

الرياضيات الوحدة 2: الجمع

الدرس 1: خواص الجمع

أوجد المجموع وحدد خاصية الجمع الصحيحة

خاصية التبدل	خاصية التجميع	خاصية المحايد
$2 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ $8 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$	$(2 + 5) + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ $2 + (5 + 8) = \underline{\hspace{2cm}}$	
$100 + 0 = \underline{\hspace{2cm}}$	$9 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ $2 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	
	$4 + (6 + 3) = \underline{\hspace{2cm}}$ $(4 + 6) + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$	

استخدم إحدى خواص الجمع لإتمام ما يلي:

$6 + \underline{\hspace{2cm}} = 6$	$7 + 9 + \underline{\hspace{2cm}} = (9 + 7) + 3$
$9 + 2 = 2 + \underline{\hspace{2cm}}$	$(8 + 3) + \underline{\hspace{2cm}} = 8 + (3 + 2)$

أوجد مجموع كل مما يلي ذهنياً

$(7 + 1) + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(7 + 5) + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

أكمل الجملة العددية للأشكال أدناه، والتي تظهر خاصية التجميع في الجمع



$(3 + 5) + \underline{\hspace{2cm}} = 3 + (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}})$

اكتب جملة عددية وحدد الخاصية

خلال ثلاثة مباريات كرة البيسبول. سجل فريق النمر 7 و 4 و 6 نقاط على التوالي. فكم عدد النقاط التي سجلها فريق النمر في المباريات الثلاث جميعاً؟

$$(\quad + 4) + 7 = \quad$$

_____ في الجمع

جمعت سالي 16 كتيباً من كتيبات الترويج للإجازات خلال الصيف الماضي. ولم تجمع هذا الصيف أية كتيبات. فكم عدد الكتيبات التي جمعتها إجمالاً؟

اشتريت السيدة آمنة 3 دفاتر زرقاء و 9 دفاتر حمراء. واشترى السيد عبيد 9 دفاتر زرقاء و 3 دفاتر حمراء. فكم عدد الدفاتر اشتراها كل منهما؟

الدرس 2: الأنماط في جدول الجمع

استخدم جدول الجمع

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- ظلّل باللون الأزرق المستقيم القطري للأعداد التي تبين المجاميع 8
- ظلّل باللون الأخضر المستقيم القطري للأعداد التي تبين المجاميع 5
- ظلّل باللون الأصفر صف الأعداد الذي يمثل مجاميع تكون أحد حدودها الجمعية العدد 4
- ظلّل باللون الزهري عمود الأعداد الذي يمثل مجاميع تكون أحد حدودها الجمعية العدد 6
- ظلّل باللون البنفسجي مربعين يمثل كل منهما مجموع العددين 3 و 9 أي خاصية يوضحها هذا التظليل؟

حوظ مربعين يمثل كل منهما مجموع العددين 0 و 10 أي خاصية يوضحها هذا التظليل؟

ظلّل باللون الأحمر حدين جمعيتين مجموعهما 8. أكمل الجملة العددية. اكتب الحد الجمعي الأكبر أولاً.

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 8$$

استخدم خاصية التبديل في الجمع وظلل باللون الأحمر الحدين الجمعيتين الآخرين. أكمل جملة الجمع الأخرى.

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 8$$

استخدم جدول الجمع

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

رست منال 8 صناديق. ولم يعد لديها أي صناديق لترصها. احسب العدد الإجمالي للصناديق المرصوة. ظلل مربعين كل منهما المجموع. اكتب جملتين عدديتين.

ما الخاصيتان اللتان يوضحهما هذا التظليل؟

ركض سعيد مسافة 5 km يوم الأحد و 3 km يوم الإثنين. احسب العدد الإجمالي للكيلومترات التي ركضها. ظلل مربعين يمثل كل منهما المجموع. اكتب جملتين عدديتين.

