

الفصل الثاني

الدرس السادس

جمع الأعداد المكونة
من ثلاثة أرقام





فكرة الدرس

أجمع أعدادا مكونة من ثلاثة أرقام، وأستعمل
التقدير للتأكد من معقولية الجواب.

أستعد



تشتهر منطقة الجوف بزراعة الزيتون، إذا كان في
مزرعتنا ١٢٧ شجرة زيتون، وفي مزرعة جيراننا
٦٨ شجرة زيتون، فكم شجرة زيتون في المزرعتين؟



مجموع شجر الزيتون في المزرعتين
 $127 + 68 = 195$ شجرة زيتون.

لقد استعملت في درس أستكشف
"النماذج" لجمع عددين مكونين من ثلاثة أرقام،
ويمكنني أيضا استعمال ورقة وقلم لجمع الأعداد
المكونة من ثلاثة أرقام.





مثال من واقع الحياة



أجمع مع إعادة التجميع



زيتون:

ما عدد أشجار الزيتون في المزرعتين؟

أجد ناتج الجمع $127 + 68$

مثال من واقع الحياة

أجمع مع إعادة التجميع

التقدير:

$$127 \leftarrow 130$$

$$68 + \leftarrow 70 +$$

$$\underline{200}$$

مثال من واقع الحياة

أجمع مع إعادة التجميع

الخطوة ١ :
أجمع الآحاد.



٧ آحاد + ٨ آحاد = ١٥ آحاد
أعيد تجميع ١٥ آحاد إلى
١ عشرة و ٥ آحاد.

$$\begin{array}{r} 127 \\ + 68 \\ \hline 5 \end{array}$$

مثال من واقع الحياة

أجمع مع إعادة التجميع

الخطوة ٢ :
أجمع العشرات والمئات.



١ عشرة + ٢ عشرات +
٦ عشرات = ٩ عشرات
ثم أنزل المئة مع الجواب.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 127 \\ + 68 \\ \hline 195 \end{array}$$



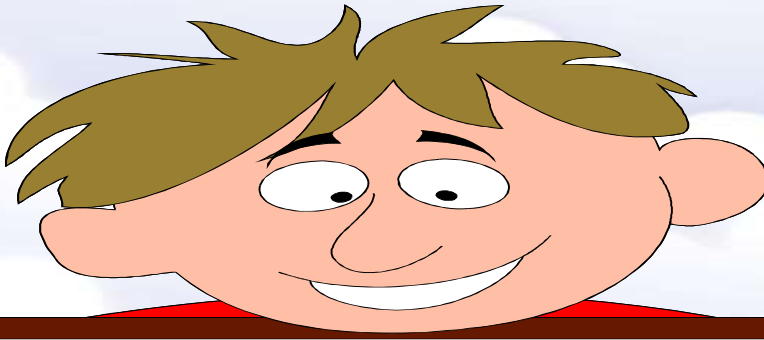
مثال من واقع الحياة

أجمع مع إعادة التجميع



إذن في المزرعتين ١٩٥ شجرة زيتون.

أتأكد من معقولية الجواب:



بما أن العدد ١٩٥ قريب من الجواب
التقديري ٢٠٠ ، فإن الجواب معقول. ✓



مثال من واقع الحياة



أجمع مع إعادة التجميع



نقود:

في محفظة سلمى ١٧٨ ريالاً، وفي محفظة
خلود ٢٢٣ ريالاً، فكم ريالاً في المحفظتين؟



أجد ناتج ١٧٨ ريالاً + ٢٢٣ ريالاً

مثال من واقع الحياة

أجمع مع إعادة التجميع

التقدير:

$$\begin{array}{r} 180 \\ + 220 \\ \hline 400 \end{array} \quad \leftarrow \quad \begin{array}{r} 178 \\ + 223 \\ \hline \end{array}$$

مثال من واقع الحياة

أجمع مع إعادة التجميع

الخطوة ١ :
أجمع الآحاد.



٨ آحاد + ٣ آحاد = ١١ آحاد
أعيد تجميع الـ ١١ آحاداً إلى ١ عشرات
و ١ من الآحاد.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 178 \\ 223 + \\ \hline 1 \end{array}$$

مثال من واقع الحياة

أجمع مع إعادة التجميع

الخطوة ٢ :
أجمع العشرات.



