

تحقق

أقدر ناتج الجمع

العلم اليوم

تقدير ناتج جمع عددين كبيرين
4 منازل على الأكثر.

المصطلحات

• التقدير

استكشف

إذا كان عدد زكري مدينة جرش الأثرية 1235 والزوا في اليوم الأول
و2455 والزوا في اليوم الثاني، فما مجموع أعداد الزاوتين في اليومين
تقريباً؟مس هدى
ملحم

$$1235 + 2455 = 3690$$

زاسراً في اليومين تقريباً

تعلم

تعني كلمة تقريباً التي ترد في بعض المسائل التي نلجأ إليها لإيجاد إجابة دقيقة للمشكلة، ونستخدم التقدير (estimate) لإيجاد إجابة قريبة من الإجابة الدقيقة.

بممكنتي تقدير ناتج جمع $1274 + 5648$ بالتقريب إلى أقرب 100 أو أقرب 1000:

الطريقة الأولى:

أقرب 1000

أقرب 1000 أولاً، ثم أجمع:

$$\begin{array}{r} 5648 \rightarrow 6000 \\ + 1274 \rightarrow + 1000 \\ \hline 7000 \end{array}$$

الطريقة الثانية:

أقرب 100

أقرب 100 أولاً، ثم أجمع:

$$\begin{array}{r} 5648 \rightarrow 5600 \\ + 1274 \rightarrow + 1300 \\ \hline 6900 \end{array}$$

أنتخذ: كيف أقدر ناتج جمع عددين كل منهما مكون من 4 منازل؟

أقرب كلا العددين إلى أقرب 100 ثم أجمع
ومن ثم أجمع

الدرس 3 تقدير ناتج الجمع

أقدر ناتج الجمع بالتقريب إلى أقرب 100:

- 1 $8561 + 1248 \rightarrow 8600 + 1200 = 9800$
- 2 $2558 + 3022 \rightarrow 2600 + 3000 = 5600$
- 3 $3387 + 5297 \rightarrow 3400 + 5200 = 8600$
- 4 $2233 + 2151 \rightarrow 2200 + 2200 = 4400$

أقدر ناتج الجمع بالتقريب إلى أقرب 1000:

- 5 $2366 + 5810 \rightarrow 2000 + 6000 = 8000$
- 6 $1988 + 4711 \rightarrow 2000 + 5000 = 7000$
- 7 $5007 + 2309 \rightarrow 5000 + 2000 = 7000$
- 8 $2968 + 6111 \rightarrow 3000 + 6000 = 9000$



- 9 إذا كان عدد الحضور في إحدى مباريات كرة القدم 1254 شخصاً في الأسبوع الأول و 1299 شخصاً في الأسبوع الثاني، فكم شخصاً حضر في الأسبوعين تقريباً؟
 $1254 + 1299 = 2553$
 شخصاً حضر في الأسبوعين تقريباً

الدرس 4 جَمْعُ عَدَدَيْنِ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ

أوجد ناتج الجمع، وأنقل من مقولته الإجابة بالتقدير:

$$\begin{array}{r} 810 \\ + 332 \\ \hline 1142 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 522 \\ + 823 \\ \hline 1345 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 398 \\ + 901 \\ \hline 1299 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 546 \\ + 613 \\ \hline 1159 \end{array}$$

$$355 + 912 = 1267$$

$$922 + 126 = 1048$$



7 مع سابر مبلغ JD 1250، أراد شراء تلفاز ثمنه JD 856، وجهاز

حاسوب ثمنه JD 605، هل يكفي المبلغ الذي معه؟ أبرز إجابتني.

$$856 + 605 = 1461$$

المبلغ 1461 > 1250

لا يكفي المبلغ لأن ثمن التلفاز والحاسوب أكثر

8 اكتب الرقم المناسب في ☐

$$\begin{array}{r} 109 \\ + 109 \\ \hline 218 \end{array}$$

النتيجة من مجموعتي

لنتائج المجموعتين:

1 $4521 + 30 = 4551$

2 $1320 + 60 = 1380$

3 $4520 + 300 = 4820$

4 $6384 + 600 = 6980$

5 $2241 + 2000 = 4241$

6 $1988 + 5000 = 6988$

أوجد المدة المفقودة:

7 $2310 + 2000 = 4310$

8 $400 + 1543 = 1943$

9 $1125 + 5000 = 6125$

10 $5555 + 100 = 5655$

11 $2000 + 3111 = 5111$

12 $200 + 4500 = 4700$

أحل المسألة

13 تحدد: أكتب عدداً من مضاعفات المئة وعدداً من مضاعفات الألف ناتج جمعهما
بساوي 2300

$$2000 + 300 = 2300$$

نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي أن يحدد الميزة التي تتغير عند جمع العددين 1320 و 4000، ويحدد ناتج الجمع بالعد التصاعدي.





