

جمع الأعداد الكلية

الدرس 5



السؤال الأساسي
ما الاستراتيجيات التي يمكنك
استخدامها للجمع أو الطرح؟

قد يكون من الضروري استخدام إعادة التجميع عند جمع الأعداد.

الرياضيات في حياتنا



المثال 1

تو بيع 6,824 تذكرة بيسول الأسبوع الماضي. وهذا الأسبوع. تو بيع 349 تذكرة.
فكم عدد تذاكر البيسول التي تو يبيعها؟

أوجد ناتج $6,824 + 349$

اجمع الآحاد.



$$4 + 9 = 13$$

أحد تجميع 13 بالآحاد في صورة عشرة واحدة و 3 آحاد.

اجمع العشرات.



$$1 + 2 + 4 = 7$$

اجمع المئات.



$$8 + 3 = 11$$

أحد تجميع 11 مئة في صورة أحد واحدة ومئة واحدة.

اجمع الآلاف.



$$1 + 6 = 7$$

إذا، تو بيع 7,173 تذكرة بيسول.

تحقق من مدى صحة الحل العدد البعتر هو 7,100.

نظرا لأن العدد 7,173 قريب من العدد البعتر. فالإجابة متطابقة.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \\
 + \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

تمارين ذاتية

اجبوا. أحسب تقديرياً للتحقق من صحة حلّك.

$$\begin{array}{r} 3. \quad 8,346 \\ + 7,208 \\ \hline 15,554 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad \text{AED } 23,824 \\ + \text{AED } 7,244 \\ \hline \text{AED } 31,170 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 82,828 \\ + 11,780 \\ \hline 87,617 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad \text{AED } 37,178 \\ + \text{AED } 82,370 \\ \hline \text{AED } 119,548 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad \text{AED } 693,782 \\ + \text{AED } 47,816 \\ \hline \text{AED } 741,598 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 743,980 \\ + 211,315 \\ \hline 955,295 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \quad 254,671 \\ + 381,366 \\ \hline 636,037 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10. \quad \text{AED } 15,789 \\ + \text{AED } 22,503 \\ \hline \text{AED } 38,292 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11. \quad 56,772 \\ + 29,428 \\ \hline 86,200 \end{array}$$

اجبوا. استخدم مخطط القيمة المكانية للمساعدة في الإعداد لحل المسألة.

$$17,599 + 72,682 = \underline{90,281} \quad 12.$$

	17,599		72,682			
	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
		1	7	5	9	9
+		7	2	6	8	2
		9	0	2	8	1




حل المسائل

المسألة

13. استغل 4,585 طالباً الحافلة إلى المدرسة اليوم. وأذهب 3,369 طالباً إلى المدرسة بواسطة أخرى. فكم كان إجمالي عدد الطلاب في المدرسة اليوم؟

7,954 طالباً

14. **الممارسة**  اشرح لإميل نوه والده عيسى أن ينبغي له نظراً جديداً تكلفته AED 1,500 ومشغل أسطوانات DVD تكلفته AED 300. المبلغ الذي يحوونها AED 2,000. إذا اشترت بعض البطالة يبلغ AED 150. فهل سيكون لديها المال الكافي لشراء النظارة ومشغل DVD؟ اشرح إلى إميل.

نعم: $AED 1,950 < AED 2,000$

15. جميع فصل حسن الزجاجة إعادة تدويرها. ولقد جمع الوحدة 1,146 زجاجة في مارس و 2,555 زجاجة في أبريل. فكم عدد الزجاجات التي قاموا بجمعها؟

3,701 زجاجة

12 وزارات التعليم في الإمارات

16. **الممارسة**  فهم طبيعة المسائل اكتب عددين معينين مكونين من 5 أرقام يكون تقدير مجموعهما 60,000.

32,985 و 29,592

17. **الاستفادة من السؤال الأساسي** اشرح السبب في أن يكون لمسائل الجمع - التي تكون حدودها الجمعية من 4 أرقام - مجموع مكون من 5 أرقام.

إذا كان مجموع الأرقام بمنزلة الآلاف أكبر من 9، فسيكون المجموع مكوناً من 5 أرقام.