١ عشرات + ٧ عشرات + ٢ عشرات = ١٠ عشرات
أعيد تجميع الـ ١٠ عشرات إلى مئة واحدة
وصفر من العشرات.

$$\begin{array}{r} 11 \\ 178 \\ 223 + \\ \hline 01 \end{array}$$

مثال من واقع الحياة

أجمع مع إعادة التجميع

الخطوة ٣ :
أجمع المئات.



١مئات + ١مئات + ٢مئات =
٤مئات.

$$\begin{array}{r} 11 \\ 178 \\ + 223 \\ \hline 401 \end{array}$$



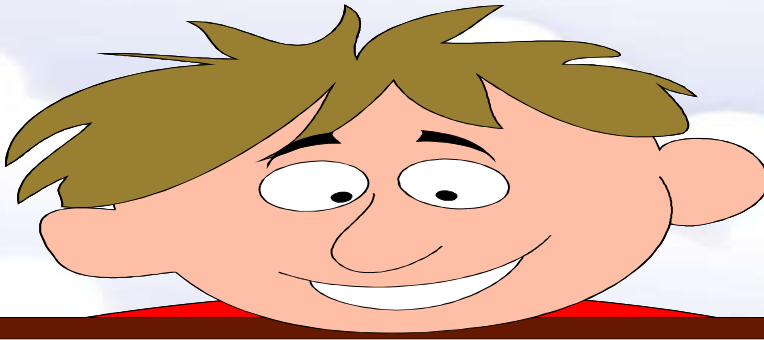
مثال من واقع الحياة

أجمع مع إعادة التجميع



إذن في المحفظتين ١ ، ٤ ريال.

أتأكد من معقولية الجواب:



بما أن العدد ٤٠١ قريب من الجواب
التقديري ٤٠٠، فإن الجواب معقول. ✓

أتذكر

عند جمع أعداد كل منها مكون من
ثلاثة أرقام، أتأكد من ترتيب الأرقام
في المنازل المتشابهة بعضها تحت
بعض.





أتأكد

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب: المثالان
(١، ٢).

$$١٨١ = ١٧ + ١٦٤$$





أتأكد

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب: المثالان
(١، ٢).

$$٤١١ = ٢٥٥ + ١٥٦$$



أتأكد

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب: المثالان
(١، ٢).

$$\begin{array}{r} 355 \\ + 156 \\ \hline 511 \end{array}$$



أتأكد

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب: المثالان
(١، ٢).

$$\begin{array}{r} 272 \\ + 148 \\ \hline 420 \end{array}$$





أتأكد

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب: المثالان
(١، ٢).

في مكتبة الصف الثالث ١٧٦ قصة،
وفي مكتبة الصف الثاني ٢٣٨ قصة،
فكم قصة في المكتبتين؟



عدد القصص في المكتبتين = ١٧٦
+ ٢٣٨ = ٤١٤ قصة.

أُتحدّث



ما أهمية التحقق من معقولية الجواب؟

٦



يساعدني على اكتشاف الخطأ.

أتدرب، وأحل المسائل

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب:
المثالان (١، ٢).

٧٥٩

١٩+

٧٧٨

٧

أتدرب، وأحل المسائل

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب:
المثالان (١، ٢).

$$\begin{array}{r} 345 \\ + 93 \\ \hline 438 \end{array}$$

٨

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ، وَأَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقُولِيَةِ الْجَوَابِ:
الْمَثَالَانِ (١، ٢).

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

٩

أتدرب، وأحل المسائل

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب:
المثالان (١، ٢).

