

# أنماط الجمع والطرح

## الدرس 2



**السؤال الأساسي**  
ما الإستراتيجيات التي يمكنك استخدامها للجمع أو الطرح؟

## الرياضيات في حياتنا



### المثال 1

في يوم الخميس، شاهد 1,323 شخصًا الفيلم الجديد في دار عرض محلية. وفي يوم السبت، شاهد الفيلم عدد أشخاص أقل بـ 1,000 شخص آخرين الفيلم الجديد. وفي يوم السبت، شاهد الفيلم عدد أشخاص أقل بـ 1,000 شخص من شاهده يوم الجمعة. كم عدد الأشخاص الذين شاهدوا الفيلم كل يوم؟

1,000	100	10	1
1,000	100	10	1
1,000	100	10	1

1 قطع 4 شرائط من الورق. ضع كل شريط من الورق على كل من الأعمدة البيضا. خط الأعداد.

2 اسحب شرائط الورق لأعلى لإظهار 1 في الالف و 3 في المئات و 2 في العشرات و 3 في الأعداد.

3 اسحب الورقة بعداد صف واحد لأعلى في عمود الالف لتوضيح عدد الأشخاص الذين شاهدوا الفيلم يوم الجمعة.

4 اسحب الورقة بعداد صف واحد لأسفل في عمود المئات لتوضيح عدد الأشخاص الذين شاهدوا الفيلم يوم الأحد. اكتب هذا الرقم في منطقة الجيدة المتكاملة.

الالف	المئات	العشرات	الأعداد
1	3	2	3
2	3	2	3
2	2	2	3

الالف

المئات

السبت

إذًا، 2,323 شخصًا شاهدوا الفيلم يوم السبت و 2,223 شاهدوا الفيلم يوم السبت.

## مثال 2

رسمت مربع أحجية على التوجه. تحتوي الأحجية على نمط معين. حل أحجياتها بملء القريعين الفارعين.

	78,245		80,525
+ 1000	79,245		80,535
+ 1000	80,245	80,345	80,445
			80,545

2 كل رقم في العمود الأخير أكبر بمقدار 10 من الرقم

في الصف أعلاه.

$$80,525 + 10 = \underline{80,535} \text{ إزاء}$$

1 كل رقم في العمود الأول أكبر بمقدار 1,000 من الرقم

في الصف أعلاه.

$$79,245 + 1,000 = \underline{80,245} \text{ إزاء}$$

تحقق

كل رقم في الصف الأخير أكبر بمقدار 100 من الرقم الذي يسبقه.

$$\text{بما أن } 80,345 = \underline{80,245} + 100 \text{ فالإجابة في العمود الأول}$$

صحيحة.

ما الذي تبحث عنه عندما  
تبحث عن نمط عددي؟

## تمرين موجه

اكتب كل عدد.

2 أكبر بمقدار 10 من 221

231

1 أكبر بمقدار 1,000 من 3,872

4,872

أكمل الجدول.

التغير	النهاية	البداية
أكبر بمقدار 1,000	38,828	37,828
أصغر بمقدار 100,000	730,174	830,174

أكمل كل جملة عددية.

5.  $36,525 + \underline{100} = 36,625$

6.  $98,264 - \underline{10,000} = 88,264$

## تمارين ذاتية

اكتب كل عدد.

8. أكبر بمقدار 10,000 من 374 10,374

7. أصغر بمقدار 100 من 37,972 37,872

10. أكبر بمقدار 1 من 12,349 12,350

9. أكبر بمقدار 10 من 45,301 45,311

12. أكبر بمقدار 1,000 من 91,928 92,928

11. أصغر بمقدار 10,000 من 12,846 2,846

14. أصغر بمقدار 1,000 من 32,402 81,402

13. أصغر بمقدار 1 من 37,937 37,936

أكمل الجدول.

التغير	النهاية	النهاية
أقل بمقدار 100	28,092	28,192
أكبر بمقدار 10	8,402	8,392
أقل بمقدار 1,000	520,457	521,457
أكبر بمقدار 1	51,184	51,183

أكمل كل جملة عددية.

19.  $45,311 + 1,000 = 46,311$

20.  $28,400 - 10 = 28,390$

21.  $89,420 - 100 = 89,320$

22.  $84,552 + 10,000 = 94,552$

23.  $6,339 + 1 = 6,340$

24.  $3,014 + 10,000 = 13,014$

حدد كل نمط عددي واكمله.

25. 

أكبر بمقدار 10	8,941	8,931	8,921	8,911	8,901
----------------	-------	-------	-------	-------	-------

26. 

أقل بمقدار 10,000	999,987	989,987	979,987	969,987	959,987
-------------------	---------	---------	---------	---------	---------

27. 

أقل بمقدار 100	56,389	56,489	56,589	56,689	56,789
----------------	--------	--------	--------	--------	--------

28. 