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

أوجد ناتج $32,866 + 7,375$

أحسب تقديراً قيمة	$32,866$	يقرب إلى	$33,000$
	$+ 7,375$	يقرب إلى	$+ 7,000$
	<hr style="width: 100%;"/>		
	$40,000$		

1 اجمع الآحاد

$6 + 5 = 11$

أعد تجميع 11 من الآحاد في صورة 1 من العشرات و 1 من الآحاد.

2 اجمع العشرات

$1 + 6 + 7 = 14$

أعد تجميع 14 من العشرات في صورة 1 من المئات و 4 من العشرات.

3 اجمع المئات

$1 + 8 + 3 = 12$

أعد تجميع 12 من المئات في صورة 1 من الآلاف و 2 من المئات.

4 اجمع الآلاف

$1 + 2 + 7 = 10$

أعد تجميع 10 من الآلاف في صورة 1 من عشرات الآلاف و 0 من الآلاف.

5 اجمع عشرات الآلاف

$1 + 3 = 4$

$32,866 + 7,375 = 40,241$ هنا.

العدد 40,241 قريب من العدد المئتي 40,000. الإجابة منطقيّة.

	3	2	8	6	6
+	7	3	7	5	
	<hr style="width: 100%;"/>				
	4	0	2	4	1

تمرين

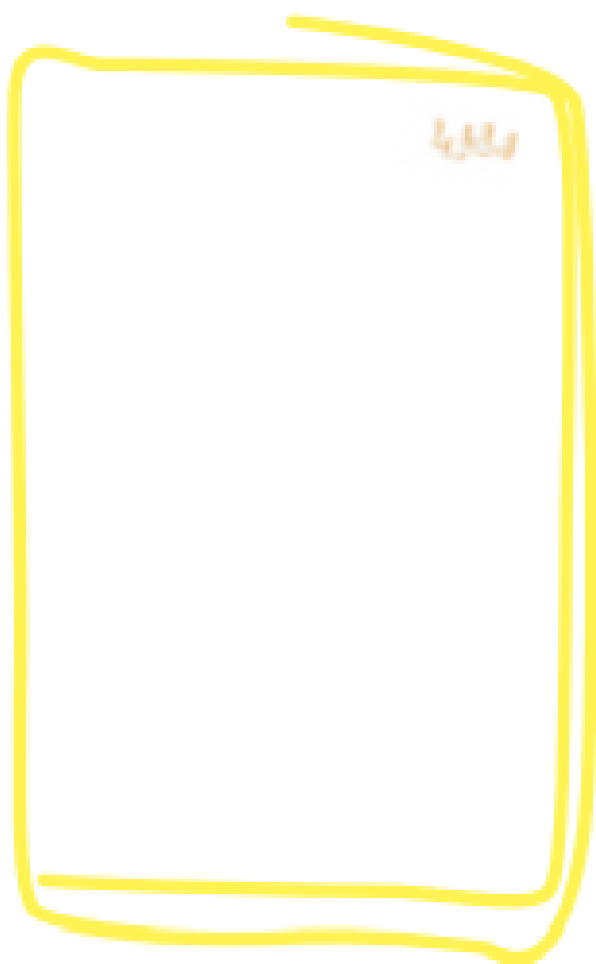
اجبوا. أحسب تقديرياً للتحقق من صحة حلك.

$$\begin{array}{r} 5,239 \\ + 2,794 \\ \hline 8,033 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{AED } 4,189 \\ + \text{AED } 5,432 \\ \hline \text{AED } 9,621 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 169,748 \\ + 355,470 \\ \hline 525,218 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 452,903 \\ + 318,766 \\ \hline 771,669 \end{array}$$



حل المسائل



5. **الممارسة 2** ← استخدم أدوات الرياضيات في مدينة الحيوانات. يوجد فيلان: أسبينا "سالي" و"سلطان".
تزن سالي 3,468 كيلوجراماً، وتزن سلطان 5,660 كيلوجراماً.
كم تزن كلٌّ من سالي وسلطان معاً؟

9,128 كيلوجراماً

6. في إحدى المكتبات، تمت استعاره 1,324 كتاباً للأطفال و 1,510 كتاب من كتب الأدب الشعبي. فكم عدد الكتب المستعارة من المكتبة؟

2,834 كتاباً

تمرين على الاختبار

7. أوجد القيمة المجهولة في المسألة ■ = $\text{AED } 45,209 + \text{AED } 31,854 = \square$

- (A) AED 76,063 (C) AED 77,053
(B) AED 77,163 (D) AED 77,063