

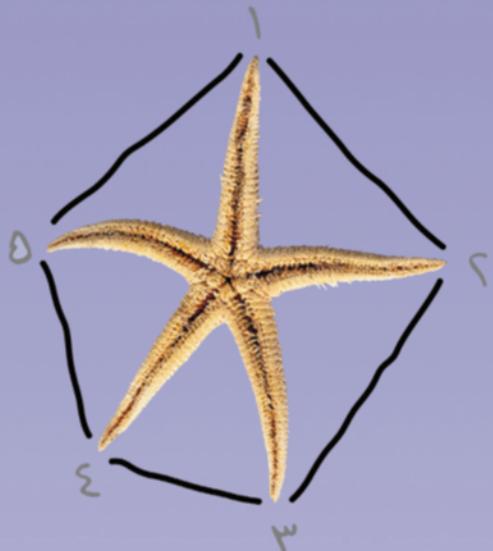
KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education



مُنَّاَكَةُ الْبَحْرَنُ

وَزَارَةُ التَّرَيِّفَةِ وَالْتَّعْلِيمِ



## الإستراتيجية العددية للحرين



للكتاب الثاني الابتدائي  
الجزء الأول

## كتاب الحساب الذهني



قررت وزارة التربية والتعليم بمملكة البحرين تدريس هذه الكراسة بمدارسها الابتدائية

إدارة المناهج

# كراسة الحساب الذهني

## للصف الثاني الابتدائي – الجزء الأول

الطبعة الثانية  
١٤٣٦ هـ - ٢٠١٥ م

حقوق الطبع محفوظة لوزارة التربية والتعليم بمملكة البحرين

التأليف والتطوير

فريق مختص من وزارة التربية والتعليم بمملكة البحرين.

## بسم الله الرحمن الرحيم

### المقدمة

يعتبر الحساب الذهني من المهارات الرياضية الأساسية التي يجب الاهتمام بها في تعليم الرياضيات وتعلمها، وبصفة خاصة في المرحلة الابتدائية، فهو ي العمل على تنمية فهم الطلبة للأعداد والعمليات الحسابية عليها، وينمي الحس العددي لديهم، ويكتبهم سهولة في إجراء العمليات الحسابية ، كما أنه يساعد المعلمين في التعرف على طرائق تفكير الطلبة، ومن جهة أخرى فإن مهارات الحساب الذهني هي من المهارات الحياتية التي يحتاجها الفرد بصفة يومية، وترتبط عملية اكتساب مهارات الحساب الذهني واتفاقها بمهارات ضرورية مثل مهارات العد المختلفة والمهارات المرتبطة بحقائق العمليات والطلاق في ذكر واستيقن هذه الحقائق.

كما تعد تنمية قدرة الطلبة على استخدام طرائق متنوعة في إجراء العمليات الحسابية من أهم أهداف تدريس الرياضيات في المرحلة الابتدائية، فهذا يؤدي إلى تحصيل جيد وبقاء لأثر التعلم، وإلى اختصار مقدار الوقت الذي يحتاجه الطلبة للتمكن من المهارات الحسابية، كما أن تنمية استراتيجيات التفكير في تعلم الحقائق الأساسية تساعد الطلبة في فهم العلاقات بين الأعداد، وتمكنهم من الاستدلال أو التعليل بطريقة رياضية.

ولذلك حرصت وزارة التربية والتعليم على تقديم هذه الكراسة للطلبة عبر الصنوف المختلفة بالمرحلة الابتدائية، بهدف تقديم الدعم والمساندة للطلبة في صقل مهاراتهم الذهنية، وتنمية قدراتهم في التعامل مع الأعداد والعمليات عليها بطرائق متنوعة تتناسب مع مستوياتهم المختلفة، حيث توفر هذه الكراسة فرصةً متنوعة لتدريب الطلبة على هذه الطرق حتى يتمكن الطلبة من التعامل مع الرياضيات في المواقف الحياتية بثقة وكفاءة.

والله ولي التوفيق

# الفهرس

الصفحة	العنوان	الترتيب
<b>الأنشطة الاستهلاكية</b>		
٥	العد التصاعدي والتنازلي بالعشرات	١
٩	جمع ثلاثة أعداد	٢
١١	حقائق الجمع والطرح للعدد ١٠	٣
١٣	العد التصاعدي والتنازلي بالخمسات	٤
١٥	قراءة الوقت	٥
١٧	حقائق الجمع والطرح للعدد ٢٠	٦
٢٠	جمع مضاعفات العدد ١٠	٧
٢٥	طرح مضاعفات العدد ١٠	٨
<b>الدروس الذهنية</b>		
٣١	طرائق الجمع (بالتجزئة)	٩
٣٢	طرائق الجمع ( بالتسلق )	١٠
٣٤	طرائق الجمع ( بالتجسير )	١١
٣٦	طرائق الجمع ( بالتعويض )	١٢
٣٩	طرائق الجمع الذهنية	١٣
٤١	طرايق الطرح ( بالتسلق )	١٤
٤٣	طرايق الطرح ( بالتجسير )	١٥
٤٥	طرايق الطرح ( بالتعويض )	١٦
٤٧	طرايق الطرح ( بالجمع المتمم )	١٧
٤٩	طرايق الطرح الذهنية	١٨

١

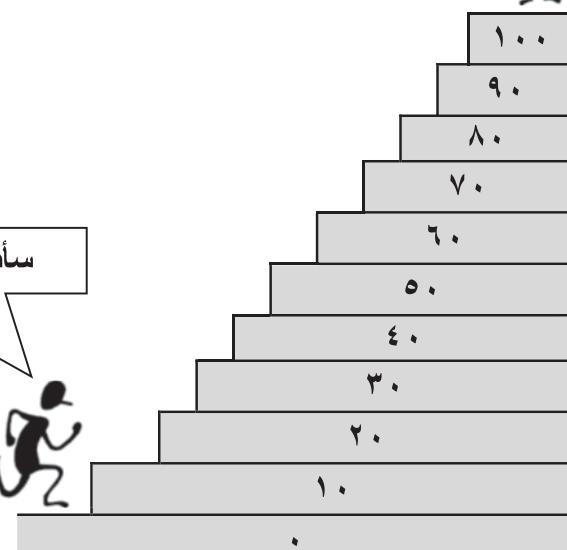
## العد التصاعدي والتنازلي بالعشرات

**الهدف:** يعّد تصاعدياً بالعشرات مبتدأً من الصفر، أو تنازليًّا حتى الصفر

سانزل وأعد بالعشرات تنازليًّا

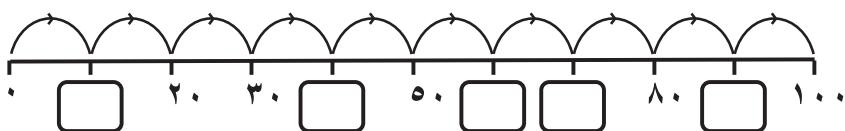


سأصعد وأعد بالعشرات تصاعديًّا



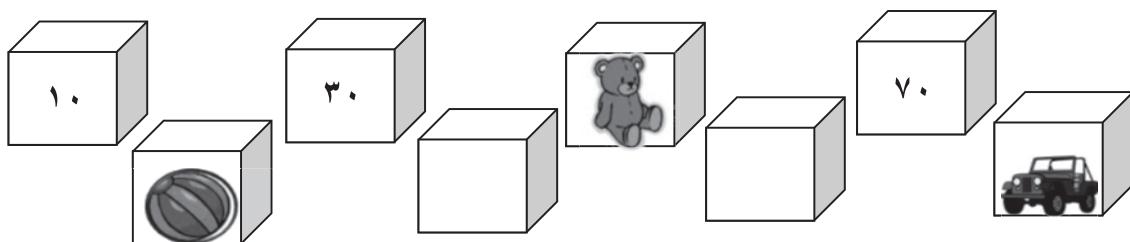
تدريبات

١ أكمل كتابة الأعداد المفقودة في قفزات كنغور وانت تعد بصوت مسموع. (قفزات بالعشرة)



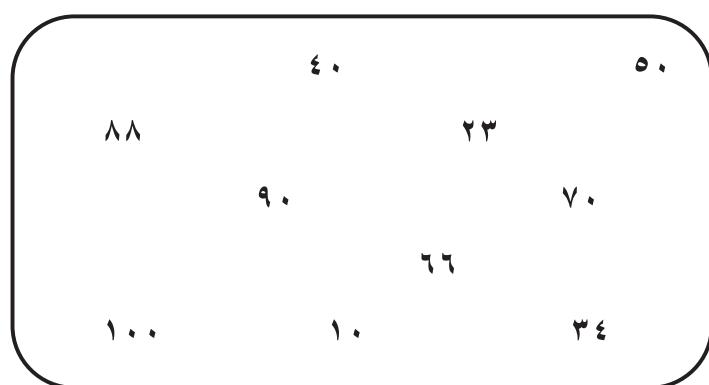
\* تدرب على العد بالعشرات تصاعديًّا و تنازليًّا مرات عديدة مع أحد أفراد أسرتك أو مع زميلك أو بمفردك.

٢ وضع أحمد العابه في صناديق، كل صندوق يحمل أحد مضاعفات العدد ١٠ بالترتيب، عد ثم أوجد رقم الصندوق الذي وضع فيه أحمد الألعاب الآتية:



- السيارة في الصندوق الذي يحمل الرقم: -----
- الكرة في الصندوق الذي يحمل الرقم: -----
- الدب في الصندوق الذي يحمل الرقم: -----

٣ قامت أمل بالعد بقفزات مقدارها عشرة بدءاً من الصفر حتى ١٠٠ ، حوط الأعداد التي أخطأت في عدّها من بين الأعداد الآتية:

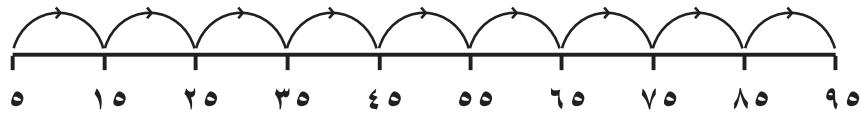


- تخيل أنك تقف عند العدد ٥٠ وقفزت بالعشرات تصاعدياً ثلاث قفزات، ما العدد الذي ستصل إليه؟

- تخيل أنك تقف عند العدد ٦٠ وقفزت بالعشرات تنازلياً خمس قفزات، ما العدد الذي ستصل إليه؟

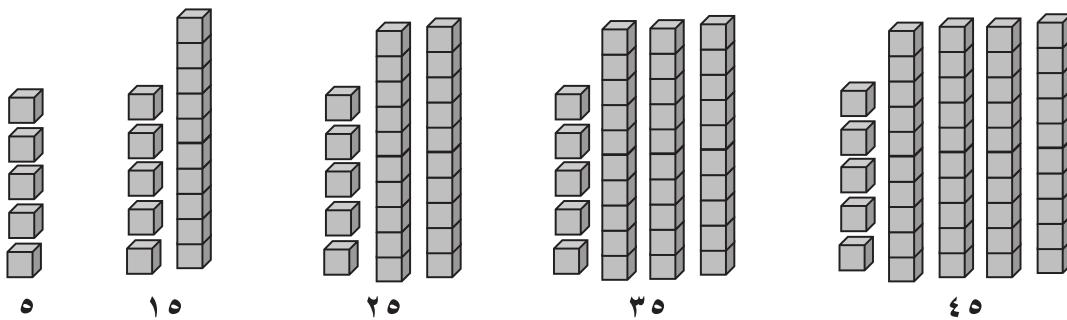
٥

عَدْ تصاعدياً ثُم تنازلياً بالعشرات بدءاً من العدد ٥، استعمل خط الأعداد لمساعدتك.



٦

لاحظ الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



■ أكمل العبارة: نبدأ العد من العدد \_\_\_\_\_ و مقدار القفزات \_\_\_\_\_.

