



تعزيز مهارات الوحدة الثانية

عنوان الدرس : الحساب الذهني: تقدير نواتج الجمع والطرح | الصف: الرابع

خطوات تقدير نواتج الجمع والطرح

- 1-تقريب العدد الأول إلى المنزلة المحددة.
- 2-تقريب العدد الثاني إلى المنزلة المحددة.
- 3-إيجاد ناتج الجمع أو الطرح.

إذا لم يحدد منزلة التقريب يقرب الطالب إلى أي منزلة وأفضل تقريب إلى أكبر منزلة.

تذكرة يا بطل



تدريب في المنزل 2-2

الحساب الذهني: تقدير نواتج الجمع والطرح

بطريقة أخرى!



يمكنك استعمال
التقريب لتقدير نواتج
الجمع والطرح.

$$\text{لتقدير ناتج } 452\ 776 - 186\ 257$$

قرّب العددين إلى أقرب ألف

$$453\ 000 - 186\ 000 = 267\ 000$$

قرّب العددين إلى أقرب عشرةآلاف

$$450\ 000 - 190\ 000 = 260\ 000$$

قرّب العددين إلى أقرب منه ألف

$$500\ 000 - 200\ 000 = 300\ 000$$

$$\text{لتقدير ناتج } 64\ 236 + 15\ 542$$

قرّب العددين إلى أقرب مئة

$$64\ 200 + 15\ 500 = 79\ 700$$

قرّب العددين إلى أقرب ألف

$$64\ 000 + 16\ 000 = 80\ 000$$

قرّب العددين إلى أقرب عشرةآلاف

$$60\ 000 + 20\ 000 = 80\ 000$$

أحل واجبي بنفسي



قدر ناتج الجمع أو الطرح .

$$\begin{array}{r} 9\ 245 \\ - 4\ 033 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 189 \\ + 1\ 388 \\ \hline \end{array}$$

تذكرة يا بطل



خطوات جمع الأعداد الكلية.

- 1- ترتيب المنازل.
 - 2- واماً الفراغ.
 - 3- احوط الإشارة.
 - 4- ابداً من اليمين (الاحد ثم العشرات ثم)
- وإعادة التجميع عند الاحتياج

تدرب في

المنزل 2-3

جمع الأعداد الكلية

طريقة أخرى!



يمكنك جمع عددين أو أكثر عندما تترتيب الأعداد حسب القيمة المنزلية. اجمع الأرقام التي في المنازل المتشابهة.

$$\text{قدّر: } 3\ 500 + 2\ 100 + 5\ 500 = 11\ 100$$

$$\text{أوجذ ناتج: } 3\ 456 + 2\ 139 + 5547$$

الخطوة 3

اجمع الآلاف.
تذكرة أن تعيّد تجميع عشرات الآلاف
إذا لزم الأمر.

$$\begin{array}{r} 3\ 456 \\ 2\ 139 \\ + 5\ 547 \\ \hline 11\ 142 \end{array}$$

11 142 قررت من التقدير 11 100

الخطوة 2

اجمع العشرات والآلاف.
أعد التجميع إذا لزم الأمر.

$$\begin{array}{r} 3\ 456 \\ 2\ 139 \\ + 5\ 547 \\ \hline 142 \end{array}$$

أيق الأرقام في أعمدة
أثناء الجمع.

الخطوة 1

رتّب الأعداد حسب القيمة المنزلية.
اجمع الآلاف.
أعد التجميع إذا لزم الأمر.

$$\begin{array}{r} 3\ 456 \\ 2\ 139 \\ + 5\ 547 \\ \hline 2 \end{array}$$

أعد تجميع 22 من الآلاف في صورة
2 من الآلاف و 2 من العشرات.



أحل واجبي بنفسي

أوجذ ناتج الجمع .

$$\begin{array}{r} 1. \quad 9\ 945 \\ + 3\ 343 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 12\ 566 \\ + 5\ 532 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 387\ 969 \\ + 562\ 031 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 227\ 418 \\ 196\ 735 \\ + 48\ 062 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 82\ 011 \\ 96\ 489 \\ + 76\ 988 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 126\ 267 \\ 15\ 809 \\ + 8\ 764 \\ \hline \end{array}$$

تذكرة يا بطل



خطوات طرح الأعداد الكلية.

- 1-ابدا بالعدد الأكبر.
- 2-ترتيب المنازل.
- 3-واملا الفراغ.
- 4-احوط الإشارة.
- 5-ابدا من اليمين (الاحاد ثم العشرات ثم)

وإعادة التجميع عند الاحتياج

- + وللحاق من معمولية الإجابة نستخدم التقدير (التقريب)
- + وللحاق من صحة الإجابة نستخدم العملية العكسية (الجمع).

تدريب في المنزل 2-4 طرح الأعداد الكلية



بطريقة أخرى!

لطرح الأعداد الكلية،
أتبع الخطوات التالية.

$$7\ 000 - 1\ 000 = 6\ 000 \quad \text{قدّر:}$$

$$7\ 445 - 1\ 368 = 6\ 077 \quad \text{أوجذ ناتج:}$$

الخطوة 4

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3 8 15 \\ \hline 7 4 4 5 \\ - 1 3 6 8 \\ \hline 6 0 7 7 \end{array}$$

اطرح 1 ألف من 7 آلاف.
تحقق من إجابتك
باستعمال الجمع.

$$\begin{array}{r} 6 0 7 7 \\ + 1 3 6 8 \\ \hline 7 4 4 5 \end{array}$$

الخطوة 3

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3 8 15 \\ \hline 7 4 4 5 \\ - 1 3 6 8 \\ \hline 0 7 7 \end{array}$$

اطرح 3 مئات من
3 مئات.

الخطوة 2

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3 8 15 \\ \hline 7 4 4 5 \\ - 1 3 6 8 \\ \hline 7 7 \end{array}$$

اطرح 6 عشرات من
3 عشرات، يجب أن تعيّد
التجمّيع.

الخطوة 1

$$\begin{array}{r} 3 15 \\ 7 4 4 5 \\ - 1 3 6 8 \\ \hline 7 \end{array}$$

اطرح 8 آحاد من
5 آحاد، يجب أن تعيّد
التجمّيع.

أعد تجميغ 4 عشرات
في صورة 3 عشرات
و 10 آحاد.

اطرح 8 آحاد من 15
من الآحاد.

أحل واجبي بنفسي



أوجد ناتج الطرح استعمل التقدير لتحقق من منطقية اجابتك .

$$\begin{array}{r} 1. \quad 8737 \\ - 6754 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 411765 \\ - 402120 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 43429 \\ - 17101 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 952746 \\ - 184524 \\ \hline \end{array}$$

أوجد ناتج الطرح استعمل العملية العكسية للتحقق من صحة الإجابة .

$$\begin{array}{r} 5. \quad 17863 \\ - 3747 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 513363 \\ - 382895 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 4226 \\ - 2958 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 67451 \\ - 29609 \\ \hline \end{array}$$