أكبر بمقدار 10	12,618	12,608	42,598	42,588	12,678
----------------	--------	--------	--------	--------	--------

29. اصعد على السلم. اكتب الرقم الناتج في كل درجة سلم. 30. انزل على السلم. اكتب الرقم الناتج في كل درجة سلم.

الهبطة	12,393	أكثر بـ 100	12,393
أصغر بـ 10,000	2,393	أكثر بـ 10	12,293
أصغر بـ 100	2,293	أكثر بـ 1,000	12,283
أصغر بـ 100	2,193	أكثر بـ 1	11,283
أصغر بـ 1,000	1,193	أكثر بـ 10,000	11,282
أصغر بـ 1,000	193	أكثر بـ 10	1,282
أصغر بـ 100	93	أكثر بـ 1,000	1,272
أصغر بـ 10	83	الهبطة	272

### الإجابات النموذجية: 31, 33

#### 31. الجوارسة

3. البحث عن الخطأ أكبر جمال هذا الخطأ العددي.  
أبحث عن الخطأ في إجابته ووضعت.

27,389; 26,389; 25,389; 23,389; 24,389

الخطأ أصغر بـ 1,000 لكن جمال يدل العددين الأخيرين. يجب أن يكونا 24,389 و 23,389.



32. الجوارسة 3. استخدام الحس العددي هناك زيادة في أسعار المشروبات في كويك ماركت. إذا استمر هذا الخطأ، فكم سيكون سعر جالون الحليب؟

33. الاستفادة من السؤال الأساسي  
لماذا تدرس الأنماط في الرياضيات؟

الأنماط في الرياضيات تعطينا أدلة على التغيرات في الأعداد. ويمكن للتغيرات في الأعداد أن

تساعدنا على حل المسائل.

## الدرس 2

أنتباه الجميع والطرح

## واجباتي المنزلية

## مساعدة الواجب المنزلي

حدد النبط العددي واكتبه.

12,345; 13,345; \_\_\_\_\_; 15,345; 16,345

انظر كي ترى كيف يختلف كل عدد عن العدد الذي يسبقه.



اكتب العدد الأول.

اكتب العدد الثاني.

النبط هو زيادة بمقدار 1,000 أو  $1,000 +$ 

إذا إكمال النبط. أضف 1,000.

$$\begin{array}{r} 13,345 \\ + 1,000 \\ \hline 14,345 \end{array}$$

تحقق للتأكد من استمرار النبط.



إذا فالعدد المطلوب هو 14,345.

## التحدي

اكتب كل عدد.

1. أصغر بمقدار 100 من 877

777

2. أكبر بمقدار 10,000 من 6,310

16,310

3. أكبر بمقدار 10 من 1,146

1,156

4. أصغر بمقدار 1,000 من 9,052

8,052

5. أكبر بمقدار 1,000 من 37,542

38,542

6. أصغر بمقدار 10 من 2,727

2,717

أكمل كل جملة عددية.

7.  $1,100 + \underline{100} = 1,200$

8.  $40,619 - \underline{1,000} = 39,619$

9.  $63,088 - \underline{10,000} = 53,088$

10.  $4,514 + \underline{10} = 4,524$

أكمل كل نمط.

11. 7,213; 7,313; 7,413; 7,513

12. 32,877; 42,877; 52,877; 62,877

13. 967; 957; 947; 937

14. 3,222; 3,221; 3,220; 3,219

### حل المسائل



15. تمتلك فاطمة 435 كرة زجاجية. وفي أحد الأسابيع، استخدمت مصروفها لشراء المزيد. وأصبح لديها 445 كرة زجاجية. والأسبوع التالي، اشترت المزيد وأصبح معها 455 كرة زجاجية. ضع دائرة حول النمط الصحيح.

الزيادة بمقدار 100      أقل بمقدار 10      الزيادة بمقدار 10      أقل بمقدار 100

16. **الممارسة** البحث عن نمط يسجل فارس عدد الكتب في الشهرين. في كل شهر يُحدث البيانات في مخطط يوضح عدد الكتب المكتبة بالمرتبة. بالنسبة لعنوان واحد، بين المخططات النمط التالي 34,350; 44,350; 54,350. إذا استمر هذا النمط، فما الرقم الذي سيسجله فارس في الجدول الشهر المقبل؟

24,350

17. تستخدم هدايا إريشا كيزا لري نباتاتها. وعين بيتر الإريش. يكون به 11,356 مليلترًا وتخصص راقية 1,000 مليلتر من المياه لكل نبات. فكم يتبقى من المياه في الإريش بعد أن تسقي هدايا نباتين؟

9,356 مليلتر

### تمرين على الاختبار

18. حدد نمط الأعداد. 21,344; 20,344; 19,344

Ⓐ أقل بمقدار 10      Ⓓ أقل بمقدار 1,000

Ⓑ أقل بمقدار 100      Ⓔ أقل بمقدار 10,000