■ ماذا يحدث للعشرات في كل خطوة تصاعدياً؟ \_\_\_\_\_.

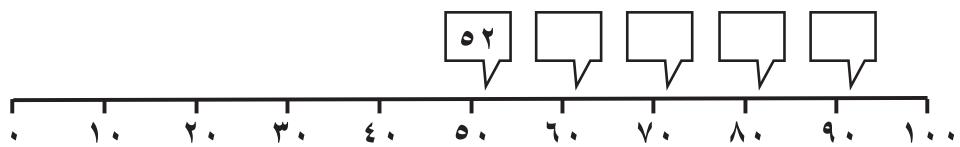
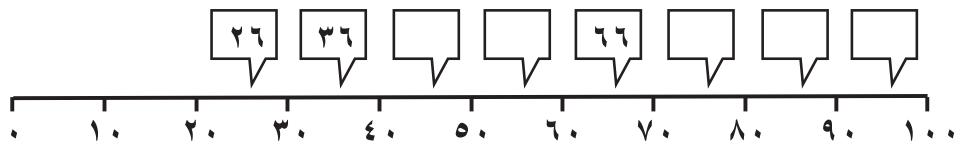
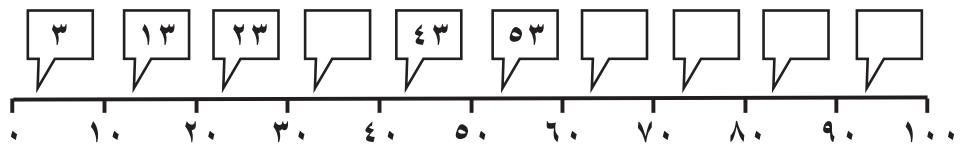
■ ماذا يحدث للعشرات في كل خطوة تنازلياً؟ \_\_\_\_\_.

■ أكمل: \_\_\_\_\_ ٢٥ ١٥ ٥

■ أكمل: \_\_\_\_\_ ٢٥ ٣٥ ٤٥

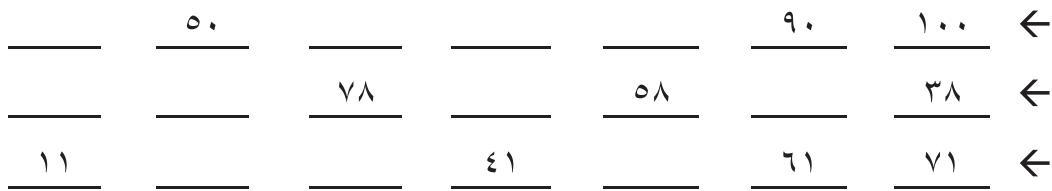
أكتب الأعداد الناقصة على البطاقات:

٧



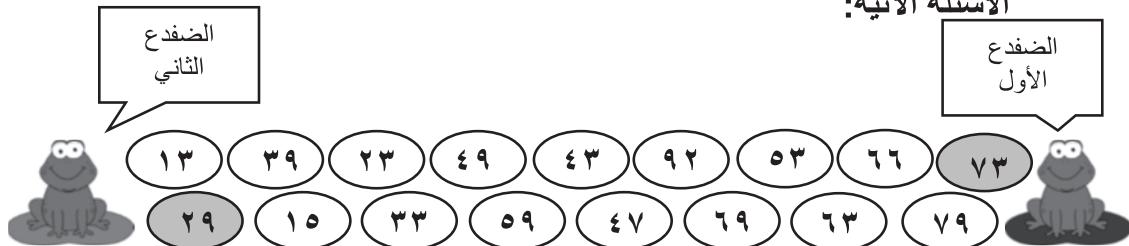
أكتب الأعداد الناقصة في سلاسل الأعداد الآتية:

٨



يريد كل ضفدع أن يقفز بالعشرات على الأوراق حتى يصل إلى الطرف الآخر،  
سيبدأ أحدهما من العدد ٧٣ و الآخر من العدد ٢٩. تأمل الصورة أدناه ثم أجب عن  
الأسئلة الآتية:

٩



- لون قفزات الضفدع الأول باللون الأحمر: \_\_\_\_\_
- لون قفزات الضفدع الثاني باللون الأصفر: \_\_\_\_\_
- أي من الضفدعين عدد قفزاته أقل: \_\_\_\_\_

## جمع ثلاثة أعداد

٢

الهدف: يجمع ثلاثة أعداد كل منها مكون من رقم واحد.



استعملنا الخاصية الإبدالية  
ليكون الجمع أسهل.

أوجد ناتج:  $٦ + ٨ + ٤$

$$٨ + ( \underbrace{٦ + ٤}_{٨ + ١٠} ) = ٦ + ٨ + ٤$$

$$=$$

$$١٨ =$$

تدريبات

١

أوجد ناتج جمع الأعداد على بطاقة الأعداد الآتية:

٥    ٦    ٣

٣    ١    ٧

٥    ٧    ٥

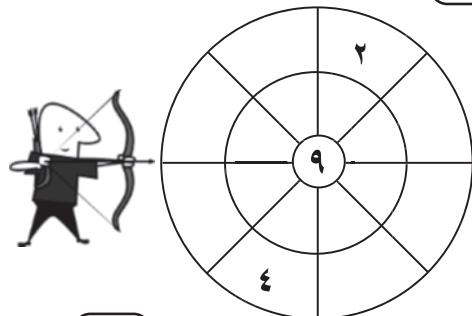
٤    ٨    ٤

٩    ٧    ١

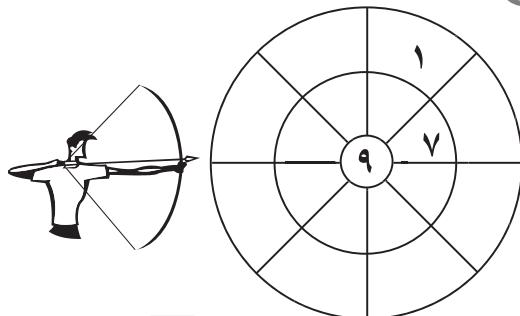
٢    ٦    ٨

٢

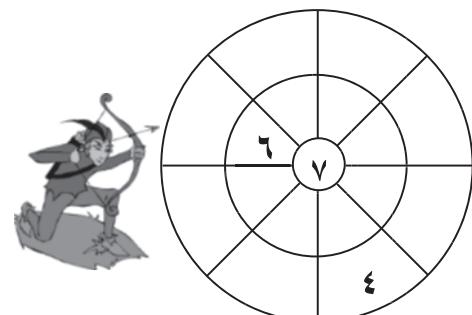
احسب مجموع نقاط كل لاعب، واتبها داخل



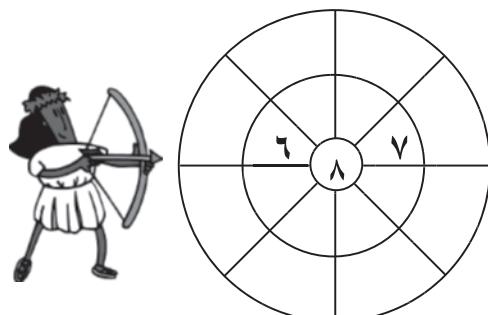

مجموع نقاط اللاعب الثاني =




مجموع نقاط اللاعب الأول =



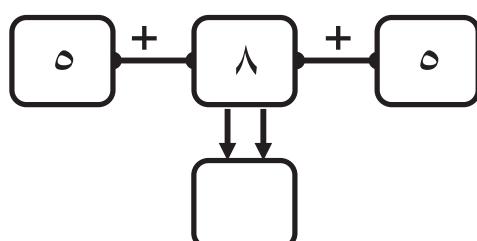
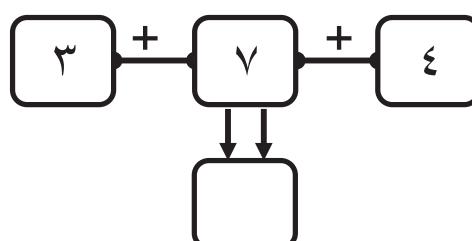
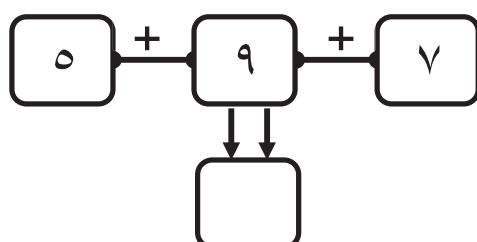
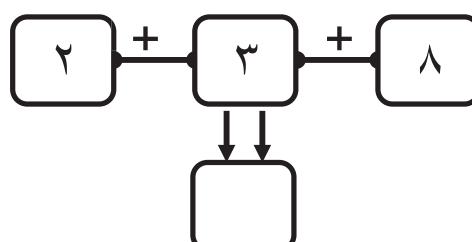

مجموع نقاط اللاعب الرابع =




مجموع نقاط اللاعب الثالث =

٣

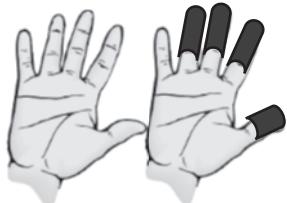
اكتب مجموع الأعداد داخل



## حقائق الجمع والطرح للعدد ١٠

**الهدف:** يتذكر جميع أزواج الأعداد الكلية التي مجموعها ١٠ بسرعة، وحقائق الطرح المرتبطة بها.

انظر إلى الشكل، إذا غطيت بعض الأصابع بقناع، فكم إصبعاً ستبقى من دون قناع؟



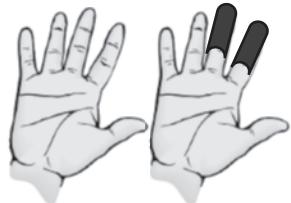
إذا غطيت ٤ أصابع، ستبقى ٦ أصابع من دون قناع

$$\text{وبالتالي يكون: } 10 = 6 + 4$$

$$10 = 4 + 6$$

$$6 = 4 + 10$$

$$4 = 6 - 10$$



إذا غطيت ٢ أصابع، ستبقى ٨ أصابع من دون قناع

$$\text{وبالتالي يكون: } 10 = 8 + 2$$

$$10 = 2 + 8$$

$$8 = 2 + 10$$

$$2 = 8 - 10$$

### تدريبات

١ اصنع قناع الأصابع الخاص بك، ثم أوجد العدد الناقص واكتبه في  فيما يأتي:

$$10 = 4 + \boxed{\quad}$$

$$7 = \boxed{\quad} - 10$$

$$10 = \boxed{\quad} + 1$$

$$10 = 3 + \boxed{\quad}$$

$$2 = \boxed{\quad} - 10$$

$$10 = \boxed{\quad} + 3$$

$$2 = 8 - \boxed{\quad}$$

$$4 = \boxed{\quad} - 10$$

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

٢

أكمل بكتابه الأعداد المناسبة في  ليكون المجموع ١٠ فيما يأتي:

$$\begin{array}{c} 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{6} \end{array}$$

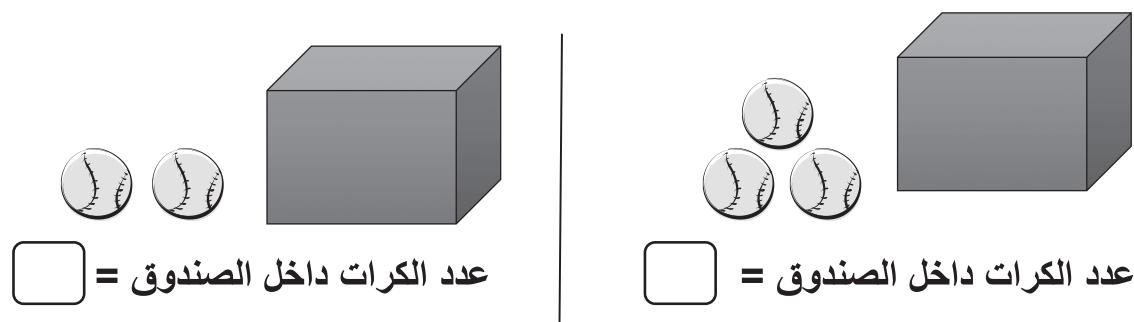
$$\begin{array}{c} 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \end{array}$$

٣

إذا علمت أن عدد جميع الكرات (داخل الصندوق وخارجها) = ١٠ كرات



٤

أعطى محمد أخيه صندوقاً فيه ١٠ كرات زجاجية بعضها زرقاء والأخرى حمراء،  
خمن عدد الكرات الزرقاء وعدد الكرات الحمراء داخل الصندوق.

