



تطبيق  
مفاهيم  
الجمع و  
الطرح



## نذر لبا و نهرن



اسمي الجميل : -----

صف ثانى : -----

# خواص عملية الجمع



أوجد ناتج جمع كل مما يلي

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ + 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 + 0 = \\ 0 + 9 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 + 4 = \\ 4 + 1 = \end{array}$$

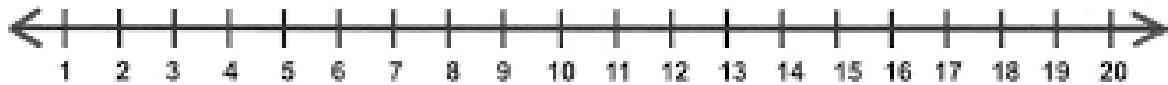
$$\begin{array}{r} 3 + 7 = \\ 7 + 3 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 + 6 = \\ 6 + 3 = \end{array}$$



# الجمع باستخدام العد التصاعدي

عد تصاعدياً للجمع. استخدم خط الأعداد المساعدة



$6+5 = \text{---}$

$2+5 = \text{---}$

$8 + 2 = \text{--}$

$4+4 = \text{--}$

$5+1 = \text{---}$

$9+2 = \text{---}$

$2+3 = \text{--}$

$3+6 = \text{---}$

$1+7 = \text{---}$



حل المسائل:

اشترى خالد 7 بيضات من السوق.  
و لديه 4 بيضات أخرى في المنزل.  
فكم عدد البيضات الإجمالي لديه؟

----- بيضات

# المضاعفات و شبه المضاعفات



أوجد ضعف العدد 2 ثم أوجد شبه الضعف ثم أوجد حقيقة تبادلية

المضاعفات

$$2 + 2 = 4$$

شبه المضاعفات

$$2 + 3 = 5$$

حقيقة تبادلية

$$3 + 2 = 5$$

اجمع ثم ضع دائرة حول حقائق المضاعفات



$$4 + 4 = \text{-----}$$

$$5 + 6 = \text{-----}$$

$$9 + 9 = \text{-----}$$

$$6 + 5 = \text{-----}$$

$$6 + 6 = \text{-----}$$

$$7 + 7 = \text{-----}$$

$$1 + 1 = \text{-----}$$

$$9 + 8 = \text{-----}$$

$$3 + 2 = \text{-----}$$



اجمع ثم ضع دائرة حول حقائق شبه المضاعفات

$$1 + 2 = \text{-----}$$

$$4 + 4 = \text{-----}$$

$$8 + 9 = \text{-----}$$

$$6 + 6 = \text{-----}$$

$$5 + 7 = \text{-----}$$

$$2 + 7 = \text{-----}$$

$$3 + 4 = \text{-----}$$

$$7 + 8 = \text{-----}$$

$$3 + 2 = \text{-----}$$

حل المسائل

باع السيد خالد 3 ثمرات من الشمام إلى أحمد، كما باع نفس العدد من الشمام إلى علي .

فكم عدد ثمار الشمام التي باعها السيد خالد إجمالا؟

ثمرات الشمام -----



يمتلك عيسى 4 قطط. و يمتلك ابن عمه عددا من القطط أكبر منه بقطة واحدة . فكم

عدد القطط التي يمتلكها ابن عمه و بشكل إجمالي ؟

قطط -----

# الجمع بتكوين العدد 10

استخدم النموذج 2 و 3 . كون العدد 10 لإيجاد ناتج الجمع





$4 + 9 = \text{---}$

$6 + 8 = \text{---}$





$8 + 8 = \text{---}$

$7 + 5 = \text{---}$



حل المسائل:  
ما جملة الجمع التي يمكن ان تساعدك على إيجاد مجموع  $4 + 7$  ، باستخدام استراتيجية  
تكوين العدد 10 ؟

$6 + 5 = 11$

$5 + 10 = 15$

$10 + 1 = 11$

$10 + 4 = 14$

# جمع ثلاثة أعداد أفقياً ورأسيّاً



حوّل العددين اللذين تجمعهما أولاً ومن ثم اجمع.