أي خاصية يوضحها هذا التظليل؟

الدرس 3: أنماط الجمع

اكتب العدد

أكبر من 374 بمقدار 1000 _____	أكبر من 972 بمقدار 1 _____
أكبر من 8993 بمقدار 1000 _____	أكبر من 310 بمقدار 10 _____
أكبر من 2819 بمقدار 100 _____	أكبر من 1437 بمقدار 10 _____
أكبر من 6910 بمقدار 10 _____	أكبر من 173 بمقدار 100 _____

أكمل الجملة العددية

$974 + \underline{\hspace{2cm}} = 975$	$1234 + \underline{\hspace{2cm}} = 2234$
$8264 + \underline{\hspace{2cm}} = 9264$	$1038 + \underline{\hspace{2cm}} = 1138$
$6123 + \underline{\hspace{2cm}} = 6223$	$8877 + \underline{\hspace{2cm}} = 8887$

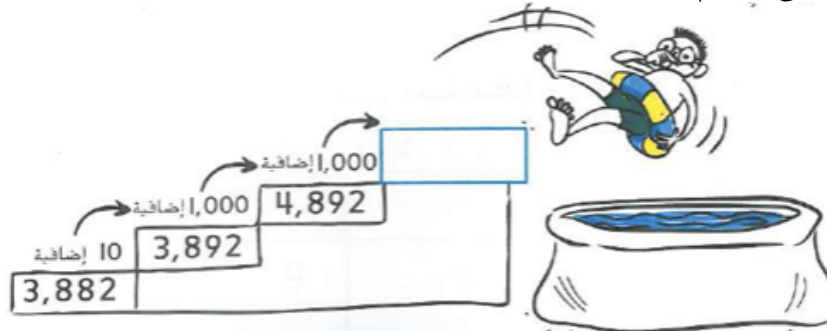
حدد النمط العددي وأكمّله

6282 : 7282 : _____ : 9282 النمط العددي هو _____	9379 : _____ : 9381 : 9382 النمط العددي هو _____
---	---

