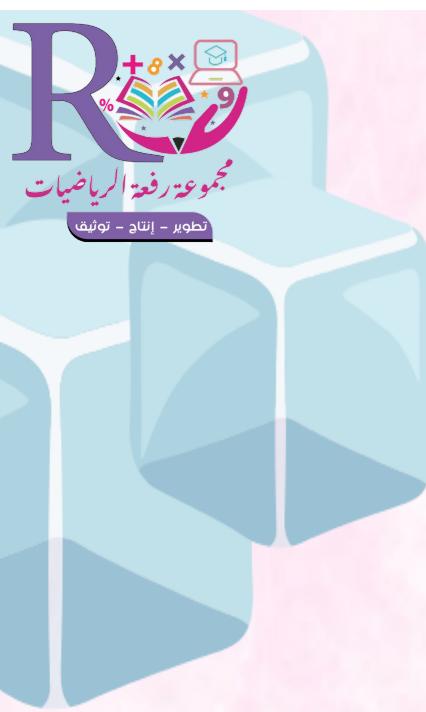
$$\begin{array}{r} 3719 \\ 957 - \\ \hline 2762 \end{array}$$

الـإـجـابةـ صـحـيـحةـ وـالـتـقـدـيرـ قـرـيـبـ مـنـهـاـ.

تـذـكـرـ

عـنـدـمـاـ لـاـ تـسـتـطـيـعـ أـنـ تـطـرـحـ
الـأـعـدـادـ فـيـ الـمـنـازـلـ الـمـتـشـابـهـةـ.
إـذـنـ فـكـ الـتـجـمـيـعـ لـلـمـنـزـلـةـ
الـتـالـيـةـ، ثـمـ خـذـ مـنـهـاـ وـحدـةـ
وـاحـدةـ وـفـكـ تـجـمـيـعـهـاـ إـلـىـ عـشـرـ
وـحدـاتـ، ثـمـ أـعـدـ تـجـمـيـعـهـاـ مـعـ
وـحدـاتـ الـمـنـزـلـةـ السـابـقـةـ.





٢

نقود : تبلغ التكلفة الإجمالية لتطوير مختبر المدرسة ٤٢٧٥ ريالاً. إذا دفعت إدارة المدرسة ١٣٤٥ ريالاً منها، فكم يتبقى لاستكمال التطوير؟

$$\begin{array}{r} 4300 \\ 1300 - \\ \hline 3000 \end{array}$$

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

الخطوة ٣ : إطرح المئات

أعدْ تجميع الآلوف
كعشر مئات.

$$\begin{array}{r} ٣١٢ \\ ٤٢٧٥ \\ ١٣٤٥ - \\ \hline ٩٣٠ \end{array}$$

الخطوة ١ : إطرح الآحاد

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

الخطوة ٤ : إطرح الآلوف

$$\begin{array}{r} ٣١٢ \\ ٤٢٧٥ \\ ١٣٤٥ - \\ \hline ٢٩٣٠ \end{array}$$

الخطوة ٢ : إطرح العشرات

$$\begin{array}{r} 4275 \\ 1345 - \\ \hline 30 \end{array}$$

إذن سيتبقى ٢٩٣٠ ريالاً.

تحقق : استعمل الجمع للتحقق من صحة الطرح

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

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

الإجابة صحيحة، والتقدير قريب منها. ✓

إطرح ثم تحقق من صحة الطرح مستعملاً الجمع والتّقديم: المثالان ٢، ١

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

٤

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

٣

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

٢

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

١

مع عائشة ٩٥ ريالاً. إذا اشتريت هدية لأمها

بـ ٢٥ ريالاً، فكم ريالاً يتبقى معها؟



تَدْرِبُ، وَحْلَّ الْمَسَائِلَ



إِطْرَخْ ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الْطَّرِحِ مُسْتَعِمِلاً الْجَمْعَ وَالْتَّقْدِيرَ: الْمَثَالُانِ ٢٠١

$$\begin{array}{r} ٩٨٦ \\ + ٣٣٩ \\ \hline \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} ٥٢٤ \\ + ٢٤٦ \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} ٩٢٤ \\ + ٨٣٧ \\ \hline \end{array}$$

٨

$$\begin{array}{r} ٤٧٩ \\ + ٢٩٢ \\ \hline \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} ٨٣٢٧ \\ + ٥٧٠٩ \\ \hline \end{array}$$

١٤

$$\begin{array}{r} ٥٧٥١ \\ + ٤٨٢٤ \\ \hline \end{array}$$

١٣

$$\begin{array}{r} ٨٨٤٥ \\ + ٦٢٧ \\ \hline \end{array}$$

١٢

$$\begin{array}{r} ٤٢٧٣ \\ + ٣٦٥ \\ \hline \end{array}$$

١١

$$٤٢٧٨٨ - ٦٤٧٧٩$$

١٦

$$١٨٦٩٨ - ٣٩٥٣٦$$

١٥



بلغَ عدُّ المراجعينَ لِإِحْدَى عياداتِ الأَسنانِ خلَالَ يَوْمٍ واحِدٍ ٣٦ مراجعاً؛ مِنْهُمْ ١٧ رجلاً، وَ ١٢ امرأةً،
وَالبَاقِي مِنَ الْأَطْفَالِ. كم طفلاً راجعَ العيادةَ فِي ذَلِكَ الْيَوْمِ؟

بدأ مُتسلِقٌ تسلُّقهُ قِمَّةِ إِفْرِسْتَ مِنْ مِنْطَقَةٍ ارتفاعُهَا ٥٣٦٤ مترًا، وتسلَّقَ
مسافَةً ٧٠١ مترًا. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ ارتفاعَ قِمَّةِ إِفْرِسْتَ ٨٨٥٠ مترًا، فَكمْ
مترًا بَقَيَ ليصلَ إِلَى القِمَّةِ؟





مسائل مهارات التفكير العلية

١٩

اكتشف المختلف: أي مسائل الطرح الآتية لا يتطلب حلّها إعادة تجميع؟ فسر إجابتك

$$\begin{array}{r} 95947 \\ - 26377 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19584 \\ - 57372 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70639 \\ - 39607 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47457 \\ - 40783 \\ \hline \end{array}$$





ر ف ع ت ر ا ب ي ا س ت

نطوير - إنتاج - توسيع

الواجب