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 8 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 2 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 6 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 2 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 8 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 2 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 3 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 4 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 3 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 5 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 6 \\ \hline 1 \end{array}$$

# استراتيجية حل المسائل



اكتب جملة جمع عددية لحل المسائل

تمتلك مريم 6 قصص عن الحيوانات ، و 4 قصص عن النباتات . كم عدد القصص التي تمتلكها مريم ؟

-----  -----  -----

قصص -----

يشتري أحمد دائما 5 أقلام من المكتبة بعد المدرسة . كم عدد الأقلام التي ستكون لديه بعد 3 أيام ؟

-----  -----  -----  -----

قلم -----

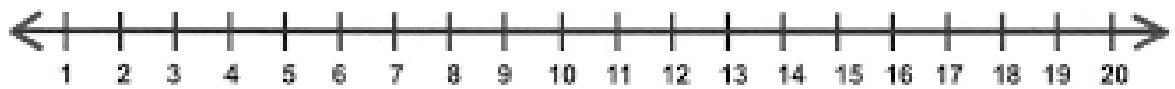
يلعب أحمد و راشد و عمر بطائرات لعبة . أعطى أحمد 3 طائرات لراشد و 4 لعمر و تبقى معه 5 طائرات فقط . كم عدد الطائرات التي كانت مع أحمد ؟

-----



# الطرح بالعد التنازلي

عد تنازلياً للطرح . استخدم خط الأعداد



$8 - 1 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$11 - 2 = \boxed{\quad}$

$3 - 0 = \boxed{\quad}$

$5 - 5 = \boxed{\quad}$

$6 - 3 = \boxed{\quad}$

$2 - 0 = \boxed{\quad}$

$10 - 8 = \boxed{\quad}$

$4 - 3 = \boxed{\quad}$



$$\begin{array}{r} 7 \\ - 5 \\ \hline \boxed{\quad} \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ - 0 \\ \hline \boxed{\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ - 3 \\ \hline \boxed{\quad} \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ - 1 \\ \hline \boxed{\quad} \end{array}$$



# طرح الكل و طرح صفر

اطرح . حوط المسألة إذا كان الفرق يساوي صفرًا

$9 - 8 = \text{---}$

$5 - 5 = \text{---}$

$11 - 3 = \text{---}$

$9 - 0 = \text{---}$

$17 - 17 = \text{---}$

$6 - 6 = \text{---}$



$3 - 0 = \text{---}$

$14 - 7 = \text{---}$

توجد 5 عصافير في العش ، طارت جميعها .  
فكم أصبح عدد العصافير التي في العش ؟

-----



## الطرح باستخدام المضاعفات

اجمع أو اطرح. صل بخط بين حقيقة أضعاف وحقيقة طرح ذواتي صلة



$14 - 7 =$

$9 + 9 =$

$16 - 8 =$

$3 + 3 =$

$6 - 3 =$

$8 + 8 =$

$18 - 9 =$

$7 + 7 =$

اطرح. اكتب حقيقة الأضعاف ذات الصلة

$4 - 2 = \text{---}$

$\text{---} + \text{---} = \text{---}$

$10 - 5 = \text{---}$

$\text{---} + \text{---} = \text{---}$



اجمع أو اطرح. لون كلا من حقائق الجمع لتطابقها مع حقيقة الطرح ذات الصلة. لون كل مجموعة من حققيتين ذواتي صلة بلون مختلف