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



أتدرب، وأحل المسائل

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب:
المثالان (١، ٢).

$$\begin{array}{r} 599 \\ + 59 \\ \hline 658 \end{array}$$



أتدرب، وأحل المسائل

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب:
المثالان (١، ٢).

$$\begin{array}{r} 298 \\ + 408 \\ \hline 706 \end{array}$$

١ ٢

أُتَدْرَب، وَأُحَلِّ المسائل

أُجِد ناتج الجمع، وأُتأكد من معقولية الجواب:
المثالان (١، ٢).

$$٢٦٠ = ٢١٧ + ٤٣$$

١٣

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ، وَأَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقُولِيَةِ الْجَوَابِ:
الْمَثَالَانِ (١، ٢).

$$٦٣٤ = ٢٧ + ٦٠٧$$

١٤

أُتَدْرَب، وَأُحَلِّ المسائل

أُجِد ناتج الجمع، وأُتأكد من معقولية الجواب:
المثالان (١، ٢).

$$٧٦٤ = ٥٩١ + ١٧٣$$

١٥

أُتَدْرَب، وَأُحَلِّ المسائل

أُجِد ناتج الجمع، وأُتأكد من معقولية الجواب:
المثالان (١، ٢).

$$٦٩٧ = ٥٨٩ + ١٠٨$$

١٦

أُتدرب، وأُحل المسائل

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب:
المثالان (١، ٢).

عرضت دراجتان للبيع بسعر ١٩٩ ريالاً
و ٤٥٨ ريالاً. فكم ريالاً ثمن الدراجتين معاً؟

١٧

ثمن الدراجتين معاً = ١٩٩ + ٤٥٨ = ٦٥٧ ريالاً.

أُتدرب، وأُحل المسائل

أجد ناتج الجمع، وأتأكد من معقولية الجواب:
المثالان (١، ٢).



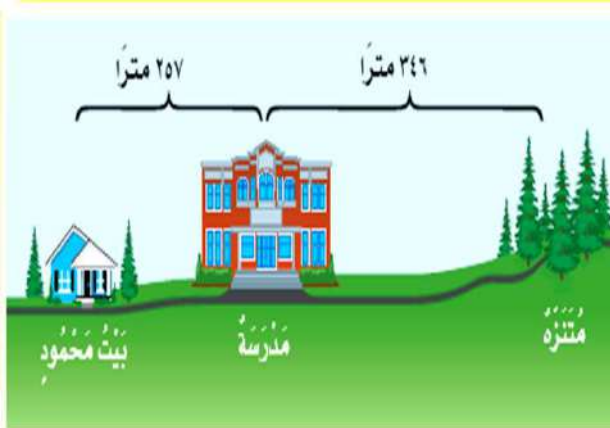
القياس:

ما المسافة الكلية بين بيت
محمود والمنتزه ذهاباً وإياباً؟
(أستعين بالخريطة).

١٨

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ، وَأَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقُولِيَةِ الْجَوَابِ:
الْمَثَالَانِ (١، ٢).



$$٦٠٣ = ٢٥٧ + ٣٤٦$$

أَمْتَارْ

$$١٢٠٦ = ٦٠٣ + ٦٠٣$$

أَمْتَارْ

١٨

الجبر: أكتب العدد المناسب في  ، وأذكر اسم الخاصية:

١٩

$$٢٤٠ + \text{679} = ٦٧٩ + ٢٤٠$$

خاصية الإبدال

الجبر: أكتب العدد المناسب في  ، وأذكر اسم الخاصية:

٢٠

$$(6 + 24) + \boxed{13} = 6 + (24 + 13)$$

خاصية التجميع

الجبر: أكتب العدد المناسب في ، وأذكر اسم الخاصية:

٢١

$$٩٨٩ = \text{ } + ٩٨٩$$

العنصر المحايد
للجمع

الجبر: أكتب العدد المناسب في  ، وأذكر اسم الخاصية:

٢٢

$$(39 + \text{) + 565 = 39 + (6 + 565)$$

خاصية التجميع

مسائل مهارات التفكير العليا



مسألة مفتوحة:

أكتب مسألة جمع يكون الناتج فيها بين

٤٥٠ ، ٥٠٠ .

$$٢٥٠ + ٢٠١$$

مسائل مهارات التفكير العليا



أستعمل الأرقام ٣ ، ٥ ، ٧ في تكوين عددين من ثلاثة أرقام، بحيث لا أكرر أي رقم في العدد، ثم أستعمل هذين العددين في كتابة جملة جمع يكون الناتج فيها أكبر ما يمكن.

$$١٥٠٦ = ٧٥٣ + ٧٥٣$$