7874 : 7884 : _____ : 7904 : _____ : _____

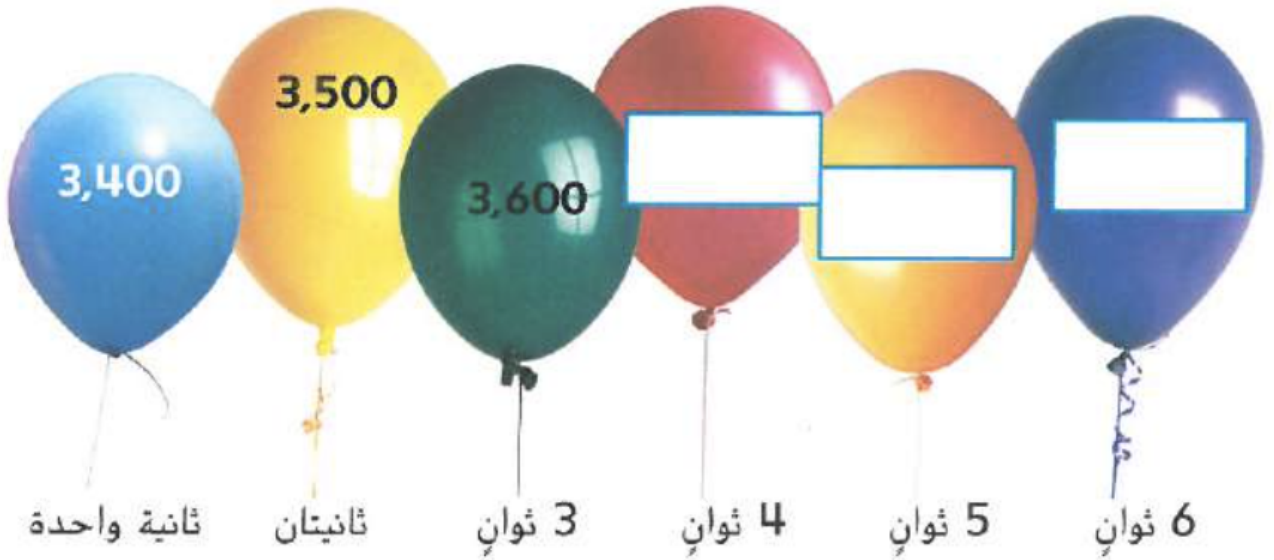
النمط العددي هو _____

اجمع كي تصعد على السلم



يعبئ أحد المصانع كيساً واحداً من البالونات كل ثانية. يمثل كل بالون مابين أدناه العدد الإجمالي من البالونات المعبأة بعد مرور ثانية إضافية. فكم عدد البالونات في كل كيس؟

أكمل النمط .



يستغرق الأمر ثانية واحدة لتعبئة عبوة واحدة بأكياس من البالونات. يمثل كل عدد مابين أدناه العدد الإجمالي من أكياس البالونات المعبئة في العبوات بعد مرور ثانية إضافية. أكمّل النمط.

4720 : 4730 : 4740 : _____ : _____ : _____

الدرس 4: الجمع ذهنياً

فكك الحدود الجمعية من أجل الجمع ذهنياً

$$46 = \boxed{} + \boxed{}$$

$$+53 = 5 + 3$$

$$99 = \boxed{} + 9$$

$$63 = 60 + \boxed{}$$

$$+24 = \boxed{} + \boxed{}$$

$$\boxed{} = 80 + \boxed{}$$

$$67 = \boxed{} + 7$$

$$+12 = 10 + \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{}$$

$$325 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

$$+ 625 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

كون عشرة أو مئة من أجل الجمع ذهنياً

$$47 + 99$$

$$-1 \quad +1$$

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$31 + 299$$

$$-1 \quad +1$$

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$447 + 123$$

$$+3 \quad -3$$

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$539 + 356$$

$$\boxed{} \quad \boxed{}$$

$$540 + \boxed{} = \boxed{}$$

$$127 + 145$$

$$\boxed{} \quad \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$799 + 134$$

$$\boxed{} \quad \boxed{}$$

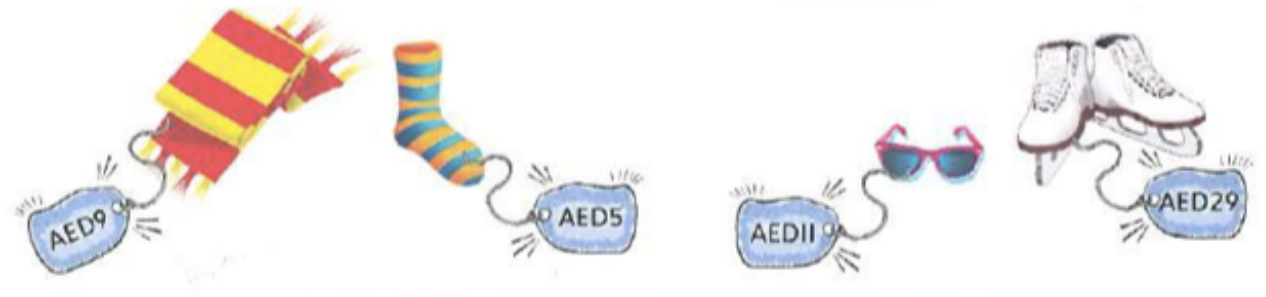
$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

تحل سالي $135 + 456$. كيف بوسعها إيجاد المجموع ذهنياً.

ثمة 49 مقعداً في شرفة المسرح. استخدم استراتيجية الجمع الذهني لإيجاد إجمالي عدد المقاعد في الشرفة وعلى الأرضية الرئيسية للمسرح.



