

## خصائص الجمع وقواعد الطرح

مما سبق

أكمل ما يأتي :

١ العبارة التي تُعبر رياضياً عن الجملة (٦٢ مطروحاً منه ص) هي .....

٢ في العبارة  $٢٨ = ١٧ - ٤٥$  المطروح هو العدد .....


٣ إذا كان العدان ٢٣ ، ٣١ يُكوّنان عبارة طرح فإن المطروح منه هو .....

عرض الدرس


سمّ الخاصية المستعملة في كل عبارة فيما يأتي :

٥  $(١١ + ٤) + ٦ = (٤ + ١١) + ٦$

٤  $٩ + ١١ = ١١ + ٩$

٧  $٢ + (٧ + ٣) = (٢ + ٧) + ٣$  

٦  $١٤ = ٠ + ١٤$

٩  $(٥ + ٦) + ٨ = (٦ + ٥) + ٨$  

٨  $٠ + ٢١ = ٢١$

اكتب العدد المفقود ، واذكر الخاصية التي استعملتها :

.....  ١١  $٤١ = \square + ٤١$  .....  ١٠  $(٤ + ٦) + ٢١ = ٤ + (٦ + \square)$

.....  ١٣  $(\square + ٩) + ١٠ = (٧ + ١٠) + ٩$  .....  ١٢  $١٥ + \square = ٥ + ١٥$

أيهما أسهل في

إجراء عملية

الجمع ؟

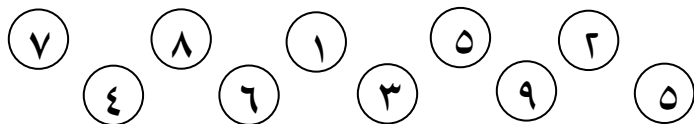
$$\begin{array}{r} ١ \\ ٧ \\ ٩ \\ \hline \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} ١ \\ ٩ \\ ٧ \\ \hline \end{array} +$$

أوجد ناتج

$$\begin{array}{r} ٥٣٨ \\ ٤٦٢ \\ \hline \end{array} +$$

لنّ مما يأتي كل عددين يكونان العدد ١٠ بنفس اللون :



اجمع ذهنياً :

١٥  $٦ + ٣٦ + ٢٤$

١٤  $١٥ + ٥ + ١٣$

١٧  $٢٥ + ٥ + ٥٥$

١٦  $١٦ + ٩ + ٢٤$

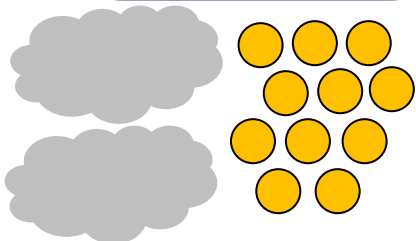
## تقدير المجموع والفرق

مما سبق

يقبل العدد القسمة على ٢ إذا كان عدداً زوجياً

أي أن أحاد العدد يساوي ٠ أو ٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨

وزّع القطع التالية إلى مجموعتين متساويتين



أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على ٢

$$\begin{array}{r} \square 77 \\ \square 104 \\ \square 50 \\ \square 196 \\ \square 130 \\ \square 11 \\ \square 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} ] 1032 \\ ] 100 \\ ] 168 \\ ] 603 \\ ] 79 \\ ] 26 \end{array}$$

هل تستطيع توزيع القطع بالتساوي بدون باقي؟

عرض الدرس

قرب ما يأتي لأقرب منزلة مُعطاة

$$\begin{array}{l} \square 719 \text{ ؛ مئة } \quad \textcircled{3} \\ \square 39 \text{ ؛ عشرة } \quad \textcircled{2} \\ \square 58 \text{ ؛ عشرة } \quad \textcircled{1} \\ \square 877983 \text{ ؛ مليون } \quad \textcircled{6} \text{ } \text{💡} \\ \square 219843 \text{ ؛ ألف } \quad \textcircled{5} \text{ } \text{💡} \\ \square 4704 \text{ ؛ ألف } \quad \textcircled{4} \end{array}$$

قدر الناتج بتقريب الأعداد إلى أقرب منزلة مُعطاة :

$$\begin{array}{l} \square 2477 - 8152 \text{ ؛ مئة } \quad \textcircled{8} \\ \square 38 + 44 \text{ ؛ عشرة } \quad \textcircled{7} \\ \square 37318 - 48986 \text{ ؛ عشرة آلاف } \quad \textcircled{10} \\ \square 575200 + 652763 \text{ ؛ ألف } \quad \textcircled{9} \end{array}$$

قدر الناتج فيما يلي مقرباً إلى أقرب ألف

$$\begin{array}{r} 10607 \\ - 9528 \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{14} \quad \begin{array}{r} 9562 \\ + 1466 \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{13} \quad \begin{array}{r} 70861 \\ + 5384 \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{12} \quad \begin{array}{r} 61174 \\ - 7009 \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{11}$$

١٥ - اكتب عددين إذا تم تقريبيهما إلى أقر مئة يكون مجموعهما ٩٠٠ .