$14$

$\underline{-} \quad 7$

$\underline{\underline{\quad \quad \quad}}$

$12$

$\underline{-} \quad 6$

$\underline{\underline{\quad \quad \quad}}$

$7$

$\underline{+} \quad 7$

$\underline{\underline{\quad \quad \quad}}$

$6$

$\underline{+} \quad 6$

$\underline{\underline{\quad \quad \quad}}$

# الربط بين الجمع و الطرح

استخدم حقائق الجمع للطرح

$7 + 5 = \text{-----}$

$9 + 1 = \text{-----}$

$12 - 5 = \text{---}$

$10 - 1 = \text{-----}$

$12 - 7 = \text{---}$

$10 - 9 = \text{-----}$



$$\begin{array}{r} 14 \\ - 6 \\ \hline \text{-----} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ + 8 \\ \hline \text{-----} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 6 \\ \hline \text{-----} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ + 6 \\ \hline \text{-----} \end{array}$$

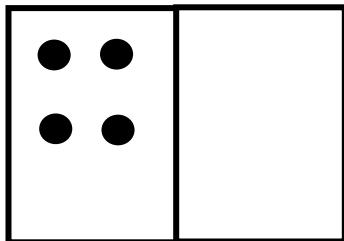
أرسلت خديجة 12 بطاقة بريدية الاسبوع الماضي . و أرسلت 8 بطاقات هذا الاسبوع . فكم عدد البطاقات البريدية الزائدة التي أرسلتها الاسبوع الماضي ؟

-----



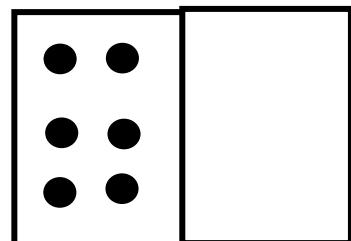
# الحدود الجمعية الناقصة

أوجد الحد الجمعي الناقص . ارسمه على هيئة عدة نقاط على قطعة الدومينو



$$4 + \boxed{\quad} = 9$$

$$9 - 4 = \boxed{\quad}$$



$$6 + \boxed{\quad} = 12$$

$$12 - 6 = \boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad} + 7 = 14$$

$$14 - 7 = \boxed{\quad}$$

$$5 + \boxed{\quad} = 10$$

$$10 - 5 = \boxed{\quad}$$

$$9 + \boxed{\quad} = 18$$

$$18 - 9 = \boxed{\quad}$$

$$4 + \boxed{\quad} = 12$$

$$12 - 4 = \boxed{\quad}$$

توجد 13 سمكة في حوض السمك . ماتت بعضها . و تبقى 6 سمكates في حوض السمك ، فكم عدد السمكates التي ماتت ؟

سمكates

—



# عائلات الحقائق

أكمل عائلات الحقائق لكل ما يأتي :

12

7 5

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

11

3 8

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

9

1 8

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$


10

7 3

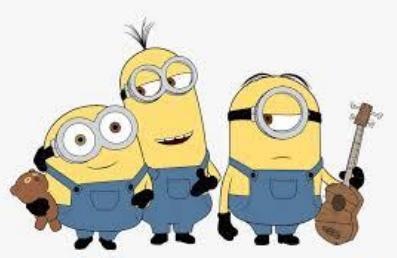
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

# المسائل الكلامية المكونة من خطوتين لالأعداد المكونة من رقم

هيا يا بطل حل جميع المسائل الكلامية المكونة من خطوتين

لدى عائشة 7 أقلام رصاص . و قد أعطت منها ثلاثة أقلام . ثم أخرجت قلمين من حقيبتها .  
كم أصبح عدد أقلام الرصاص لدى عائشة ؟

$$\begin{array}{r} \boxed{\phantom{0}} \\ - \\ \hline \boxed{\phantom{0}} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{\phantom{0}} \\ + \\ \hline \boxed{\phantom{0}} \end{array}$$



أقلام -----

هبطت 7 طيور على شجرة . و طار 2 منها الى شجرة أخرى . ثم طار 4 آخرين بعيدا . فكم  
طييرا تبقى على الشجرة ؟

$$\begin{array}{r} \boxed{\phantom{0}} \\ - \\ \hline \boxed{\phantom{0}} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{\phantom{0}} \\ - \\ \hline \boxed{\phantom{0}} \end{array}$$

طيائر -----