التحقق	ال تخمين	
	عدد الكرات الزرقاء	عدد الكرات الحمراء
$10 = 5 + 5$	٥	٥
$10 = ... + 4$		٤
	٣	

## العد التصاعدي والتنازلي بالخمسات

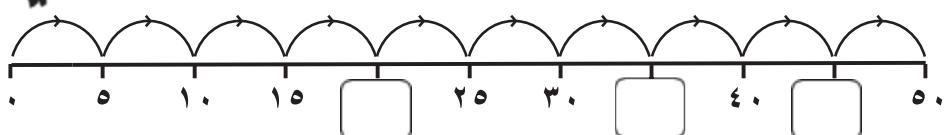
٤

الهدف: يعَد تصاعدياً بالخمسات مبتدئاً من الصفر أو تنازلياً حتى الصفر.

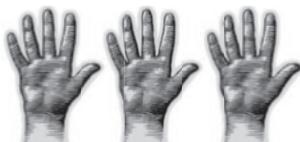
### تدريبات

١ سيقفر الحصان بالخمسات شجع الحصان وعده معه، واكتب الأعداد المفقودة

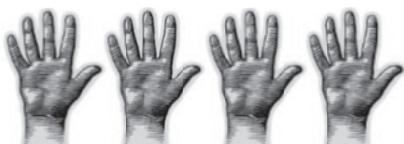
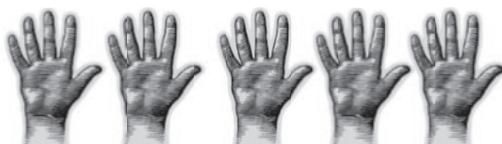
داخل



٢ أكتب عدد الأصابع داخل

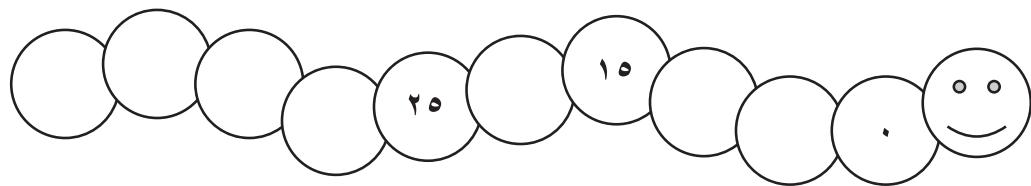


٥



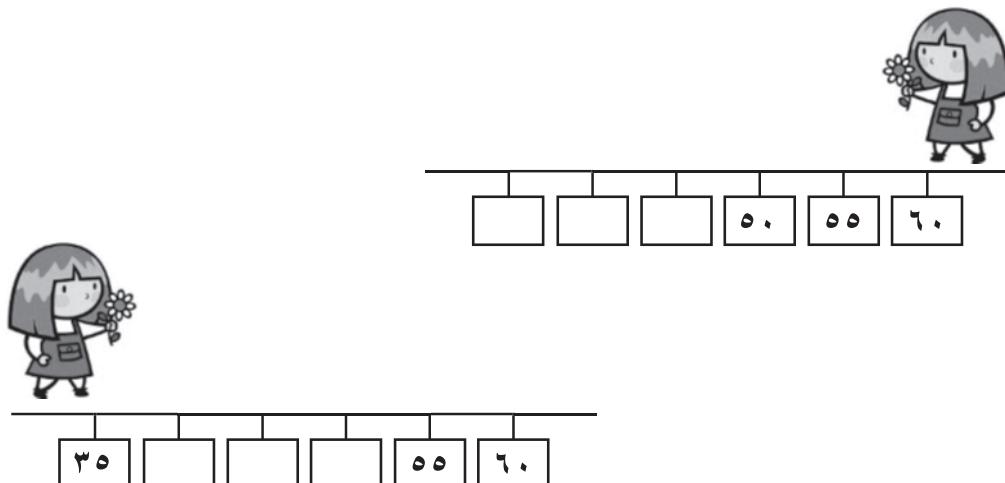
أكتب الأعداد الناقصة بالعد القفزي بخمسات، ثم عد تصاعدياً وتنازلياً:

٣



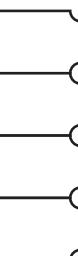
تحب سمر العد بالخمسات، ساعدها في كتابة الأعداد الناقصة:

٤



٥

- أبدأ بالعدد ٣٠ ، اقفز بالخمسات تصاعدياً ٤ قفزات ، أكتب العدد الذي وصلت إليه ←
- أبدأ بالعدد ٦٥ ، اقفز بالخمسات تنازلياً ٧ قفزات ، أكتب العدد الذي وصلت إليه ←
- أبدأ بالعدد ٧ ، اقفز بالخمسات تصاعدياً ٩ قفزات ، أكتب العدد الذي وصلت إليه ←
- أبدأ بالعدد ٤٨ ، اقفز بالخمسات تنازلياً ٦ قفزات ، أكتب العدد الذي وصلت إليه ←



٦

٣٥	٣٠	٢٤	١٠	٥	٠
٤٠	٢٥	٢٠	١٥	٥٢	٢٣
٤٥	٥٠	٥٥	٦٠	٧٥	٨٠
٤٧	٢٥	١٥	٦٥	٧٠	٨٥



باستعمال القلم أرسم الطريق  
من ٠ إلى ٨٥ مع العد  
بالخمسات، لتساعد القرد في  
الحصول على الموزة.

# قراءة الوقت

٥

الهدف: يقرأ الوقت بالساعات (الساعات ذات العقارب)

مثال: أكتب الوقت المبين على الساعات الآتية:

عقارب الساعات يشير إلى الرقم ٣

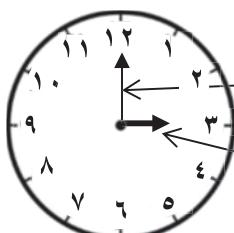
عقارب الدقائق يشير إلى الرقم ١٢

أقول: الساعة ٣

أشاهد على الساعة الأرقام من ١ إلى ١٢ .

عقارب الساعات هو الأقصر ، و يشير إلى الساعة.

عقارب الدقائق هو الأطول ، و يشير إلى الدقائق.

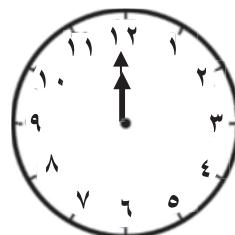
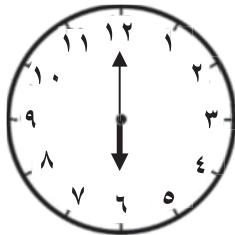
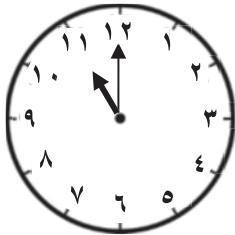
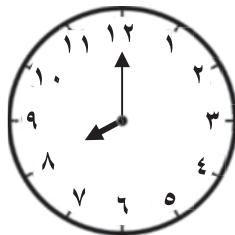
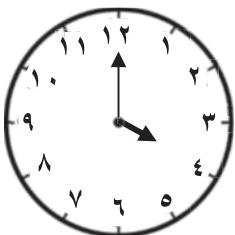
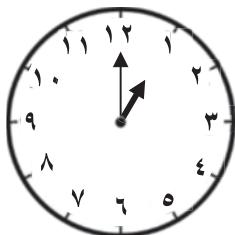


عقارب الدقائق

عقارب الساعات

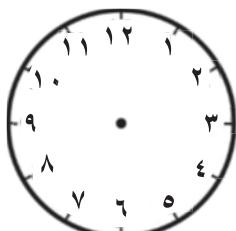
تدريبات

١ أكتب الوقت الذي تشير إليه الساعات الآتية:

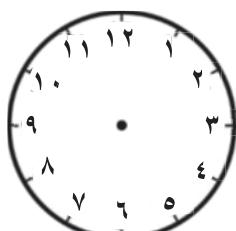


أرسم عقربي الساعة لتشير للوقت أسلف كل ساعة فيما يأتي:

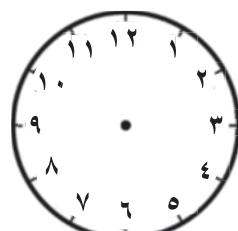
٢



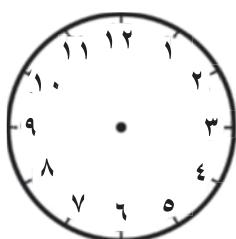
الساعة ٩



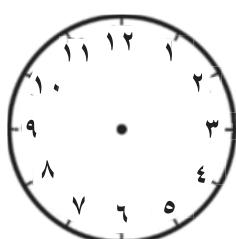
الساعة ٧



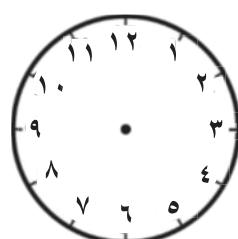
الساعة ٥



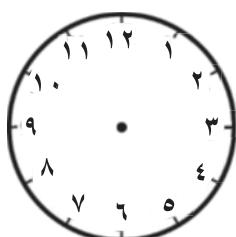
الساعة ٨



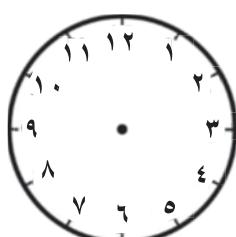
الساعة ١



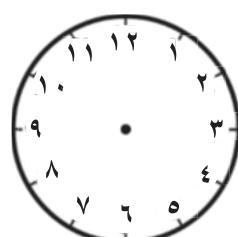
الساعة ١١



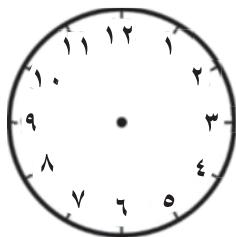
الساعة ٢



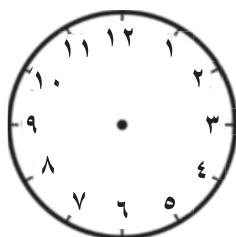
الساعة ٤



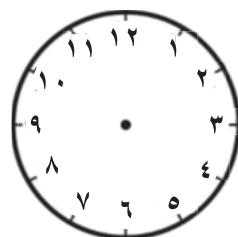
الساعة ١٠



الساعة ٦



الساعة ٣



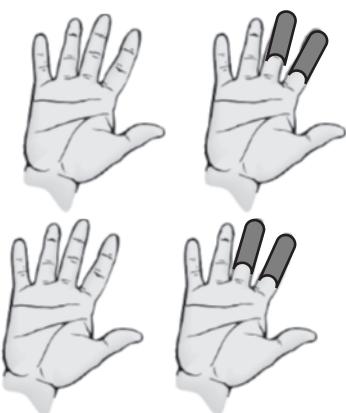
الساعة ١٢

## حقائق الجمع والطرح للعدد ٢٠

٦

الهدف: يتذكر جميع أزواج الأعداد الكلية التي مجموعها ٢٠ بسرعة، وحقائق الطرح المرتبطة بها.

