

أهميات الجمع والطرح

الدرس 2



السؤال الأساسي
ما الإستراتيجيات التي يمكن
استخدامها للجمع أو الطرح؟

الرياضيات في حياتنا



البيان 1

في يوم الخميس، شاهد 323 طالباً فيلم الجديد في دار عرض محلية. وفي يوم الجمعة، شاهد 1,000 شخص آخر فيلم الجديد. وفي يوم السبت، شاهد الفيلم عدد أشخاص أقل بستة شخص من شاهديه يوم الجمعة. فكم عدد الأشخاص الذين شاهدوا الفيلم كل يوم؟

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

الخطوة 1: شرائط من الورق. جمع كل شريط من الورق على ذكر من الأسماء التالية. فقط الأسماء

1

الخطوة 2: اكتب شرائط الورق لأمثلة الآتي: 1 في 1991، 2 في 1992، 3 في 1993، 4 في 1994.

2

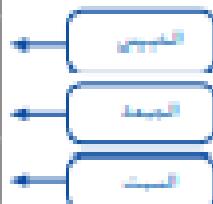
الخطوة 3: اكتب الورقة بمقدار سبعة واحد لأمثلة من مجموع الألواح لتوسيع عدد الأشخاص الذين شاهدوا الفيلم يوم الجمعة.

3

الخطوة 4: اكتب الورقة بمقدار سبعة واحد لأمثلة من مجموع البيانات لتوسيع عدد الأشخاص الذين شاهدوا الفيلم يوم الأحد. اكتب هذا الرقم في مخطط الدالة التكاملية.

4

العدد	الثلاث	العشرينات	الأحاد
1	3	2	3
2	3	2	3
2	2	2	3



الخطوة 5: **2,323** = لعندها شاهدوا الفيلم يوم السبت + لعندها شاهدوا الفيلم يوم الجمعة.

مثال 2

رسست مربوطة أسمية على المروحة. تتحقق الأسمية على فقط عدد كل أسمائها بدل المربعين التاليين.

+ 1000 ↗	78,245		80,525	+ 10 ↗
+ 1000 ↗	79,245		80,535	+ 10 ↗
+ 1000 ↗	80,245	80,345	80,445	80,545

كل رقم في العدد الأول أكبر بمقدار

10 من الرقم

2

كل رقم في العدد الأول

1,000 من الرقم

1

أكبر بمقدار 100 من العدد

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

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

لذلك كل رقم في العدد الآخر أكبر بمقدار 100 من الرقم الذي يسبقه.

$$\text{بما أن } \underline{\underline{80,245}} + 100 = \underline{\underline{80,345}} \text{ فإن العدد الأول}$$

صحيح

ما الذي يبحث عنه هنا
يبحث عن فقط عدد

تبرير موجه

لوب كل عدد

$$1. \text{ لوب كل عدد } 1,000 \rightarrow 221 - 3,872 = 3,872$$

2II

4,872

أقبل العدول

النهاية	النهاية	النهاية
أكبر بمقدار <u>1,000</u>	36,525	37,525
أصغر بمقدار <u>100,000</u>	<u>730,174</u>	830,174

أقبل كل جملة صحيحة

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

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



عمليات ذاتية

أكبر كل عدد.

10,374

8. أكبر بعشر 374 من 10,000

12,350

10. أصغر بعشر 1 من 12,349

92,928

12. أكبر بعشر 1,000 من 91,928

81,402

14. أصغر بعشر 1,000 من 32,402

37,872

7. أصغر بعشر 100 من 37,972

45,311

9. أكبر بعشر 10 من 45,301

2,846

11. أصغر بعشر 10,000 من 12,846

37,936

13. أصغر بعشر 1 من 37,937

أكبر الجدول.

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

أكبر كل جملة ممدة.

19. $45,311 + \underline{1,000} = 46,311$

20. $28,400 - \underline{10} = 28,390$

21. $89,420 - \underline{100} = 89,320$

22. $84,552 + \underline{10,000} = 94,552$

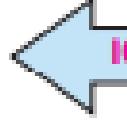
23. $6,339 + \underline{1} = 6,340$

24. $3,014 + \underline{10,000} = 13,014$

حدد كل نتائج صحيحة وأكمل.



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

.25


10,000	أكبر بعشر	999,987	989,987	979,987	969,987	959,987
---------------	-----------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

.26


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

.27


أكبر بعشر 10	أكبر بعشر 10	42,618	42,608	42,598	42,588	42,578
---------------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

.28

حل المسائل



29. امسد على السلم. اكتب الرقم الناتج في كل مربع سلم 30. ادخل على السلم. اكتب الرقم الناتج في كل مربع سلم.