## مهارة حل المسألة

الجواب الدقيق أم التقديري

مما سبق

أكمل ما يأتي

١ أصغر عدد فردي في الأعداد ٤ ، ١١ ، ٧ هو .....

٢ أقل عدد مكون من رقمين مختلفين يساوي .....

٣ العدد مئتان وسبعون بالصيغة القياسية يُكتب .....

عرض الدرس

مهارة تفكير عليا :

اكتب العدد المناسب في  لتكون عبارات الجمع صحيحة

$$\begin{array}{r} \square \ ٤ \ ٣ \\ ٦ \ ٢ \ \square \\ \hline ٨ \ \square \ ١ \end{array} \quad ٥$$

$$\begin{array}{r} ١ \ ٥ \ \square \\ \square \ ٣ \ ٢ \\ \hline ٧ \ ٨ \ ٥ \end{array} \quad ٤$$

تتطلب بعض المسائل إجابة دقيقة ، ويتطلب بعضها الآخر إجابة تقديرية لذلك علينا أن نقرر أولاً نوع الإجابة التي نريدها 

أحل المسائل التالية

٦ يقرأ راشد عن الديناصورات ، يبلغ طول رأس أحد الديناصورات ٤ أمتار ، وطول جسمه ٧ أمتار

، وطول ذيله ٦ أمتار - كم طول الديناصور كله ؟

 إجابة دقيقة  
 إجابة تقريبية

٧ يتعافى يومياً في مدينتنا من فيروس كورونا ٢٧ شخص تقريباً ، ما العدد التقريبي

للأشخاص المتعافين في مدينتنا خلال ٣ أيام ؟

 إجابة دقيقة  
 إجابة تقريبية

٨ يصطاد العم فادي في اليوم الواحد تقريباً ٩ سمكات كبيرة ، و ١٨ سمكة صغيرة

ما العدد التقريبي لمجموع الأسماك التي يصطادها العم فادي خلال ٤ أيام ؟

 إجابة دقيقة  
 إجابة تقريبية

## الجمع

مما سبق

أوجد ناتج :

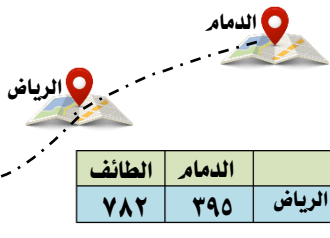
مئات	عشرات	أحاد
٧	٥	١
٣	٩	٥
-		

مئات	عشرات	أحاد
٩	٦	٠
٦	٠	٠
-		

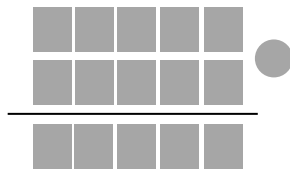
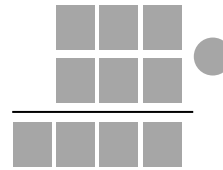
مئات	عشرات	أحاد
١	٦	٧
٢	٤	٠
+		

عرض الدرس

أحل المسائل التالية



١ يُبين الجدول التالي المسافة بالكيلومترات بين الرياض والدمام ، وبين الرياض والطائف - إذا انطلق عبد العزيز من الدمام قاصداً الطائف مروراً بالرياض ، فكم كيلومتراً قطع ؟



٢ أنتجت إحدى الشركات ٣٩٨٧١ صنفاً من منتجاتها في الشهر الأول ، ٤٠٨٢١ صنفاً في الشهر الثاني - كم صنفاً أنتجته الشركة خلال الشهرين ؟

أوجد ناتج الجمع ثم استعمل التقدير للتأكد من إجابتك :

٥

التقدير	
-----	٦٣٠١٤٨
+	٢٦٠٧١٣
-----	+
-----	

٤

التقدير	
-----	١٨٥٩
+	٥٠٣
-----	+
-----	

٣

التقدير	
-----	٣٢٨
+	٦٦٥
-----	+
-----	

٦ للمبدعين .. اكتب الرقم المناسب لتكون العبارة صحيحة :