استخدم الرياضيات الذهنية لإيجاد المبلغ المالي الإجمالي الذي ستفقه يمنى حين تشتري المواد الآتية



الدرس 5: تقدير المجاميع

احسب تقديرياً. قرب كل حد جمعي إلى القيمة المكانية المذكورة

العشرات	العشرات
$636 + 27$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$AED\ 34 + AED\ 23$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
المئات	المئات
$1624 + 334$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$687 + 231$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
العشرات	المئات
$AED\ 4412 + AED\ 1204$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$1172 + 1115$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

احسب تقديرياً. قرب كل حد جمعي إلى أعلى قيمة مكانية له

$35 + 42$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$455 + 229$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
$272 + 593$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$15 + 39$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
$216 + 536$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$44 + 29$ $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

احسب تقديرياً. قرب كل حد جمعي إلى أقرب عشرة وأقرب مئة

	أقرب عشرة	أقرب مئة
$133 + 560$		
$119 + 239$		
$89 + 71$		

كم العدد التقريبي للمتسابقين الذين كانوا في سباق المرح الصيفي؟ اكتب جملة عددية لحلها

سباق المرح الصيفي		
المُشاركون	المجموعَةُ	زمنُ البداية
79	العَدَاوُونَ	9:00 A.M.
51	المُشَاةُ	10:00 A.M.

إلى أقرب مئة، ما التقدير لعدد الحضور الكلي في المعرض الريفي خلال اليومين؟



الدرس 6: نشاط عملي: استخدام النماذج في عملية الجمع

استخدم النماذج في الجمع، استنتج المجموع

$259 + 162 =$ _____	$138 + 371 =$ _____
$541 + 169 =$ _____	$261 + 139 =$ _____
$342 + 204 =$ _____	$193 + 154 =$ _____

استخدم مكعبات عد العشرات والجدول والمعلومات أدناه لحل كل من المسائل الآتية:

المسافة	من مدينة إلى مدينة
356 km	المدينة إلى جدة
959 km	جدة إلى الرياض

سافرت أسرة راشد من المدينة إلى جدة. ثم سافرت من جدة إلى الرياض.

كم عدد الكيلومترات التي قطعها الأسرة من المدينة إلى الرياض؟ اكتب جملة عددية

$$\text{_____} + \text{_____} = \text{_____ km}$$

بالتقريب إلى أقرب مئة. كم عدد الكيلومترات التي قطعها أسرة راشد خلال رحلتها بأكملها؟

$$\text{_____} + \text{_____} = \text{_____ كيلو متر في الرحلة بأكملها}$$

أنفقت أسرة راشد 2345 AED كنفقات سفر و 500 AED على الوقود. فكم رجمالي ما أنفقته الأسرة

من الأموال تقريباً؟ قرب إلى أقرب مئة.

$$\text{AED } \text{_____} + \text{AED } \text{_____} = \text{AED } \text{_____}$$

الدرس 7: جمع الأعداد المكونة من ثلاثة أرقام

اجمع

759 + 19 _____ التقدير: _____	445 + 26 _____ التقدير: _____	AED 345 + AED 93 _____ التقدير: _____
AED 427 + AED 217 _____ التقدير: _____	597 + 51 _____ التقدير: _____	279 + 19 _____ التقدير: _____

اجمع. استخدم خاصية التبديل في الجمع للتحقق من الدقة.

228 + 149 _____	149 + 228 _____	231 + 596 _____	596 + 231 _____
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

اجمع لإيجاد القيمة المجهولة.

43 + 217 = _____	607 + 27 = _____	173 + 591 = _____
القيمة المجهولة هي _____	القيمة المجهولة هي _____	القيمة المجهولة هي _____

اكتب جملة عددية مع رمز للقيمة المجهولة. ثم قم بحلها

هناك دراجة ذات 10 سرعات معروضة للبيع بسعر AED 199 وهناك دراجة سباق ذات 12 سرعة معروضة للبيع بسعر AED 458 . فكم سعر الدراجتين إجمالاً.