أوجد ناتج الجمع، والتحقق من معقولية الإجابة بالتقريب.

$$\begin{array}{r} 912 \\ + 332 \\ \hline 1244 \end{array}$$

أقدر: $900 + 300 = 1200$

$$513 + 622 = 1135$$

أقدر: $500 + 600 = 1100$

$$\begin{array}{r} 751 \\ + 810 \\ \hline 1561 \end{array}$$

أقدر: $800 + 800 = 1600$

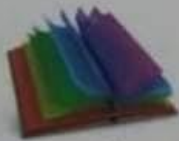
$$531 + 704 = 1235$$

أقدر: $500 + 700 = 1200$
كتب الرقم الثاني في:

$$\begin{array}{r} 535 \\ + 934 \\ \hline 1469 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 539 \\ + 509 \\ \hline 1048 \end{array}$$

أحل المسألة



دفع سامر إلى المكتبة، واشترى كرة قدمها

850 قرشاً وقبضة ثمنها 275 قرشاً، كم قرشاً

دفع للبائع؟ $850 + 275 = 1125$

قرشاً 11,25 ديناراً

نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي أن يوضح كيف يجد ناتج جمع العددين 512 و 645

$$512 + 645 = 1157$$

ويتحقق من معقولية الإجابة.



لتحقت: $500 + 600 = 1100$

الدرس 6 خطة حل المسألة (الجواب الدقيق أم التقديري)



1 استقبل معرض للأعمال الفنية اليدوية 2450 شغلاً في الأسبوع الأول من
المتاحف، وفي الأسبوع الثاني استقبل 1687 شغلاً (كم شغلاً تقريباً استقبل
المعرض في الأسبوعين؟)

$$2450 + 1687 = 4137$$

تقريباً استقبل المعرض في الأسبوعين تقريباً



2 يستعمل 1251 طالب الحافلة أو السيارة للوصول إلى مدرستهم، بينما يحضر
783 طالباً إلى المدرسة مشياً على الأقدام (كم عدد طلبة المدرسة؟)

$$1251 + 783 = 2034$$

طالب في المدرسة



3 إذا كان عدد التذاكر المبيعة لبطولة كرة القدم يوم الإثنين 3824 تذكرة،
و 4891 تذكرة يوم الثلاثاء، فما عدد التذاكر المبيعة في اليومين تقريباً؟

$$3834 + 4891 = 8725$$

عدد التذاكر المبيعة في اليومين تقريباً



4 ركضت ليلي 1012 m يوم الأحد، وركضت 2150 m يوم الأربعاء كم متراً
ركضت ليلي في اليومين معاً؟

$$1012 + 2150 = 3162$$

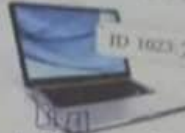
متر
ركضت ليلي في اليومين

التعلم النهم

اجمع عدد قريب من
مضاعفات 100 إلى عشر
مكونين من 4 منازل.

استكشف

كيف أجد ثمن جهاز الحاسوب والطابعة ذهنيًا؟



$$1023 + 299 = 1322$$

ديناراً

تعلم

نحن أجمع العددين 198 و 1456 ذهنيًا، ألاحظ أن العدد 198 قريب من أحد مضاعفات المئة وهو 200.
أجمع 2 للعدد 198 ليصبح 200، وأطرح 2 من العدد 1456 ليصبح 1454، ثم أجمع ذهنيًا.

2

أخذ من العدد الآخر البعد الثاني

$$\begin{array}{r} 1456 + 198 \\ -2 \quad \quad +2 \\ \hline 1454 + 200 = 1654 \end{array}$$

1

أضفي العدد القريب من مضاعفات المئة
مقدارًا ليصبح من مضاعفات المئة.