١	٦	٧	
٢	٧	١	٣
+			
-----			
٩	٧	٨	١

## الطرح

مما سبق

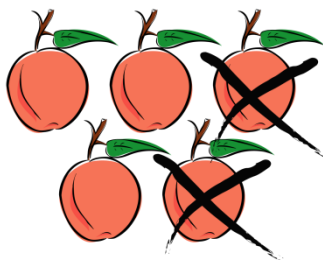
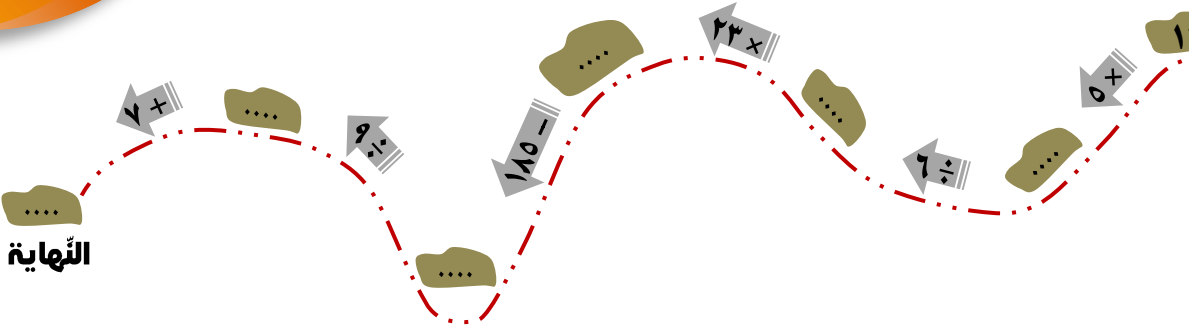


اصنع ديدون

ساعده للوصول للنهاية بنجاح

عرض الدرس

أكمل ما يأتي



١ إذا كان  $398 = 137 + 261$  فإن  $398 - 137 = \dots$

٢ في جملة الطرح  $131 = 137 - 268$  المطروح منه هو .....

٣ العدد ١٤٠ يقل عن العدد ٢٠٠ بمقدار .....

٤ يزيد العدد ٣٨٤ عن العدد ٢٦٣ بمقدار .....

اطرح ثم تحقق من صحة الطرح بالجمع والتقدير:

٧

$$\begin{array}{r} \text{التحقق} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \end{array} + \begin{array}{r} 53108 \\ 10713 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} \text{التحقق} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \end{array}$$

٦

$$\begin{array}{r} \text{التحقق} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \end{array} + \begin{array}{r} 1710 \\ 963 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} \text{التحقق} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \end{array}$$

٥

$$\begin{array}{r} \text{التحقق} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \end{array} + \begin{array}{r} 894 \\ 738 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} \text{التحقق} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \\ \text{-----} \end{array}$$

٨ للمبدعين .. اختر الإجابة الصحيحة - بمجرد النظر:

ب أي مسائل الطرح التالية يتطلب حلها إعادة التجميع ؟

$$\begin{array}{r} 7054 \\ 5000 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 8932 \\ 5341 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 9078 \\ 6050 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 2936 \\ 1712 \\ \hline \end{array}$$

أ ناتج طرح  $1836 - 854$  يساوي .....

(٩٨٢ ، ٩٢٨ ، ٨٤٧ ، ٧٢٩)

د ناتج طرح  $1000 - 4832$  يساوي .....

(٥٨٣٢ ، ٣٨٢٣ ، ٤٨٣١ ، ٣٨٣٢)

ج ناتج جمع  $418 + 372$  يساوي .....

(٩٣٥ ، ٨٠٩ ، ٧٩٠ ، ٧٣١)



## الطرح مع وجود أصفار

مما سبق

أكمل بعدد مناسب :

$٤٠ = \square \times ٨$

$\square = ٤ \times ٤$

$\square = ٧ \times ١٠$

$٤٥ = ٥ \times \square$

$\square = ٣ \times ٥$

$١٨ = ٩ \times \square$

$٢٠ = ٢ \times \square$

$٢٠ = \square \times ٤$

$٣٦ = \square \times ٩$

$\square = ٤ \times ٦$

$\square = ٨ \times ٧$

$٥٤ = ٦ \times \square$

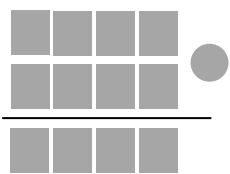
$٢٧ = ٣ \times \square$

$٨ = \square \times ٢$

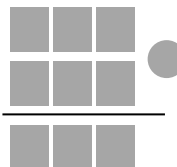
$٤٥ = \square \times ٥$

$\square = ٤ \times ٧$

عرض الدرس



١ تتقاضى سميرة راتب ٩٥٠٠ ريال شهرياً ، تنفق ٦٧٨٥ ريال ، وتدّخر الباقي - كم تدّخر سميرة شهرياً ؟