يرفع أحمد وحسن أصابع أيديهما كما في الشكل:  
إذا غطيا ٤ من أصابعهما بأقنعة، فكم إصبعا ستبقى  
بدون تغطية؟



ستبقى ١٦ إصبعا بدون تغطية لأن:

$$20 = 16 + 4$$

$$\text{أو } 16 = 20 - 4$$

١٦ إصبع بدون تغطية

### تدريبات

استعن بالأصابع في الأعلى، لكتاب العدد الناقص في  لكل مما يأتي: ١

$$20 = 10 + \square$$

$$15 = \square - 20$$

$$20 = \square + 6$$

$$20 = 13 + \square$$

$$17 = \square - 20$$

$$20 = \square + 15$$

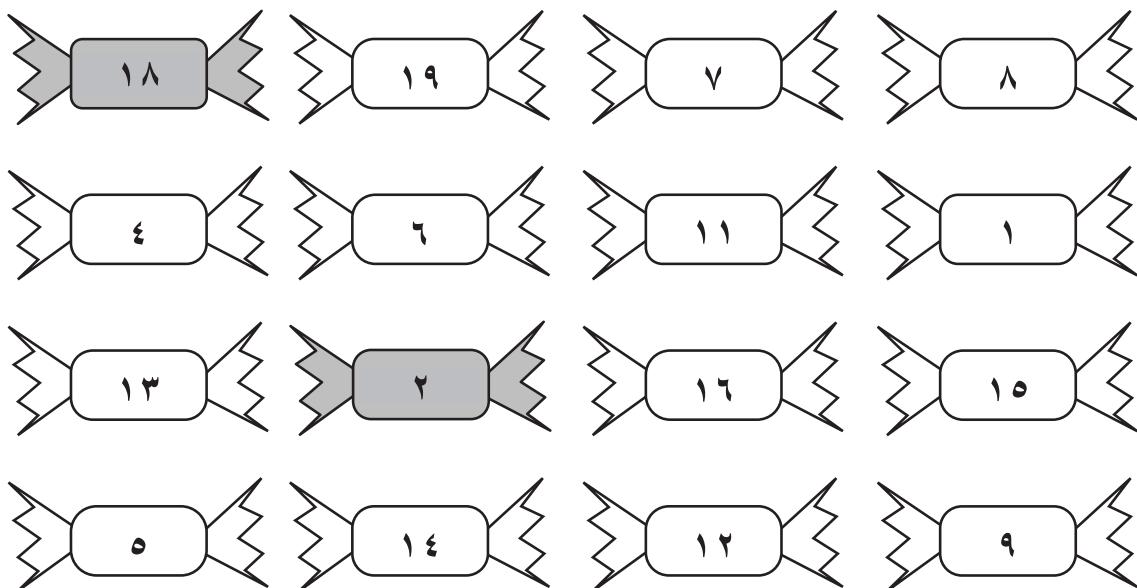
$$20 = 9 + \square$$

$$12 = \square - 20$$

$$20 = \square + 17$$

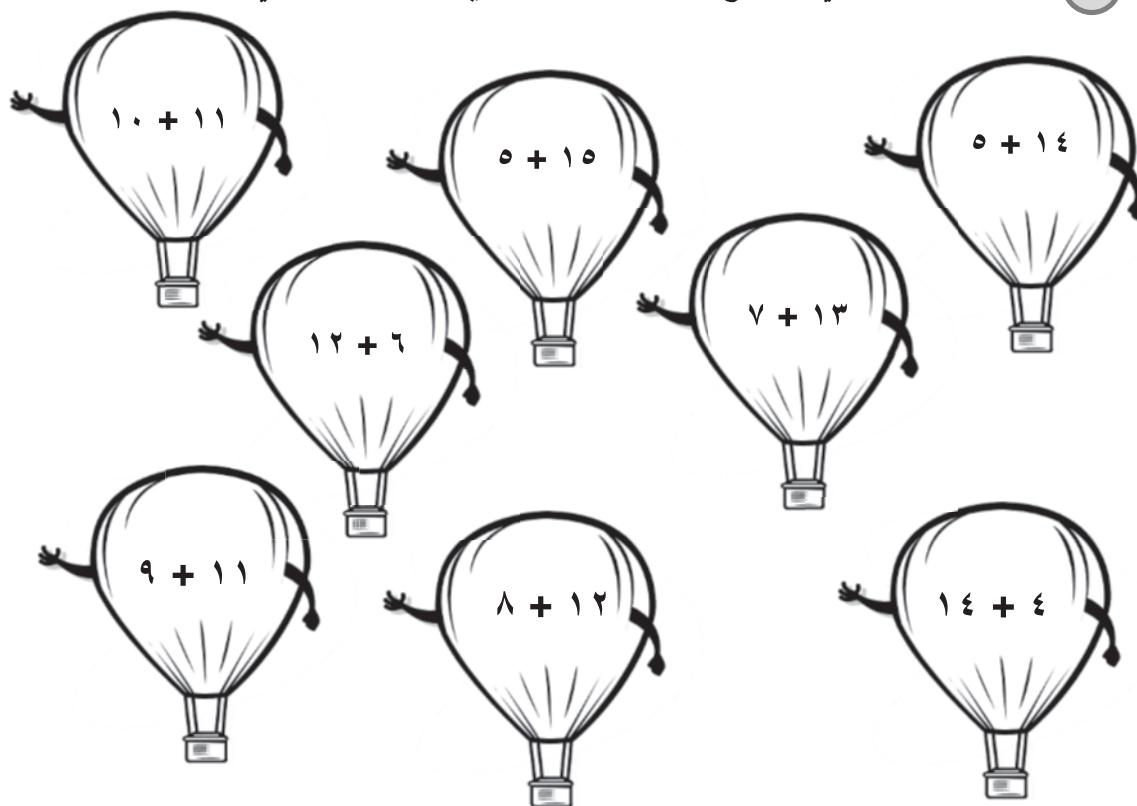
٢

لون قطعى الحلوى التي مجموعها يساوى ٢٠ بنفس اللون لكل مما يأتي، كما  
في المثال:



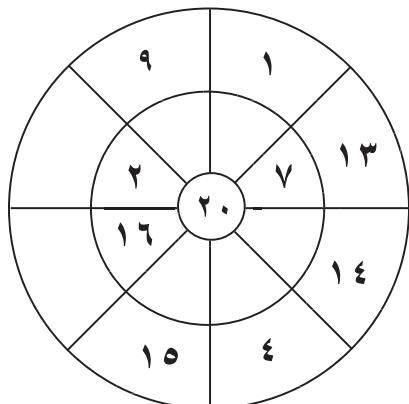
٣

لون البالونات التي مجموع العددين عليها يساوى ٢٠ لكل مما يأتي:



٤

من الشكل المجاور أكمل الأعداد الناقصة لتحصل على عددين مجموعهما ٢٠، ثم اكتب جملة الجمع التي حصلت عليها:



جمل الجمع:

$$20 = 7 + 13$$

.....

.....

.....

.....

.....

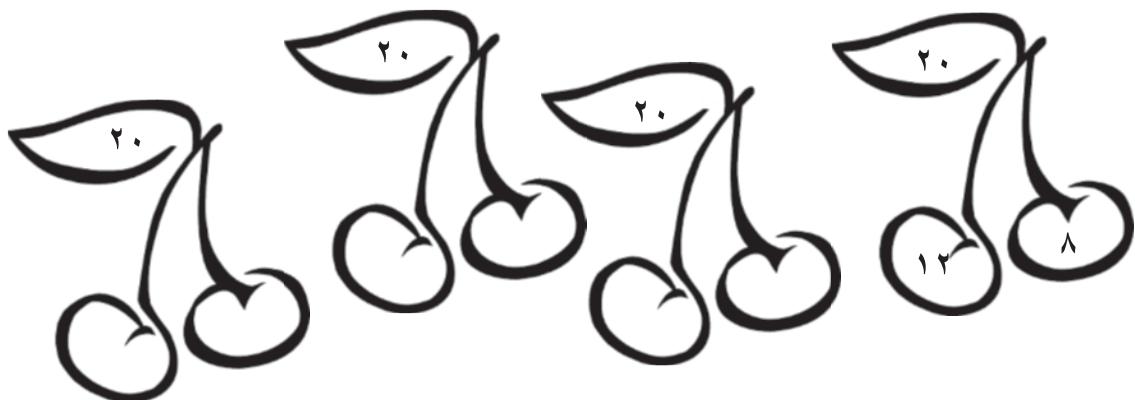
.....

.....

.....

٥

اكتب عددين مجموعهما يساوي ٢٠ كما في المثال لكل مما يأتي:



٦

اكتب العدد المناسب داخل  في كل مما يأتي:

$$12 = \square - 20$$

$$20 = \square + 16$$

$$20 = \square + 18$$

$$20 = \square + 9$$

$$5 = \square - 20$$

$$20 = 17 + \square$$

$$20 = \square + 13$$

$$14 = \square - 20$$

$$20 = \square + 10$$

# جمع مضاعفات العدد ١٠

**الهدف:** يجمع مضاعفاً للعدد ١٠ إلى عدد مكون من رقم واحد، أو عدد مكون من رقمين.

**مثال:** أكمل الجداول الآتية بكتابة العدد المناسب:

٤٠ +	العدد
٥٥	١٥
٦٣	٢٣
.....	٤٧
.....	٥٢



ماذا تلاحظ في الناتج؟

٢٠ +	العدد
٢٦	٦
٣٢	١٢
.....	٣٥
.....	١٧

الاحظ أن الرقم في خانة العشرات هو الذي يتغير

١٠ +	العدد
١٥	٥
١٧	٧
.....	٩
.....	٤



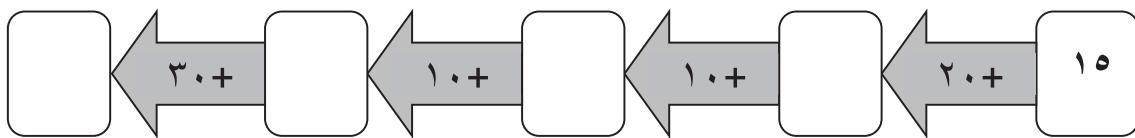
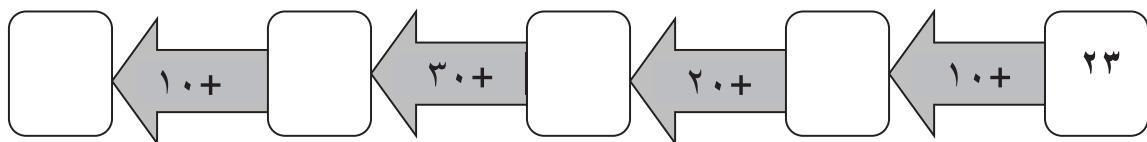
## تدريبات

١

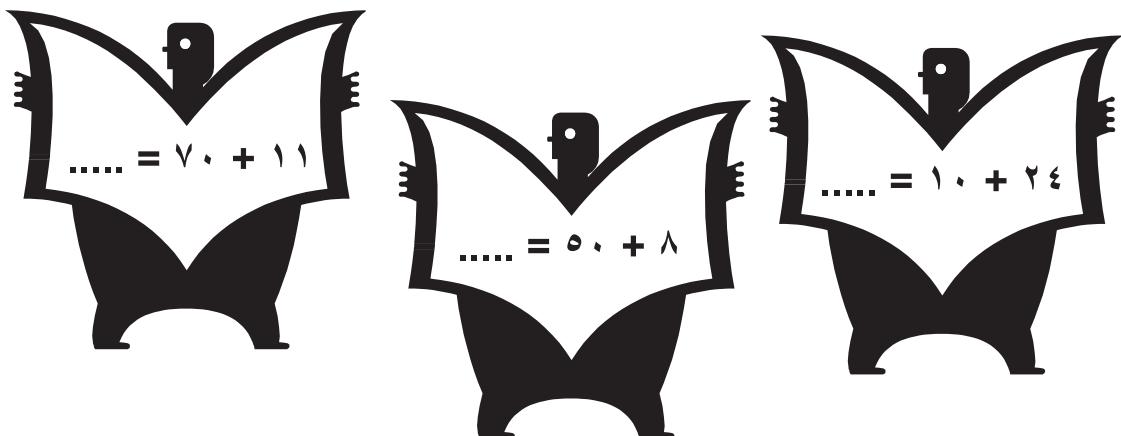
أكمل بكتابة الأعداد في \_\_\_\_\_ بحسب النمط فيما يأتي:

\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_

٢ أكمل بكتابه الأعداد المناسبة في كل مما يأتي:



٣ أوجد ناتج الجمع في كل مما يأتي:



٤ أكمل بكتابه العدد المناسب في  لكل مما يأتي:

$$\square = 30 + 7$$

$$\square = 20 + 10$$

$$\square = 40 + 17$$

$$\square = 50 + 21$$

$$\square = 20 + 55$$

$$\square = 10 + 28$$

$$86 = \square + 36$$

$$44 = \square + 14$$

$$27 = \square + 7$$

$$56 = 30 + \square$$

$$91 = 10 + \square$$

$$35 = 20 + \square$$

أكمل الجداول الآتية بكتابية ناتج الجمع مع مضاعفات العدد ١٠ أمام كل عدد:

٤٢		٢٢
		٥٦
		٧٨
٣٢		١٢
		٤٣

١٥		٥
٥٤		٤٤
		٨
		٣٤
		٥٦

		١
		٢٣
٧٢		١٢
		٢٥
		٣١

		٣
		٢٧
		١٢
		٥٦
		٤٩

مثال: أكمل الجدول الآتي بكتابة العدد المناسب:

٣٠ +	العدد
٤٠	١٠
٥٠	٢٠
.....	٥٠
.....	٧٠

تدريبات

٦

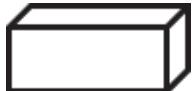
أوجد ناتج الجمع في  لكل مما يأتي:

$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{80} + \boxed{80}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{90} + \boxed{90}$$

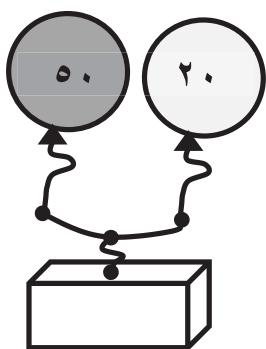
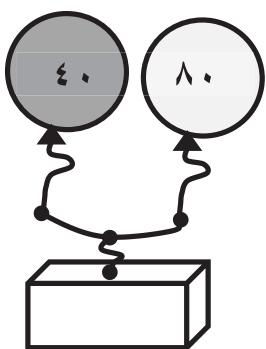
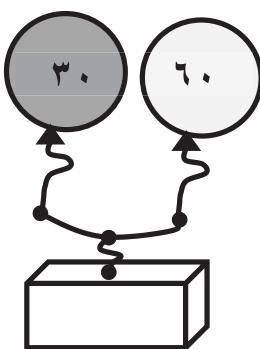
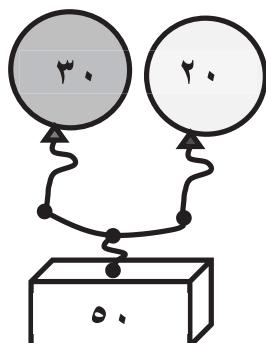
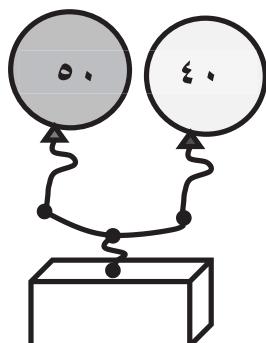
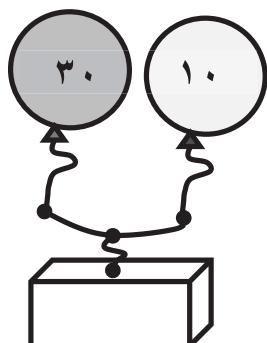
$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{70} + \boxed{70}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{50} + \boxed{50}$$



٧

أوجد مجموع العددين الممثلين على البالونتين ثم أكتب المجموع في  
كما في المثال.



٨

ضع العدد المناسب داخل  في كل مما يأتي:

$\square = 30 + 70$

$\square = 20 + 10$

$\square = 40 + 30$

$100 = \square + 40$

$60 = \square + 50$

$40 = \square + 20$

$80 = 30 + \square$

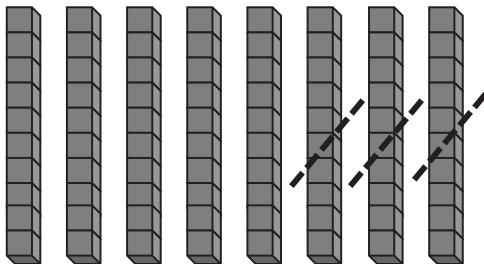
$90 = 10 + \square$

$60 = 20 + \square$

## طرح مضاعفات العدد ١٠

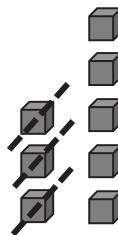
**الهدف:** يطرح مضاعفاً للعدد ١٠ من مضاعف آخر للعدد ١٠.

**مثال (١) :** ناتج طرح  $٨ - ٣$ ، يساعدنا في إيجاد ناتج طرح  $٣٠ - ٨٠$ .



أعد تنازلياً  $٥٠, ٦٠, ٧٠, ٨٠$

$$\text{فيكون } ٥٠ = ٣٠ - ٨٠$$



أعد تنازلياً  $٥, ٦, ٧$

$$\text{فيكون } ٥ = ٣ - ٨$$

### تدريبات



**١** عد تنازلياً بالعشرات لتحصل على الناتج الصحيح، واكتبه  
لكل مما يأتي:

$$= ٦٠ - ٦٠$$

$$= ٣٠ - ٣٠$$

$$٤٠ = ٣٠ - ٧٠$$

$$= ٥٠ - ٨٠$$

$$= ٤٠ - ٧٠$$

$$= ٢٠ - ٥٠$$

$$= ٣٠ - ٩٠$$

$$= ١٠ - ٢٠$$

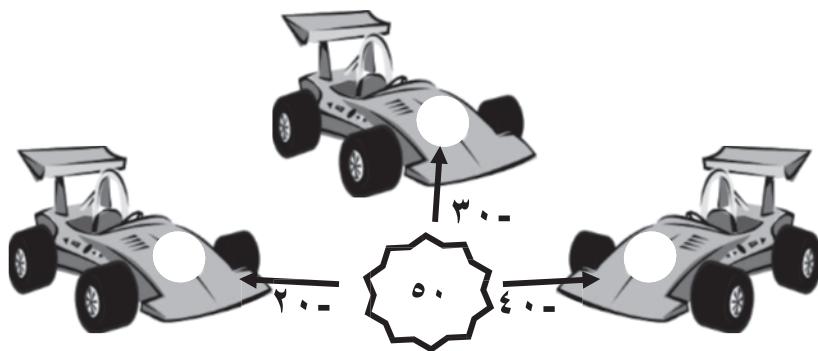
$$= ٣٠ - ٦٠$$

$$= ٤٠ - ٥٠$$

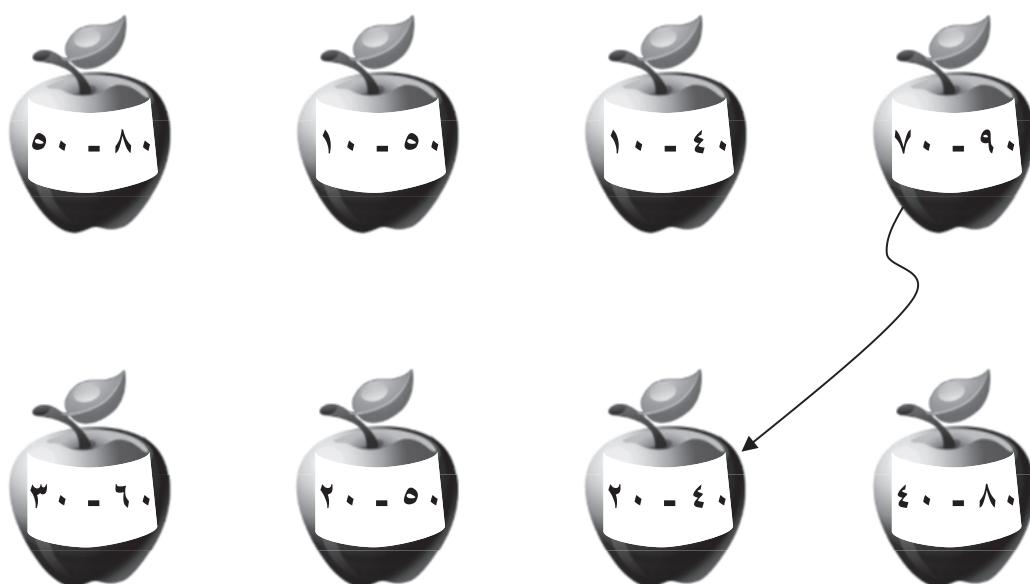
$$= ٣٠ - ٤٠$$

$$= ٢٠ - ٨٠$$

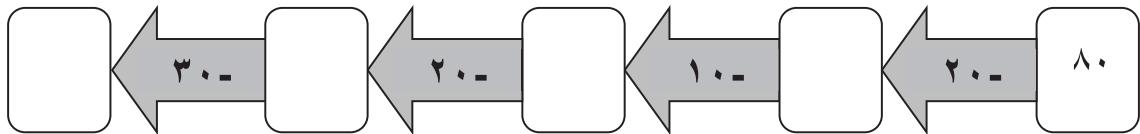
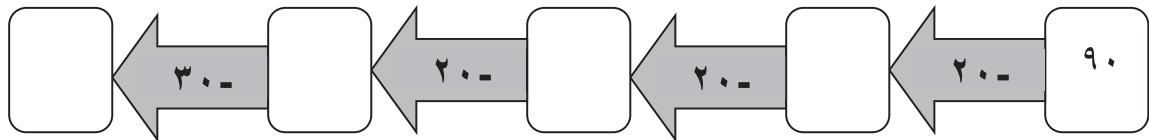
٢ أوجد ناتج الطرح حسب اتجاه السهم، ثم اكتبه على السيارة فيما يأتي:



٣ صل بين نواتج الطرح المتساوية فيما يأتي:



٤ أكمل بكتابه الأعداد المناسبة في كل مما يأتي:



٥ اختر عددين من الأعداد الآتية واكتبهما داخل  لتحصل على جملة رياضية صحيحة:

٨٠	٣٠	٧٠	١٠	٤٠
٥٠	٤٠	٦٠	٩٠	٢٠
٧٠	٩٠	٨٠	٦٠	٣٠

$$٢٠ = \boxed{\quad} - \boxed{\quad}$$

$$٥٠ = \boxed{\quad} - \boxed{\quad}$$

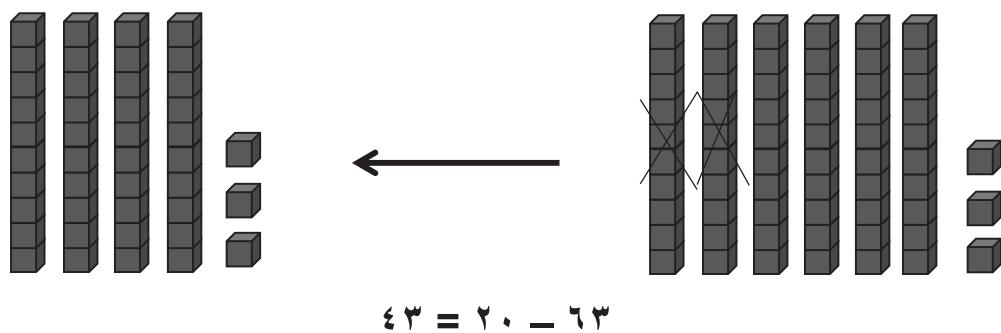
$$٤٠ = \boxed{\quad} - \boxed{\quad}$$

$$٣٠ = \boxed{\quad} - \boxed{\quad}$$

$$٦٠ = \boxed{\quad} - \boxed{\quad}$$

$$١٠ = \boxed{\quad} - \boxed{\quad}$$

مثال: أوجد ناتج  $63 - 20$



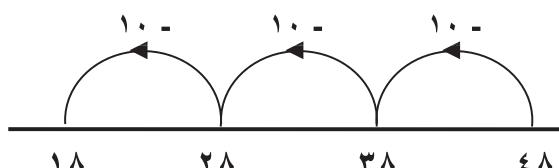
عند طرح مضاعفات العدد 10 من أي عدد فإن رقم الآحاد لا يتغير  
فقط نطرح العشرات