أجرت جريدة استبانة على 475 طالباً بشأن رياضتهم المفضلة. وأجرت مجلة استبانة على 189 طالباً بشأن وجبتهم المفضلة. فكم طالباً أجرت الجريدة والمجلة الاستبانة عليهم؟

الدرس 8: جمع الأعداد المكونة من أربعة أرقام

اجمع

6499 + 543 _____	1998 + 300 _____	AED 2503 + AED 2899 _____
AED 8285 + AED 1456 _____	2390 + 3490 _____	5555 + 3555 _____

اجمع. استخدم خاصية التبديل في الجمع للتحقق من الدقة.

1734 + 2882 _____	2882 + 1734 _____	2333 + 5977 _____	5977 + 2333 _____
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

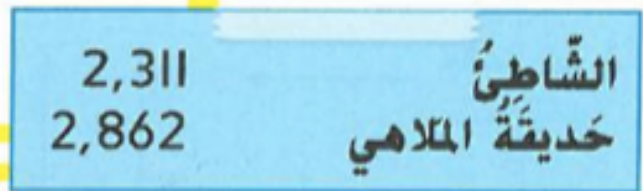
اجمع لإيجاد القيمة المجهولة.

2865 + 5522 = _____	3075 + 5640 = _____	1603 + 3509 = _____
القيمة المجهولة هي _____	القيمة المجهولة هي _____	القيمة المجهولة هي _____

خلال عام واحد، استخدم أبو حسن 1688 لتراً من البنزين في سيارته. واستخدمت أمه في سيارتها 1297 لتراً. استخدم مخططاً شريطياً لإيجاد إجمالي عدد لترات البنزين التي استخدمت. اكتب جملة عددية تحتوي على رمز للقيمة المجهولة. ثم قم بحلها.



كم شخصاً تم استطلاع آرائهم تقريباً بشأن مكانهم المفضل لقضاء عطلة الصيف؟ هل التقدير أكبر أو أصغر من الإجابة الدقيقة؟



الدرس 9: استقصاء حل المسائل: الإجابات المنطقية

يوجد في حساب مصرفي رصيد مالي يبلغ AED 3701 في يوم الاثنين، وفي يوم الثلاثاء، تم إضافة AED 4294 إلى الحساب. فهل من المنطقي أن نقول إن الحساب المصرفي فيه الآن رصيد يبلغ تقريباً AED 7000 ؟

خلال العام الماضي، بيع 337 كتاباً في معرض الكتب. وفي هذا العام، بيع 217 كتاباً أكثر من العام الماضي. فهل من المنطقي القول إن أكثر من 500 كتاب تم بيعه هذا العام؟

حسبت هداية تقديرياً أنها بحاجة لتوجيه 100 بطاقة دعوة إلى حفل لم شمل العائلة. فهل هذا تقدير منطقي إذا كان 67 فرداً من أفراد العائلة سيحضرون يوم الجمعة و 42 سيحضرون يوم السبت؟

تم وضع هدف يتمثل في حضور 9000 شخص إلى مهرجان التمور خلال يومي الجمعة والسبت. فهل من المنطقي القول إن هذا الهدف قد تحقق؟

حضور مهرجان التمور	
اليوم	الحضور
الجمعة	5,653
السبت	4,059

كم ستكلف جميع الأزهار؟

متجر السيد أسعد لبيع الأزهار		
الزهرة	الكمية	سعر الوحدة
الأقحوان	7	AED 5
الورد	3	AED 10
الزنابق	4	AED 6
البنفسج	9	AED 4
الزهرة المخملية	9	AED 3

تبين البطاقات عدد النقاط التي كسبتها ليلي ومنى خلال إحدى الألعاب. كم عدد النقاط التي تملكها كل من ليلي ومنى؟ من تملك العدد الأكبر من النقاط؟ استخدم > أو <



أنفقت منى AED 378 في المتجر وأنفقت شقيقتها AED 291. فكم أنفقت الشقيقتان معاً؟