3

أعيد كتابة جملة الجمع،
ثم أجد الناتج.

التذكّر:

حين أجمع أحد مضاعفات
العدد مئة إلى عدد آخر فإنني
أجمع المئات فقط.

أنتخذ: كيف أجد ناتج جمع العددين 297 و 5433 ذهنيًا؟



الدرس 5 جَمْعُ عَدَدَيْنِ مِنْ أَرْبَعِ مَنَازِلَ

أوجد ناتج الجمع، والتحقق من نتيجته الإجابة بالتقديم

$$\begin{array}{r} 1941 \\ + 2639 \\ \hline 4280 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1001 \\ + 5634 \\ \hline 6635 \end{array}$$

$$3 \quad 6521 + 1033 = 7554$$

$$4 \quad 4369 + 1804 = 6173$$

مس هدى
ملحم

$$\begin{array}{r} 4571 \\ + 1035 \\ \hline 5606 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4992 \\ + 1729 \\ \hline 6721 \end{array}$$

7 أنشغل الأرقام 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 لتكوين عددين كل منهما من 4 منازل ومجموعهما أكبر من 8000 وأقل من 9000 (أنشغل كل رقم مرة واحدة فقط).

$$\begin{array}{r} 7855 \\ + 1034 \\ \hline 8889 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7612 \\ + 0645 \\ \hline 8257 \end{array}$$

8 أكون عددين كل منهما من أربع منازل ومجموعهما 9567 (أكتب ثلاثة حلول).

$$9453 + 0114 = 9567$$

$$5332 + 4235 = 9567$$

$$3344 + 6223 = 9567$$

أوجد ناتج الجمع ذهنياً:

1 $2341 + 199 = 2540$

2 $3512 + 298 = 3810$

3 $5329 + 497 = 5826$

4 $6277 + 396 = 6673$

5 $1005 + 899 = 1904$

6 $1128 + 696 = 1824$

7 $3005 + 597 = 3602$

8 $4094 + 499 = 4593$

9 $8488 + 196 = 8684$

10 $7411 + 396 = 7807$

$$2593 + 397 = 2990$$

شجرة في مزرعة محمود



11 في مزرعة محمود 2593 شجرة زيتون و 397 شجرة تفاح،
ما عدد الأشجار جميعها في مزرعة محمود؟

أحل المسألة

نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي أن يبين بلغته الخاصة كيفية إيجاد ناتج جمع العددين 398 و 1584 ذهنياً.



الدرس 2 الجمع الذهني

1 $1599 + 295 = 1894$

2 $2558 + 398 = 2956$

3 $5224 + 299 = 5523$

4 $9119 + 196 = 9315$

5 أترد العدد في آلة الجمع، ثم أكتب العدد الناتج في (أجد ناتج الجمع ذهنيًا):

1125

2143

4455

3882

1264

5376



2124

3142

5454

4881

2263

6375

6 في بركة 1108 سمكات، وفي بركة أخرى 198 سمكة، ما مجموع أعداد الأسماك في البركتين؟

$$1108 + 198 = 1306$$

سمكة في البركتين

7 اشترى محمود غسالة بسعر JD 1200، وطاولة مكتب بسعر JD 298، ما قيمة المشتريات؟

$$1200 + 298 = 1498$$

دينار

✓ انضف من مضموني

أقدر ناتج الجمع بالتقريب إلى أقرب 100:

1 $5721 + 3125 \rightarrow 5700 + 3100 = 8800$

2 $1360 + 2179 \rightarrow 1400 + 2100 = 3500$

3 $8136 + 1301 \rightarrow 8100 + 1300 = 9400$

أقدر ناتج الجمع بالتقريب إلى أقرب 1000:

4 $6512 + 1908 \rightarrow 7000 + 2000 = 9000$

5 $8123 + 1099 \rightarrow 8000 + 1000 = 9000$

6 $2611 + 5133 \rightarrow 3000 + 5000 = 8000$

أحل المسألة



7
تبرير: نقول سلمى: يمكن أن يكون تقدير ناتج جمع عددين أكبر من ناتج جمعهما الحقيقي، هل ما نقوله سلمى صحيح؟
أبرر إجابتي: لا، ناتج جمعهما الحقيقي أكبر

