

الجمع والطرح الذهني

الدرس 3



السؤال الأساسي
ما هي إستراتيجيات الجمع والطرح التي يمكن استخدامها للجمع أو الطرح؟

لجمع الأعداد الكبيرة أو طرحها نعمي، يمكنك الطرح والزيادة في قيمة أحد الأعداد ليصبح مضارفاً أو مضاداً.

الرياضيات في حياتنا



مثال 1

لiven الجدول عدد الأدوات المبيضة في متجر 295 أدوات المسبحة.
ما هي إستراتيجيات الجمع والطرح التي يمكن استخدامها؟

$$\text{أوجد ناتج } 223 + \underline{\quad 67 \quad} \\ \text{ تكون مضارفاً}$$

الصيغة المضارفة
المضارف

$$\begin{array}{r} 223 + 67 \\ -3 \qquad +3 \\ \hline 220 \qquad 70 \end{array}$$

ردة قيمة المضارف
المضارف

$$\text{أكتب الصيغة المضارفة} \quad 220 + 70 = \underline{\quad 290 \quad}$$

$$\text{أوجد ناتج } 290 - 59 = \underline{\quad 231 \quad}$$

مثال 2

$$184 - 59 = \underline{\quad 125 \quad}$$

أبحث عن 59 لذريعن 60

تكون مضارفاً 59 قرينة من 60.

$$184 - 60 = 124$$

بما أنك قد طرحت العدد 1 الزائد
نambahi مرة أخرى
 $184 - 1 = 183$

$$184 - 59 = \underline{\quad 125 \quad}$$



مثال 3

كان عدد المخدر في حلقة يومية 82,000 شخص، وفي الأسبوع الثاني،
حضر 76,000 شخص. فكم عدد الأشخاص الوافدين الذين حضروا
الحلقة اليومية في الأسبوع الثاني؟

$$\text{أوجد طبع} \quad 82,000 - 76,000$$

كل العددان لهما نفس أثير منزلة في الجهة المئوية.

يمثل ذلك التغير هنا بـ

$$82 - 76 = \underline{\hspace{2cm}} \text{أ.ل}$$

0	مليون	مائة	عشرات	آلاف	مئات الآلاف
0	0	0	2	8	
0	0	0	6	7	

أثير منزلة ذئبة مئوية هو
مئات الآلاف

الفرق 6 في منزلة الآلاف

$$82,000 - 76,000 = \underline{\hspace{2cm}} \text{أ.ل}$$

أولاً اطرح مئات الآلاف، $8 - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$82 - 76 = \underline{\hspace{2cm}}$$

1

ألا 6

ألا 6

أطير التبرين 3. أطرح المائة جمعت
4 على الطريق من 104 هل تعلم
الإجابة التالية

تمرير موجه

دون مشاركة أو مدة لم أكن تتجه ذهني

1. $57 + 58$

$$\begin{array}{r} \\ - \boxed{2} + 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + 60 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$57 + 58 = \underline{\hspace{2cm}} \text{أ.ل}$$

2. $499 + 77$

$$\begin{array}{r} \\ + 1 - \boxed{1} \\ \hline \end{array}$$

$$500 + \boxed{76} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$499 + 77 = \underline{\hspace{2cm}} \text{أ.ل}$$

استخدم الروابط الذئبية للطرح

$$184 - 76 = \underline{\hspace{2cm}} .3$$

$$76 + 4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{أ.ل} \quad \text{كون سبعة يساوي}$$

$$184 - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$104 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$184 - 76 = \underline{\hspace{2cm}} \text{أ.ل}$$

تمارين ذاتية

4. $8,825 - 6,397$

$$\begin{array}{r}
 6,397 + 3 = \underline{\quad 6,400 \quad} \\
 \underline{8,825} - 6,400 = \underline{\quad 2,425 \quad} \\
 2,425 + 3 = \underline{\quad 2,428 \quad} \\
 8,825 - 6,397 = \underline{\quad 2,428 \quad} \text{ (ج)
} \end{array}$$

5. $684 - 169$

$$\begin{array}{r}
 169 + 1 = \underline{\quad 170 \quad} \\
 \underline{684} - 170 = \underline{\quad 514 \quad} \\
 514 + 1 = \underline{\quad 515 \quad} \\
 684 - 169 = \underline{\quad 515 \quad} \text{ (ج)
} \end{array}$$

كتن عشرة أو مائة لليمي ذهب

6. $738 + 56 = \underline{\quad 794 \quad}$

7. $223 + 728 = \underline{\quad 951 \quad}$

8. $6,627 + 3,315 = \underline{\quad 9,942 \quad}$

9. $5,478 + 1,312 = \underline{\quad 6,790 \quad}$

10. $7,930 - 4,623 = \underline{\quad 3,307 \quad}$

11. $5,547 - 2,539 = \underline{\quad 3,008 \quad}$

12. $8,329 - 7,218 = \underline{\quad 1,111 \quad}$

13. $3,273 - 1,256 = \underline{\quad 2,017 \quad}$

اطرح، ارسم خطأ للثرة في المبرد الثاني

14. $15,000 - 8,000$

103,000

15. $77,000 - 65,000$

12,000

16. $394,000 - 44,000$

7,000

17. $273,000 - 170,000$

350,000

بيان

حل المسائل



لتحulum الجمجم أو الطرح النهائى للحل.