البداية	12,393	اخير بعشار 100	12,393
اضفر بعشار 10,000	2,393	اخير بعشار 10	12,293
اضفر بعشار 100	2,293	اخير بعشار 1,000	12,283
اضفر بعشار 100	2,193	اخير بعشار 1	12,283
اضفر بعشار 1,000	1,193	اخير بعشار 10,000	11,282
اضفر بعشار 1,000	193	اخير بعشار 10	1,282
اضفر بعشار 100	93	اخير بعشار 1,000	1,272
اضفر بعشار 10	83	البداية	272

الإجابات التجزئية 31، 33

٣١. موارد (٤٣) في (٦٧)

٣٠. الممارسة ١ البحث عن الخطأ أقبل جمال هذا البطاطس المعدني
بحث عن الخطأ في إيجاب وسلبي

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

البطاطس أضفر بعشار 1,000 لكن جمال يدل العددان الآخرين. يجب أن يكونوا 24,389

و 23,389



٣٢. الممارسة ٢ استخدام الحسن المدعى هناك ربعة من أسماء المشروبات في كوبك مارت. إذا أضفر هنا البطاطس، فكم ستكلف سعر gallon الطيب؟

٣٣. الاستدلال من السؤال الأيسر
لماذا صرس الأباء في الرياضيات؟

الأهاط في الرياضيات تقطعت أملة على النظيرات في الأعداد. ويمكن للنثيرات في الأعداد أن

تساعدنا على حل المسائل.

واجباتي المنزلي

الدرس 2
أمثلة الجمع والطرح

مساعد الواجب المنزلي

حدد النقط المدروسة وأهمها.

$12,345; 13,345; 15,345; 16,345$:

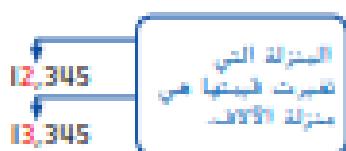
نعلم منى ذكرت كيف يختلف كل عدد عن العدد الذي يسبقه.

لكتاب العدد الأول.

لكتاب العدد الثاني.

الخطوة الأولى بعدها $1,000 + 1,000 = 2,000$

إلا، أصل الخطوة أخذ $1,000$.



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

تحقق للتأكد من استمرار الخطوة.



نعلم بالعدد المتجدد هو $16,345$.

التبرير

كتب كل عدد

أصغر بعشر 100 من 877

777

أكبر بعشر 10,000 من 6,310

16,310

أكبر بعشر 10 من 1,146

1,156

أصغر بعشر 1,000 من 9,052

8,052

أكبر بعشر 1,000 من 37,542

38,542

أصغر بعشر 10 من 2,727

2,717

أمثل كل جملة صدقة.

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

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

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

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

أمثل كل نصف.

11. $7,213; \underline{7,313}; 7,413; 7,513$

12. $32,877; 42,877; 52,877; \underline{62,877}$

13. $987; 957; \underline{947}; 937$

14. $3,222; \underline{3,221}; 3,220; 3,219$

حل المسائل



15. يمثل الخطأ 435 كرة زجاجية، وهي أحد الأسلحة. استخدمت مصر ولها الشراء البريد وأصبح لديها 445 كرة زجاجية، والأسبوع التالي، اشتريت البريد وأصبح لديها 455 كرة زجاجية. منع دائرة حول النقط المصحح.

البريد بقدر 100 أصل بقدر 10 أصل بقدر 100

16. **المهارسة 8** البحث عن نصف يسجل خارس منه الكتاب في المعرض. في كل شهر يحصل البيانات في مخطط يوضح منه الكتاب المعرض بالقيمة لـ 100 واحد. وبين المخططين البيط الثاني 34,350 و 44,350، 54,350، 64,350 استغرق هنا البيط. فيما الرقام الذي سيسجله خارس في الجدول الشهر البطل؟

24,350

17. تستقبل مدينة إيرينا ثيرا لمي ميلادتها، وحين يمثل الإربعين، يكون به 11,356 ميلادي، وتحصى رقمة 1,000 ملياري من اليماء لثلث بياد، فكم يتحقق من اليماء في الأربعين بعد أن تضفي ميلاده ثالث؟

9,356 ميلادي

تربين على الاختبار

18. عدد خط الأسد. 21,344; 20,344; 19,344

أصل بقدر 10

A. أصل بقدر 10,000

أصل بقدر 100

B. أصل بقدر 100,000