

## ٤ - ١ العبارات والجمل العددية

تأكد

اكتب عبارة وجملة عددية تمثل كلا من المسألتين الآتتين ،  
واستعمل النماذج إذا لزم الأمر :

١ لدى مزارع ٦ بقرات فإذا باع منها ٣ فكم بقرة بقيت لديه؟

١ كتب جمانة في هذا اليوم ٣ رسائل ورسالتين يوم أمس فكم

الحل



عبارة عددية:  $6 - 3$

جملة عددية:  $6 - 3 = 3$

رسالة كتب جمانة؟

الحل



عبارة عددية:  $2 + 3$

جملة عددية:  $0 = 2 + 3$

تأكد

اكتب العملية (+ أو -) التي تجعل الجملة العددية الآتية صحيحة؟ استعمل  
النماذج لزرم الأمر :

$$٣٨ = ٣٠ \text{ } \square \text{ } ١٨$$

الطل

$$٣٨ = ٣٠ + ١٨$$

$$١١ = ٢ \text{ } \square \text{ } ٩$$

الطل

$$١١ = ٢ + ٩$$

$$٥ = ٤٠ \text{ } \square \text{ } ٤٥$$

الطل

$$٥ = ٤٠ - ٤٥$$

$$١٠ \text{ } \square \text{ } ٣٨ = ١٨$$

الطل

$$١٠ - ٣٨ = ١٨$$

ما الفرق بين العبارة العددية والجملة العددية؟

الطل

العبارة العددية تتضمن أعداداً وعمليات عليها تمثل كمية ما.

الجملة العددية تتضمن أعداداً وإشارة = أو < .

$$٩ = ٩ \text{ } \square \text{ } ١٨$$

الطل

$$٩ = ٩ - ١٨$$

## تدريب و حل المسائل

**اكتب عبارة و جملة عددية تمثل كلا من المسائل الآتية ،  
واستعمل النماذج إذا لزم الأمر :**

١٠ اصطاد صياد ٣٧ سمكة في يوم ما فإذا أعاد إلى البحر ٩ منها فكم سمكة بقيت معه؟



الحل

عبارة عددية:  $37 - 9$

جملة عددية:  $28 = 37 - 9$

١١ فاز فريق كرة القدم في المدرسة بـ ١١ مباراة بينما فاز فريق كرة الطائرة بـ ١٤ مباراة فكم مباراة فازت بها فرق المدرسة؟



الحل

عبارة عددية:  $14 + 11$

جملة عددية:  $25 = 14 + 11$

١٢ لدى هيفاء ٤ أربطة شعر صفراء و ٦ حمراء و ٢ بيضاوان و ٤ خضراء فكم رباط شعر لديها؟