١٨. كان عدد المدحور في محلة بمسجدة ١٢,٧٦٩ شخصاً، وفي الليلة التالية كان عدد المدحور ١٣,٧٨٩. فكم عدد الأشخاص الإضافيين الذين حضروا المساحة المسجدية في الليلة التالية؟

١,٠٢٠ شخصاً

١٩. **البيمارسة** الاستاد المنظفي حاول بارا مسافة طابع — ٢٣,٥٦٧ ١٢,٤٥٨ وفدي جمعت ٢ على ١٢,٤٥٨ قبل الطرح. ثم جمعت الرقم ٢ معاً بعد طرحه. فهل طرحتها مسبقاً؟ اشرح.

نعم؛ الإجابة التبروذجية: لقد جمعت ٢ لتكوين عشرة، وحيث

إنها طرحت العدد ٢ الزائد، فقد جمعتها مرة أخرى حين

قامت بالطرح.

٢٠. حل المسائل

٢٠. **البيمارسة** فهو طبعة المسائل الجمجم أو الطرح النهائية للموصل لحفظ البيمارسة.

٦,٨٢٩	٥,٨٢٩	٤,٨٢٩	٣,٨٢٩	السيارة
٦,٧٢٩				
٦,٦٢٩	١٦,٦٢٩			
	١٥,٦٢٩	١١٥,٦٢٩	٢١٥,٦٢٩	٣١٥,٦٢٩
٧١٥,٦٤٩	٦١٥,٦٤٩	٥١٥,٦٤٩	٤١٥,٦٤٩	٣١٥,٦٤٩
النهائية				

٢١. **السؤال الأساسي** لهذا يهدى الجمجم والطرح النهائية حيث من تحلم ملائيم رياضية أكثر صعوبة؟
الإجابة التبروذجية: يمكنني التركيز على الخطوات الصعبة في المسألة بدلاً من عمليات

الجمع والطرح البسيطة.

وأجيالى للمنزلي

الدرس 3
الجمع والطرح الذهنى

مساعد الواجب المنزلى

أوجد $237 + 48$

كون مشرة للجمع دعوه

نهاية العد الذهنى
عن 31

$$\begin{array}{r} 237 + 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240 + 45 = 285 \\ \hline \end{array}$$

$237 + 48 = 285$ نعم

أوجد $752 - 23$

نهاية 23 إلى 20 بطرح 3

$752 - 20$

$752 - 20 = 732$

بما أنت طرحت 3، فأنا طرح 3 إضافية
من الإجمالي

$732 - 3 = 729$

$752 - 23 = 729$ نعم

ćهرین

كون مشرة أو مدة أو أنت للجمع دعوه

1. $118 + 203 = \underline{\hspace{2cm}} \text{321}$

2. $549 + 24 = \underline{\hspace{2cm}} \text{573}$

3. $1,198 + 46 = \underline{\hspace{2cm}} \text{1,244}$

4. $745 + 997 = \underline{\hspace{2cm}} \text{1,742}$

5. $982 - 56 = \underline{\hspace{2cm}} \text{926}$

6. $7,499 - 4,100 = \underline{\hspace{2cm}} \text{3,399}$

استخدم الراياقة الذهبية للطرح.



حل المسائل

استخدم الرياحنة الذهنية للحل.

7. في الكتابة 498 زجاجة علبة ، 246 زجاجة مصر كل يوم. فكم عدد زجاجات العلبة والقups البيضاء كل يوم؟

رِجَاجَة 744

8. **المهارات** 5 استخدام أنواع الرياحنات كان مع سلطان سلسلة مكونة من 56 مشبك ورق. وسطط بعض من مشبكات الورق، وأفن بعده 38 مشبك ورق في السلسلة. فكم مشبكًا سقط؟

18 مشبك ورق

9. في أيام 203 يوماً يأخذ 178 كيلوغرام (kg) في أيام 111 يوماً يأخذ 4,110 كيلوغرام (kg).

381 نجها

10. كان هناك 132 مللاً في المستنقع يوم الجمعة، وفي يوم السبت. كان هناك 68 مللاً. فكم عدد الأطفال البريءين في يوم الجمعة والسبت؟

193 مللاً

تمرين على الاختبار

11. يوجد 39 بحثة في قبو الحسان الذي يمتلكه محمود، ويوجد 85 بحثة في قبو الحسان الذي يمتلكه عاصم. فكم عدد البحث الرايحة لدى حسان عاصم؟

Ⓐ 45 بحثة

Ⓑ 46 بحثة

Ⓒ 47 بحثة

Ⓓ 44 بحثة