### تدريبات

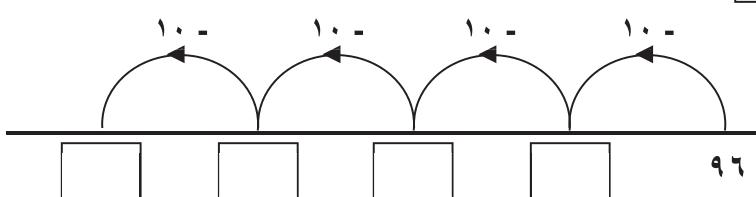
٦

عد تنازلياً بالعشرات لتصل إلى الناتج، كما في المثال:

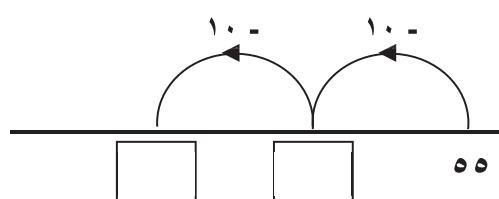
$$\boxed{18} = 30 - 48$$



$$\boxed{\quad} = 40 - 96$$



$$\boxed{\quad} = 20 - 55$$



$$\boxed{\phantom{00}} = 3 \cdot - 72$$

---

72

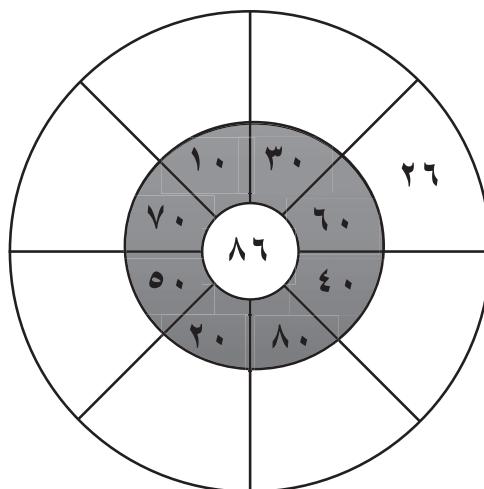
$$\boxed{\phantom{00}} = 9 \cdot - 83$$

---

83

٧

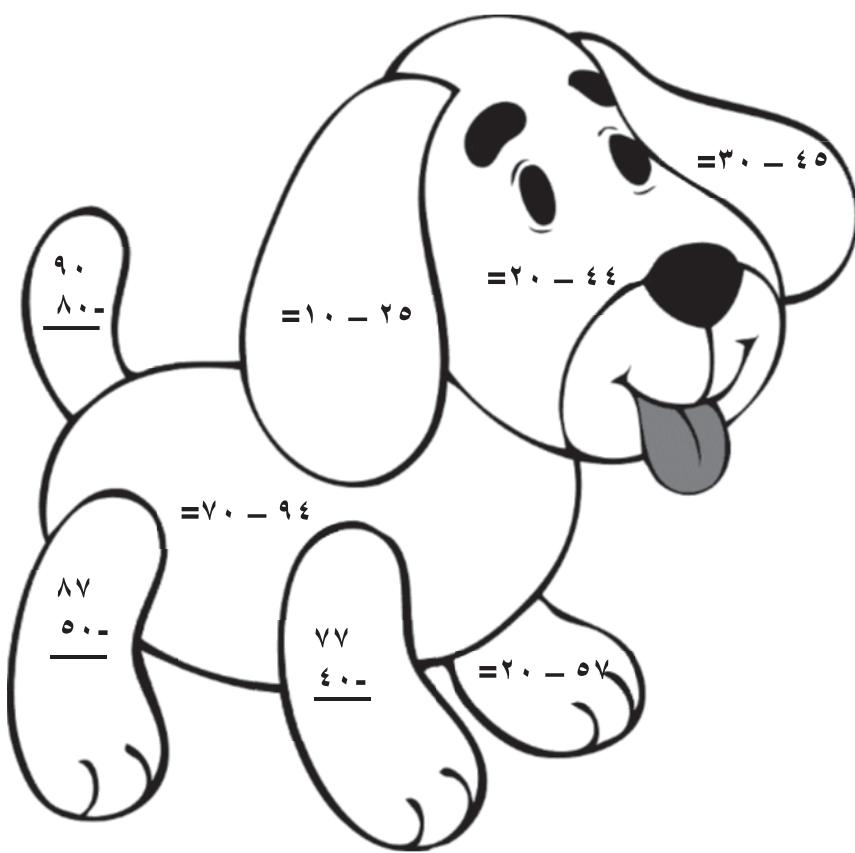
اطرح العدد الموجود في المنطقة المظللة من العدد ٨٦، واتكتب الناتج في المنطقة البيضاء كما في المثال :



٨

لون الرسم بحسب المفتاح الآتي:

الناتج	اللون
١٠	أسود
٣٧	رصاصي
٢٤	برتقالي
١٥	بني



## طرائق الجمع (بالتجزئة)

الهدف: يجمع عددين كل منهما مكون من رقمين بالتجزئة

$$80 = 50 + 30$$

$$9 = 2 + 7$$

$$89 = 9 + 80$$

$$\text{أوجد ناتج : } 52 + 37$$

الجواب

$$89 = 9 + 80 = 52 + 37$$



### تدريبات

أوجد ناتج كل مما يأتي كما في المثال السابق

$$= 46 + 37$$

$$= 15 + 47$$

$$= 23 + 49$$

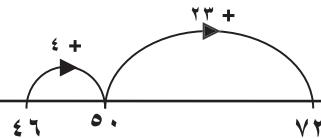
$$= 18 + 56$$

$$= 35 + 28$$

$$= 13 + 25$$

## طريق الجمع (التالي)

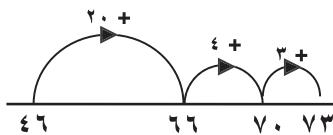
**الهدف:** يجمع عددين كل منهما مكون من رقمين بالتالي



نبدأ من ٤٦ و نضيف ٤  
ثم نضيف ٢٣ فيكون  
الناتج ٧٣

أوجد ناتج

$$٢٧ + ٤٦$$



طريقة أخرى  
نبدأ من ٤٦ ، نضيف ٢٠  
ثم نضيف ٤ ثم  
نضيف ٣ فيكون  
الناتج ٧٣

### تدريبات

أوجد نواتج الجمع الآتية موضحا خطوات الحل باستخدام خط الأعداد:

$$= ٣٦ + ٢٥$$

\_\_\_\_\_

٣٦

$$= ٥٤ + ٤٨$$

\_\_\_\_\_

٥٤

$$= 18 + 32$$

---

$$= 16 + 64$$

---

$$= 17 + 68$$

---

$$= 20 + 77$$

---

$$= 48 + 26$$

---

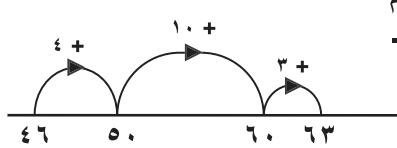
$$= 33 + 68$$

---

## طائق الجمع (بالتجسير)

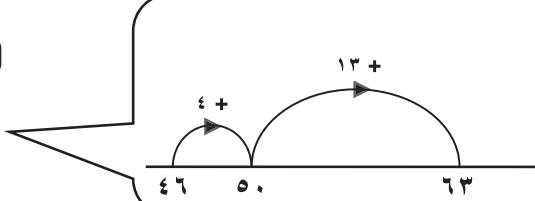
١١

الهدف: يجمع عددين كل منهما مكون من رقمين بالتجسير عبر مضاعفات العدد ١٠.



نبدأ من ٤٦، نضيف ٤ ثم  
١٠، ثم نضيف ٣.  
فيكون الناتج ٥٣

أوجد ناتج  
 $٤٦ + ١٧$



أو  
نبدأ من ٤٦ ونضيف ٤  
ثم نضيف ١٣ فيكون  
الناتج ٥٤

تدريبات

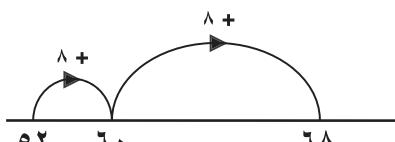
أوجد نواتج الجمع الآتية موضحاً خطوات الحل باستخدام خط الأعداد، كما في المثال:

١

$$= ١٧ + ٤٨$$

٤٨

$$٦٨ = ١٦ + ٥٢$$



$$= ٣٥ + ٦٧$$

$$= ٢٨ + ٥٥$$

$$= ٢٧ + ٦٢$$

$$= ٣٨ + ٤٣$$

$$= ٢٨ + ٣٤$$

$$= ١٧ + ٥٧$$



٢

إذا أجبت صديقتي عن السؤال بشكل  
صحيح، يكون جوابها ٤٢. ما اسم صديقتي؟

(فرح)

$$١٧ + ٢٥$$

$$١٨ + ٢٦$$

$$١٥ + ٢٨$$



(فاطمة)



(زينب)



(مريم)

اسم صديقة فرح: .....

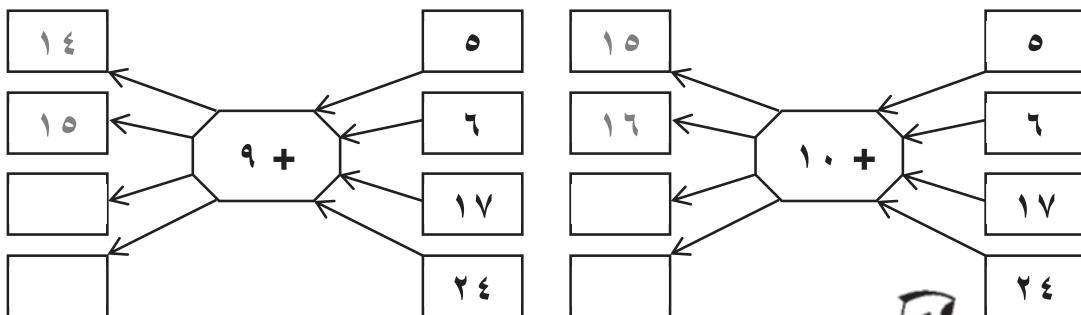
١٢

## طريق الجمع (بالتقسيم)

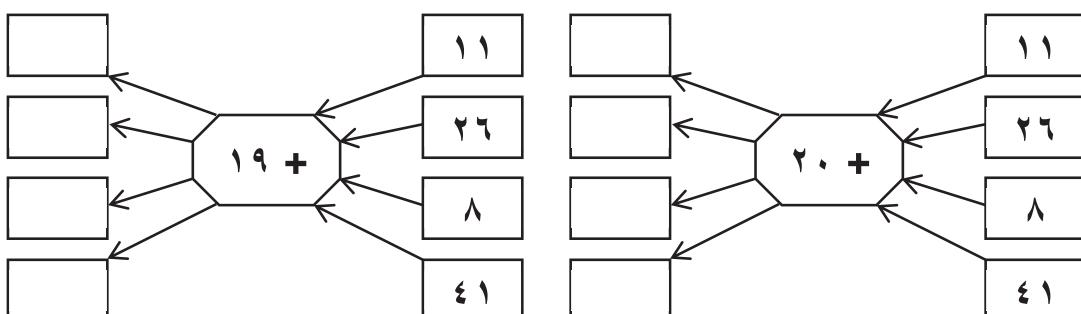
الهدف: يجمع عددين كل منهما مكون من رقمين بـالتقسيم عند جمع ٩ ، ٥ ...

