



قسم الرياضيات
الفصل الأول – العام الأكاديمي 2021-2022



تعزيز مهارات الوحدة الثانية

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

خطوات تقدير نواتج الجمع والطرح

- 1-تقريب العدد الأول الى المنزلة المحددة.
 - 2-تقريب العدد الثاني الى المنزلة المحددة.
 - 3-إيجاد ناتج الجمع او الطرح.
- ✚ إذا لم يحدد منزله التقريب يقرب الطالب الى أي منزلة وأفضل تقريب الى اكبر منزلة.

تذكر يا بطل



تدرب في المنزل 2-2

الحساب الذهني: تقدير
نواتج الجمع والطرح

بطريقة أخرى!

يمكنك استعمال
التقريب لتقدير نواتج
الجمع والطرح.

لتقدير ناتج $452\ 776 - 186\ 257$

قرب العددين الى أقرب ألف

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

قرب العددين الى أقرب عشرة آلاف

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

قرب العددين الى أقرب مئة ألف

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

لتقدير ناتج $64\ 236 + 15\ 542$

قرب العددين الى أقرب مئة

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

قرب العددين الى أقرب ألف

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

قرب العددين الى أقرب عشرة آلاف

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



أحل واجبي بنفسني

قدر ناتج الجمع أو الطرح .

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

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

تذكر يا بطل



خطوات جمع الاعداد الكلية.

- 1-ترتيب المنازل.
 - 2-واملاً الفراغ.
 - 3-احوط الإشارة.
 - 4- ابدأ من اليمين (الاحاد ثم العشرات ثم)
- ✚ وإعادة التجميع عند الاحتياج

تدرّب في المنزل 2-3

جمع الأعداد الكلية

بطريقة أخرى!



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

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

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

الخطوة 3

اجمع الآلاف.

تذكّر أن تعيد تجميع عشرات الآلاف إذا لزم الأمر.

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

11 142 قريب من التقدير 11 100

الخطوة 2

اجمع العشرات والمئات.

اعيد التجميع إذا لزم الأمر.

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

أبقى الأرقام في أعمدة أثناء الجمع.

الخطوة 1

رتّب الأعداد حسب القيمة المنزلية.

اجمع الاحاد.

اعيد التجميع إذا لزم الأمر.

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

اعيد تجميع 22 من الاحاد في صورة 2 من الاحاد و 2 من العشرات.



أحل واجبي بنفسني

أوجد ناتج الجمع .

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

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

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

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

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

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

تذكر يا بطل



خطوات طرح الأعداد الكلية.

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

✚ وإعادة التجميع عند الاحتياج
✚ وللتحقق من معقولية الإجابة نستخدم التقدير (التقريب)
✚ وللتحقق من صحة الإجابة نستخدم العملية العكسية (الجمع).

تدرب في المنزل 2-4 طرح الأعداد الكلية

بطريقة أخرى!



لطح الأعداد الكلية،
اتبع الخطوات التالية.

فدّر: $7\ 000 - 1\ 000 = 6\ 000$

أوجد ناتج: $7\ 445 - 1\ 368$

الخطوة 4

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3\ 8\ 15 \\ 7\ 445 \\ - 1\ 368 \\ \hline 6\ 077 \end{array}$$

اطرخ 1 ألف من 7 آلاف.

تحقق من إجابتك
باستعمال الجمع.

$$\begin{array}{r} 6\ 077 \\ + 1\ 368 \\ \hline 7\ 445 \end{array}$$

الخطوة 3

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3\ 8\ 15 \\ 7\ 445 \\ - 1\ 368 \\ \hline 077 \end{array}$$

اطرخ 3 مئات من
3 مئات.

الخطوة 2

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3\ 8\ 15 \\ 7\ 445 \\ - 1\ 368 \\ \hline 77 \end{array}$$

لطح 6 عشرات من
3 عشرات، يجب أن تعيد
التجميع.

أعد تجميع 4 مئات في
صورة 3 مئات و 10 عشرات.

اطرخ 6 عشرات من
13 عشرة.

الخطوة 1

$$\begin{array}{r} 315 \\ 7\ 445 \\ - 1\ 368 \\ \hline 7 \end{array}$$

لطح 8 آحاد من
5 آحاد، يجب أن تعيد
التجميع.

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

اطرخ 8 آحاد من 15
من الآحاد.



أحل واجبي بنفسني

أوجد ناتج الطرح استعمل التقدير للتحقق من منطقية اجابتك .

$$\begin{array}{r} 1. \quad 8\,737 \\ - 6\,754 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 411\,765 \\ - 402\,120 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 43\,429 \\ - 17\,101 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 952\,746 \\ - 184\,524 \\ \hline \end{array}$$

أوجد ناتج الطرح استعمل العملية العكسية للتحقق من صحة الإجابة .

$$\begin{array}{r} 5. \quad 17\,863 \\ - 3\,747 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 513\,363 \\ - 382\,895 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 4\,226 \\ - 2\,958 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 67\,451 \\ - 29\,609 \\ \hline \end{array}$$