٢ اشترت حفصة لعبة ثمنها ٣١٤ ريال ، إذا أعطت للبائع ٥٠٠ ريال - فكم سيعيد لها البائع ؟

اطرح ثمّ تحقق من صحة الطرح بالجمع والتقدير :

٥

التحقق

$$\begin{array}{r} \text{-----} \\ + \quad ٩١٠٠٠ \\ \text{-----} \\ \quad ٤٧٤٥٨ \\ \text{-----} \\ \text{-----} \end{array}$$

٤

التحقق

$$\begin{array}{r} \text{-----} \\ + \quad ١٠١٠ \\ \text{-----} \\ \quad ٧٤٩ \\ \text{-----} \\ \text{-----} \end{array}$$

٣

التحقق

$$\begin{array}{r} \text{-----} \\ + \quad ٢٠٠ \\ \text{-----} \\ \quad ١٥٨ \\ \text{-----} \\ \text{-----} \end{array}$$

٦ للمبدعين .. اختر الإجابة الصحيحة - بمجرد النظر :

ب أي مسائل الطرح التالية لا يتطلب حلها إعادة التجميع ؟

$٨٠٦٠٦$	$٤١٠٠٥$	$٩٠٠٥$	$٨٧٠٠$
$٦٠٨٠٨$	$١٤٠٠٤$	$٧٠٠٤$	$٢٩١٠$

أ ناتج طرح  $١٢٠٠ - ٥٥٥$  يساوي .....

( ٦٦٦ ، ٦٤٥ ، ٦٩٣ ، ٦٤٧ )

د ناتج طرح  $٧٠٠٠ - ٣٠٠$  يساوي .....

( ٣٧٠٠ ، ٦٦٠٠ ، ٦٧٠٠ ، ٧٣٠٠ )

ج ناتج جمع  $٣٢٠٠ + ١٤٠٠$  يساوي .....

( ٤٦٠٠ ، ٤٦٣٠ ، ١٤٣٢ ، ٣٢١٤ )



## اختبار الفصل الثاني

اكتب العدد المفقود - ثم اكتب الخاصية المستخدمة :

١ ..... = ٠ + ١٩ - الخاصية هي : .....

٢ ..... = ٨ + ٢٣ - الخاصية هي : .....

٣ ..... = (..... + ٤) + ٦ - الخاصية هي : .....

٤ ..... = ٣ + ..... + ٧ - الخاصية هي : .....

قدر الناتج فيما يأتي مقرباً إلى أقرب منزلة مُشار إليها :

٧  
لأقرب ألف  
.....  
+ ٤٥٢٨١  
.....  
+ ٢٠٦٤٢  
.....  
.....

٦  
لأقرب ألف  
.....  
+ ١٦٨٠٧  
.....  
- ٧٢٧٩  
.....  
.....

٥  
لأقرب مئة  
.....  
+ ٤٧٨  
.....  
+ ٣٢٧  
.....  
.....

٨ مع سلمان ٩٥ ريال ، إذا دفع ٢٣ ريال لشراء وجبة غداء ، ١٧ ريال لشراء لعبة ، وتصدق بـ ٢٥ ريال - فكم يتبقى مع سلمان ؟

أوجد ناتج ما يأتي ثم تحقق من صحة الحل

١١  
التقدير  
.....  
+ ٦٠٠  
.....  
- ٣٦٢  
.....  
.....

١٠  
التقدير  
.....  
+ ٥٢٠٧  
.....  
+ ٣٥٢٢  
.....  
.....

٩  
الجمع والتقدير  
.....  
+ ٤٢٧  
.....  
- ١٨٧  
.....  
.....

١٢ للمبدعين .. اختر الإجابة الصحيحة - بمجرد النظر :

ب أي مسائل الطرح التالية لا يتطلب حلها إعادة التجميع ؟

٤٩٨	٢٧٣٣	١٦٦٩	٤٢٨٣
-	-	-	-
٢٨٩	١٧٣٨	٩٥٠	٤٠٧٢
_____	_____	_____	_____

أ ناتج طرح ٨٠٠ - ٢٣٤ يساوي .....

( ٣٧٣ ، ٤٤٧ ، ٥٦٦ ، ٦٥٢ )

د ناتج طرح ٩٠٠٠ - ٤٢٠٠ يساوي .....

( ٤٨٠٠ ، ٤٨٥٨ ، ٦٥٥٣ ، ٦٦٨٠ )

ج ناتج جمع ١٧٦ + ٥٠٠ يساوي .....

( ٥٦٧ ، ٦٠٠ ، ٦٧٦ ، ٧٦٦ )