تدريبات

١ أوجد ناتج كل مما يأتي، واكتشف العلاقة بين النواتج:



لاحظ أنه عندما نضيف ٩ إلى أي عدد فإننا نضيف ١٠ ثم نطرح ١



أكمل:



أوجد ناتج كل مما يأتي:

٢

$$\dots = 29 + 55$$

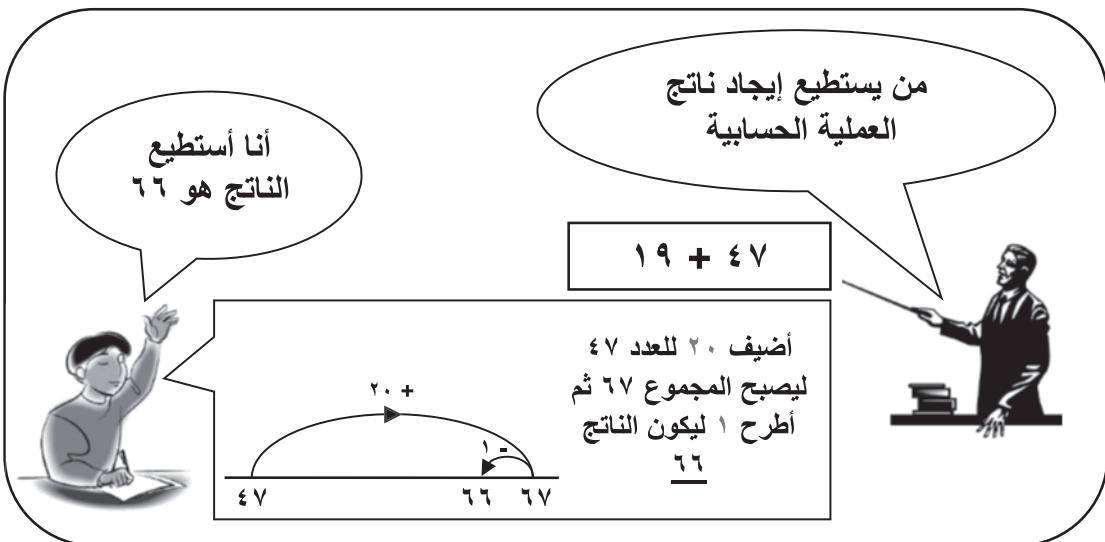
$$\dots = 9 + 74$$

$$\dots = 39 + 43$$

$$\dots = 9 + 37$$

$$\dots = 59 + 37$$

$$\dots = 19 + 28$$



أوجد ناتج كل مما يأتي مستعملاً خط الأعداد كما في المثال السابق:

$$= ٩ + ٣٥$$

$$= ١٩ + ٢٦$$


---

٣٥

$$= ٢٩ + ٥٢$$

$$= ٢٩ + ٦٥$$


---

٥٢

$$= ٤٩ + ٢٦$$

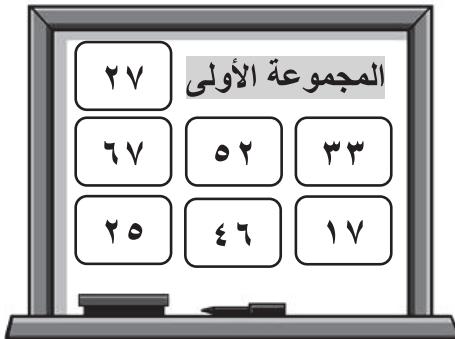
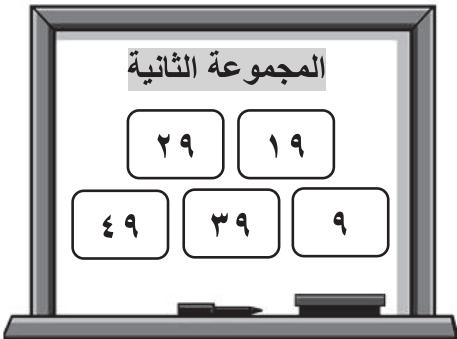
$$= ١٩ + ٥٧$$


---

٢٦

٤

أسحب بطاقة من كل مجموعة، وأوجد ناتج الجمع موضحاً الحل على خط الأعداد كما في المثال أدناه:



	$55 = \boxed{9} + \boxed{46}$
--	-------------------------------

## طرائق الجمع الذهنية

الهدف: يجمع عددين كل منهما من رقمين بطرق ذهنية مختلفة.



أوجد ناتج  $27 + 34$ ، ثم وضح طريقة حلك

جواب أمل:

$$50 = 30 + 20$$

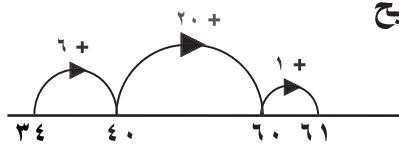
$$11 = 4 + 7$$

$$61 = 11 + 50$$

الناتج 61

التوسيع

جواب صالح:



تدريبات

أوجد نواتج الجمع الآتية، ثم وضح خطوات الحل:

$$\boxed{\quad} = 9 + 22$$

$$\boxed{\quad} = 33 + 40$$

$$\boxed{\quad} = 15 + 24$$

$$\boxed{\quad} = 18 + 20$$

$$\boxed{\quad} = 16 + 35$$

$$\boxed{\quad} = 19 + 36$$

$$= 20 + 27$$

$$= 28 + 52$$

$$= 28 + 39$$

$$= 9 + 57$$

$$= 18 + 30$$

$$= 33 + 17$$

$$= 42 + 29$$

$$= 30 + 21$$

## ١٤

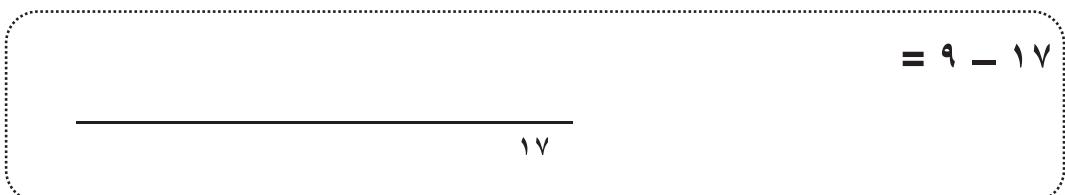
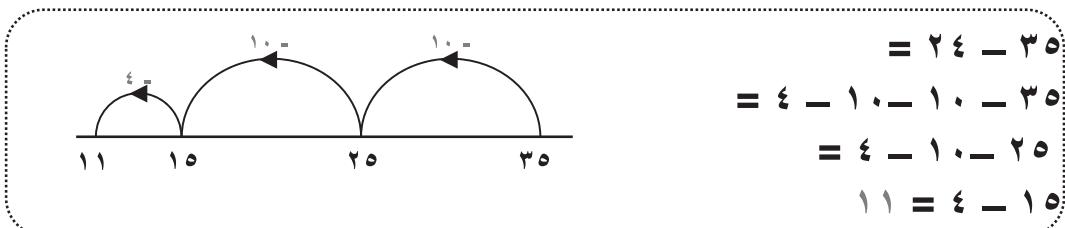
## طريق الطرح (التالي)

الهدف: يطرح عدداً مكوناً من رقم واحد من عدد آخر مكون من رقمين، ويبدأ بطرح عدد مكون من رقمين من عدد آخر مكون من رقمين (التالي)



## تدريبات

استعمل خط الأعداد في إيجاد ناتج الطرح لكل مما يأتي:



$$= 17 - 46$$

---

$$= 36 - 87$$

---

$$= 44 - 62$$

---

$$= 24 - 36$$

---

$$= 28 - 67$$

---

$$= 39 - 86$$

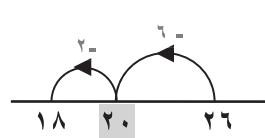
---

## طريق الطرح (بالتجسيير)

الهدف: يطرح عدداً مكوناً من رقم واحد من عدد آخر مكون من رقمين، ويبدأ بطرح عدد مكون من رقمين من عدد آخر مكون من رقمين (بالتجسيير)

كيف تجد ناتج

$$8 - 26$$

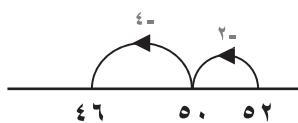


لقد طرحت ٦ حتى أصل إلى ٢٠  
ثم طرحت ٢ لأحصل على الناتج  
وهو ١٨



### تدريبات

استعمل خط الأعداد في إيجاد ناتج الطرح لكل مما يأتي:



$$= 6 - 52$$

$$= 4 - 2 - 52$$

$$46 = 4 - 50$$

$$= 9 - 47$$

$$\underline{\quad} \\ 47$$

$$= 8 - 73$$

$$\underline{\quad} \\ 73$$

$$= 10 - 63$$

\_\_\_\_\_

$$= 27 - 44$$

\_\_\_\_\_

$$= 38 - 57$$

\_\_\_\_\_

$$= 18 - 74$$

\_\_\_\_\_

$$= 37 - 86$$

\_\_\_\_\_

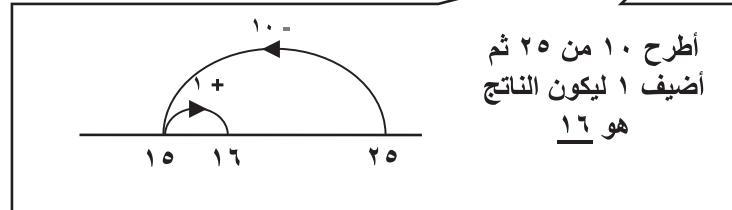
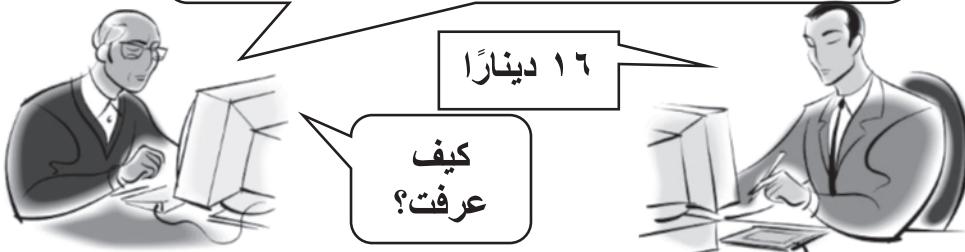
$$= 32 - 76$$

\_\_\_\_\_

## طائق الطرح (بالتعويض)

الهدف: يطرح عدداً مكوناً من رقم واحد من عدد آخر مكون من رقمين، ويبدأ بطرح عدد مكون من رقمين من عدد آخر مكون من رقمين (بالتعويض)