لأننا نجعل العدد التقريبي يكون أقل من ناتج جمعهما
نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي كتابة عددين يتكون كل منهما من أربع منازل، ثم تقدير الحقيقي
ناتج جمعهما بالتقريب إلى أقرب 100، وإلى أقرب 1000



100 تقريباً $5662 + 3542 \rightarrow 5700 + 3500 = 9200$

31 تقريباً $1750 + 3078 \rightarrow 2000 + 3000 = 5000$
أقل 1000

الدرس 1 جَمْعُ مُضَاعَفَاتِ 10 وَ 100 وَ 1000 (يَتَّبِعُ)

أَجِدْ نَائِجَ الْجَمْعِ ذَهَبًا:

الْوَحْدَةُ 2

الْجَمْعُ

5 $2589 + 200 = 2789$

6 $7424 + 2000 = 9424$

7 $3680 + 300 = 3980$

8 $4319 + 5000 = 9319$

9 فَكَرْتُ مَزِينًا فِي عَدِيدٍ، ثُمَّ أَضَافْتُ إِلَيْهِ 400 فَكَانَ النَّائِجُ 4727. مَا هُوَ الْعَدَدُ الَّذِي فَكَّرْتُ فِيهِ؟

$$4727 - 400 = 4327$$



10 فِي مَرْزَعَةِ سَالِمٍ 1247 دَجَاجَةً، إِذَا اشْتَرَى 500 دَجَاجَةً إِضَافِيَّةً، فَكَمْ أَمْسَحَ عَدَدُ الدَّجَاجِ فِي الْمَرْزَعَةِ؟

$$1247 + 500 = 1747$$

11 اكْمَلِ الْجَدْوَلَ بِجَمْعِ مُضَاعَفَاتِ 10 وَ 100 وَ 1000:

الْعَدَدُ	+ 10	+ 20	+ 30	+ 100	+ 200	+ 300	+ 2000	+ 3000
3468	3478	3488	3498	3568	3668	3768	5468	6468
4133	4143	4153	4163	4233	4333	4433	6133	7133
2109	2119	2129	2139	2209	2309	2409	4109	5109

أعلم اليوم

جمع عددين من أربع منازل
مكوّن من أربع منازل
إعادة التجميع



بلغ عدد زائري إحدى حدائق الطيور في شهر حزيران
4389 زائراً، وبلغ عدد زائريها في شهر تموز 3766
زائراً. ما مجموع زائري الحديقة في الشهرين معاً؟

$$4389 + 3766 = 8155$$

زائراً في الشهرين معاً

استكشف

أعلم

لجمع العددين 1367 و 3556، أجمع الأحاد أولاً، فالتعشرات،
فالمئات، فالآلاف، وقد أحتاج إلى إعادة التجميع.

$$1367 + 3556 \longrightarrow 1000 + 4000 = 5000$$

أقدر ناتج الجمع أولاً بالنظر
إلى أقرب 1000، للتحكم
منطوقية الإجابة

الخطوة 2: أجمع العشرات:

$$6 + 5 = 11$$

أعيد تجميع 12 عشراً إلى 1
مئة و 2 من المئات

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 1 \quad 3 \quad 6 \quad 7 \\ + 3 \quad 5 \quad 5 \quad 6 \\ \hline 2 \quad 3 \end{array}$$

الخطوة 1: أجمع الأحاد:

$$7 + 6 = 13$$

أعيد تجميع 13 أحاداً إلى
3 أعشار و 1 من العشرات

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \quad 3 \quad 6 \quad 7 \\ + 3 \quad 5 \quad 5 \quad 6 \\ \hline 3 \end{array}$$

الخطوة 4: أجمع الألوف:

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 1 \quad 3 \quad 6 \quad 7 \\ + 3 \quad 5 \quad 5 \quad 6 \\ \hline 4 \quad 9 \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

$$1 + 3 = 4$$

الخطوة 3: أجمع المئات:

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 1 \quad 3 \quad 6 \quad 7 \\ + 3 \quad 5 \quad 5 \quad 6 \\ \hline 9 \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

$$1 + 3 = 4$$

أتحقق من منطوقية الإجابة: ألاحظ أن الإجابة 4923 قريبة من الإجابة التقديرية 5000
إذن، الإجابة منطوقة.