عندی ٢٥ ديناراً، اشتريت قميصاً قيمته ٩ دنانير.  
كم سيبقى معى؟



### تدريبات

استعمل خط الأعداد في إيجاد ناتج الطرح لكل مما يأتي:



$$= 9 - 30$$

30

$$= 9 - 47$$

47

$$= 19 - 63$$

63

$$= 29 - 57$$

\_\_\_\_\_

$$= 39 - 98$$

\_\_\_\_\_

$$= 59 - 81$$

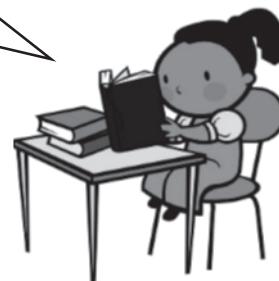
\_\_\_\_\_

## طريق الطرح (بالجمع المتمم)

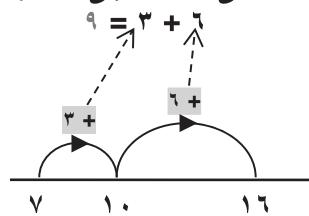
**الهدف:** يطرح عدداً مكوناً من رقم واحد من عدد آخر مكون من رقمين، ويببدأ بطرح عدد مكون من رقمين من عدد آخر مكون من رقمين (بالجمع المتمم)

أستطيع أن أحل  
المسألة الآتية

$$7 - 16$$



أبدأ من العدد 7 ، ثم أضيف 3 لأصل إلى 10 ، ثم  
أضيف 6 لأصل إلى 16 و يكون الناتج هو مجموع ما  
أضفته على 7 لأصل إلى 16 وهو 9



### تدريبات

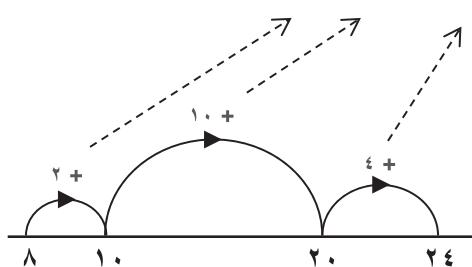
استعمل خط الأعداد في إيجاد ناتج الطرح لكل مما يأتي:

$$= 8 - 17$$

\_\_\_\_\_

$$= 8 - 24$$

$$16 = 2 + 10 + 4$$



$$= 9 - 27$$

9

$$= 6 - 22$$

6

$$= 46 - 60$$

—

$$= 16 - 31$$

—

$$= 90 - 98$$

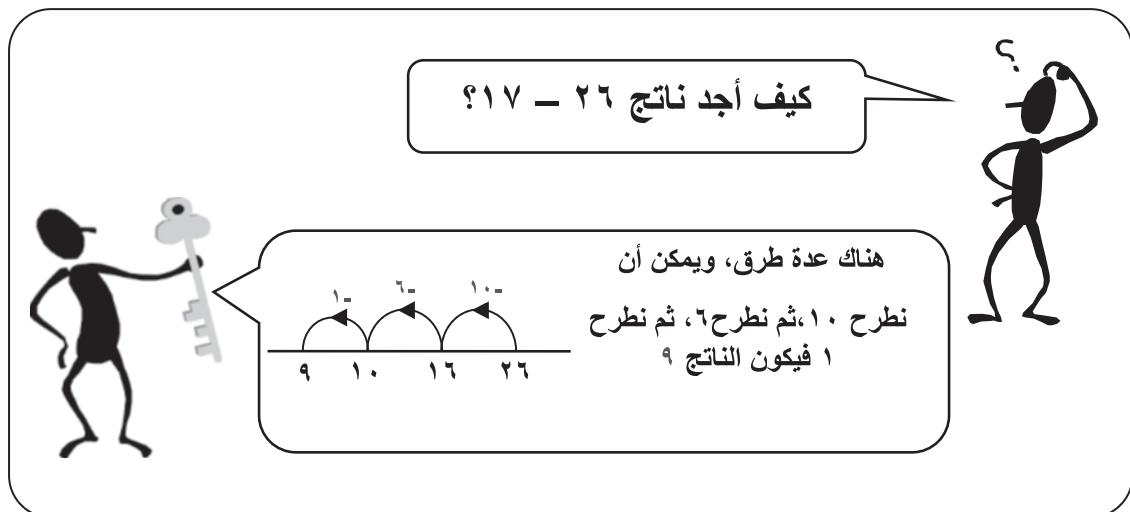
—

$$= 40 - 70$$

—

## طائق الطرح الذهنية

**الهدف:** يطرح عدداً مكوناً من رقم واحد من عدد آخر مكون من رقمين، ويبدأ بطرح عدد مكون من رقمين من عدد آخر مكون من رقمين.



### تدريبات

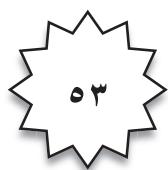
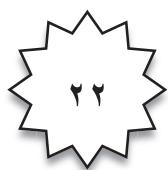
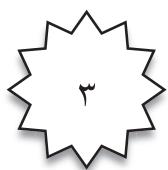
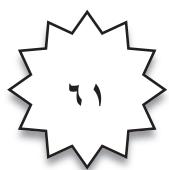
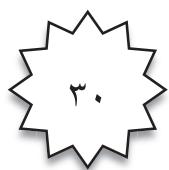
١ صل بين عبارات الطرح العددية في العمود الأول، ونتائج الطرح في العمود الثاني:

العمود الثاني
٧٢
٢٨
٤٦
١٩
٥٩
١٤
٣٦
٣٩

العمود الأول
٩ - ٣٧
٨ - ٢٢
٥ - ٦٤
٦ - ٤٥
٧ - ٥٣
٩ - ٨١
٧ - ٢٦
٩ - ٤٥

٢ صحيحة:

لتحصل على جملة طرح



٣١ =

 - 

٥٠ =

 - 

١٩ =

 - 

٢٧ =

 - 

٨ =

 - 

٤٣ =

 - 

٣ ساعد محمد في الخروج من المتابهة واللحاق بباب المدرسة، لا يسمح لك بمواصلة الطريق إلا بعد أن تحل عبارات الطرح التي تصادفك.

اكتب جمل الطرح التي تحلها:

$$7 = 13 - 20 \quad \blacksquare$$

▪

▪

▪

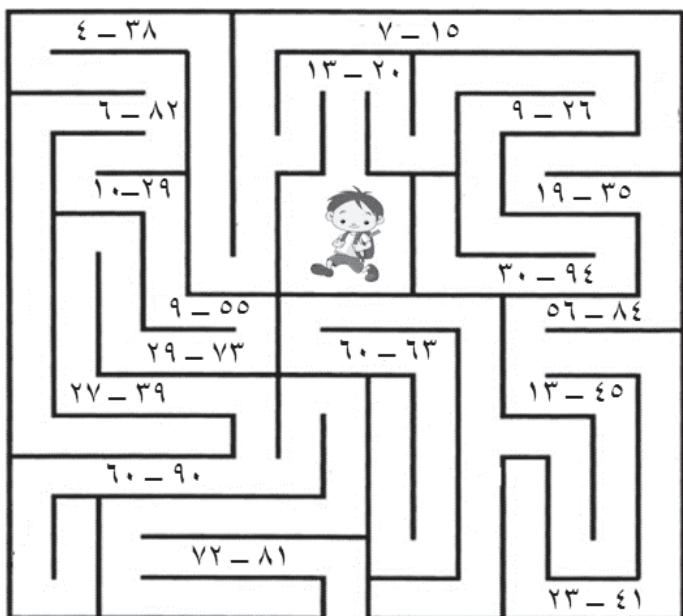
▪

▪

▪

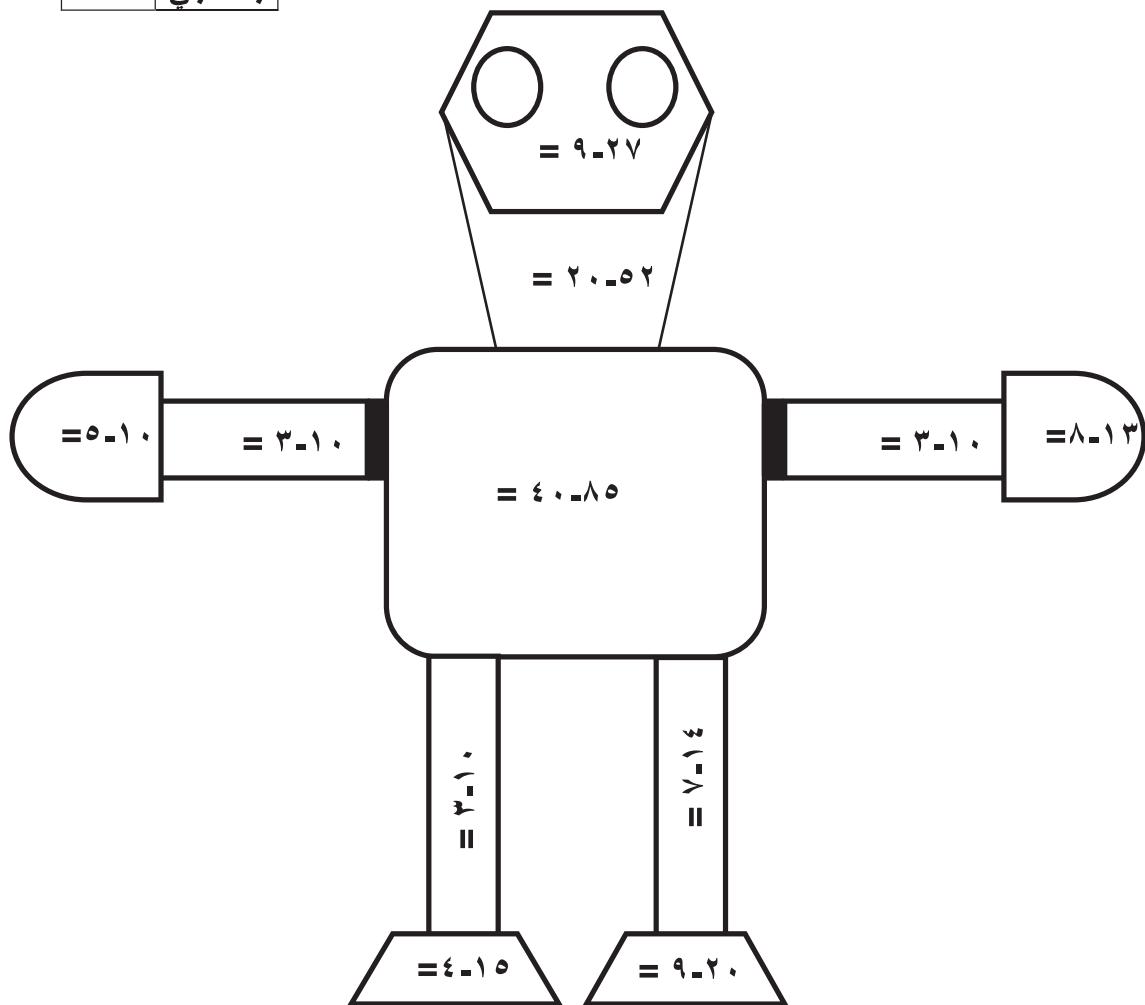
▪

▪



أوجد الناتج، ثم لون الشكل في الأسفل بحسب المفتاح الآتي:

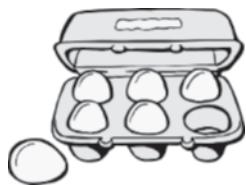
الناتج	اللون
٥	أخضر
٧	أصفر
١١	بني
١٨	أزرق
٣٢	أحمر
٤٥	بنفسجي



طلبت والدة أحمد من ولدها إخراج ١٨ بيضة من الثلاجة، فإذا كان بداخلها

٤ بيضة، فكم بيضة ستبقى في الثلاجة؟

فَكَرِّأَهْمَدْ أَنْ يَخْرُجَ الْبَيْضَ عَلَى دَفَعَاتٍ كَيْ لَا يَنْكَسِرُ.



أحمد



• كم بقي في الثلاجة؟

• ارسم طريقة أحمد على خط الأعداد؟

• هل هناك طريقة أخرى لإخراج ١٨ بيضة من الثلاجة؟ .....  
▪ وضّحها؟

▪ ارسمها على خط الأعداد.

صل بين كل طفل و بيته حسب الإجابة المكتوبة تحته.