الحل

عبارة عددية:  $4 + 2 + 6 + 4$

جملة عددية:  $36 = 4 + 2 + 6 + 4$

## تدریب و حل المسائل

**اكتب العملية (+ أو -) التي تجعل الجمل العددية الآتية صحيحة؟ استعمل النماذج لز姆 الأمر :**

$$٤ \text{ } \square \text{ } ٢١٧ < ١٣٦ - ٣٤٥ \quad ١٩$$

الحل

$$١٠ - ٤٦٠ = ٦ \text{ } \square \text{ } ٤٤٤ \quad ١٣$$

الحل

$$٤ \text{ } \square \text{ } ٢١٧ < ١٣٦ - ٣٤٥$$

$$١٠ - ٤٦٠ = ٦ + ٤٤٤$$

$$١٥٠ + ٤٠٠ > ٣١٧ \text{ } \square \text{ } ٥٢٠ \quad ١٩$$

الحل

$$١٠ + ١٧ = ٣٧ \text{ } \square \text{ } ٧٣ \quad ١٤$$

الحل

$$١٥٠ + ٤٠٠ > ٣١٧ \text{ } \square \text{ } ٥٢٠$$

$$١٠ + ١٧ = ٣٧ - ٧٣$$

$$٧٥ \text{ } \square \text{ } ٢٥ > ٦١٧ - ٧١٥ \quad ١٩$$

الحل

$$٧٥ \text{ } \square \text{ } ٢٣ = ٣٧ - ١٢٥ \quad ١٥$$

الحل

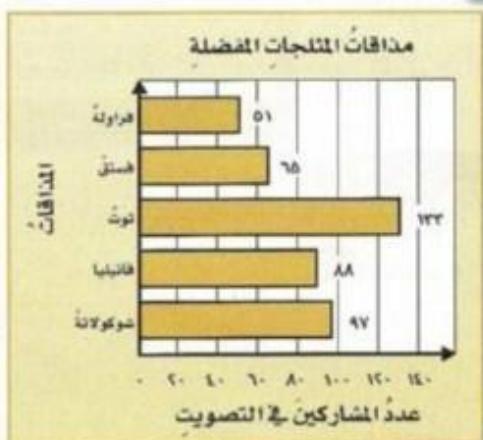
$$٥ > ٦١٧ - ٧١٥$$

$$٧٥ + ٢٣ = ٣٧ - ١٢٥$$

## تدريب و حل المسائل

### مسألة من واقع الحياة

#### ٢٢ - ١٩ - استعمل التمثيل المجاور لتجيب عن الأسئلة



١ اكتب جملة عددية تعبر عن الفرق بين عدد الذين يفضلون الفانيليا

وعدد الذين يفضلون الفراولة

**الحل**

$$٣٧ = ٥١ - ٨٨$$



٢ اكتب جملة عددية تعبر عن مجموع كل المشاركين في التصويت

**الحل**

$$\text{جملة عددية: } ١ + ٦٥ + ١٢٣ + ٨٨ + ٩٧$$

٣ ما المذاقان الأكثر نفسياً؟ اكتب جملة عددية تعبر عن الفرق بين عدد الذين يفضلونهما.



**الحل**

الشوكلاته و التوت

$$٣٦ = ٩٧ - ١٢٣$$

٤ اكتب جملة عددية تعبر عن مجموع الذين يفضلون مذاق الفانيليا والذين يفضلون مذاق التوت.



**الحل**

$$٣٣ = ١٢٣ + ٨٨$$

## تدريب و حل المسائل

### مسائل مهارات التفكير العلني

١٠ اكتب مسألة من واقع الحياة يمكن حلها باستعمال جملة طرح

**الحل**

اشترت كندة كتاب بمبلغ ٥٠ ريالا فإذا كان المبلغ الموجود معها ٧٠ ريالا فكم بقي معها بعد شراء الكتاب ؟



١١ يستعمل الأعداد ١٣ و ١٦ و ٢٩ في كتابة عبارتين، ثم قارن بين العبارتين مستعملاً > أو < أو =

**الحل**

عبارة عدديّة:  $29 + 13$

عبارة عدديّة:  $29 + 16$

$29 + 16 > 29 + 13$

١٢ أي مما يأتي ليس عبارة؟ اشرح إجابتك

$6+9+12$

$19=9-8$

$2+17$

$66+41$

$\downarrow$   
لأنها تتضمن إشارة =

**الحل**

## ٤- تمثيل الجمل العددية وكتابتها

تأكد

مثل كلاً من المسألتين الآتتين ثم أكتب جملة عددية :

١ لدي سامية ٢٠ ريالاً اشتترت عصيراً بـ ٩ ريالات وفطيرة بـ ٥ ريالات وأعطت فقيراً ٢ ريالات. كم ريالاً بقي معها؟

١ باع متجر ١٢ علبة حليب يوم السبت، و٩ علب يوم الأحد. فكم علبة بيعث في اليومين؟

الحل

الحل

الرسم:

$$٢١ = ٩ + ١٢$$



$$\text{الجملة العددية: } 17 - 20 = 3 + 5 + 9$$

إذن بقي معها ٣ ريالات

تأكد

## مثل الجمل العددية بالرسم وبالكلمات :

- ١) لدى خالد ٢٥ لعبة مثل بالرسم ثم اكتب جملة عددية تبين عدد الألعاب التي سيوزعها خالد على أصدقائه إذا أتيه ٤ لعب.



$$\text{الجملة العددية} = ٣ - ٢٥ =$$

$$( \text{عدد الألعاب التي سيوزعها خالد على أصدقائه} ) = ٢١$$

- ٢) صُفت مسألة من واقع الحياة تتضمن جملة عددية من عدة أعداد.



مشى خالد ٣ كلم يوم السبت و ٤ كلم يوم الأحد و ٥ كلم يوم الاثنين .  
كم كيلو متراً مشى خالد في الأيام الثلاثة ؟

الحل



$$= ٧ + ١٤$$

الحل

الرسم:

$$٢١ = ٧ + ١٤$$

لقطيا: أربعteen زائد سبعة يساوي واحداً وعشرين

$$١٨ = ٦ - ٣٠$$

الحل



لقطيا: ثلاثةون ناقص اتنا عشتر يساوي ثمانية عشتر

$$= ٤ + ٣ + ١٢$$

الحل

الرسم:



لقطيا: اتنا عشتر زائد ثلاثة زائد أربعteen يساوي تسعة عشتر

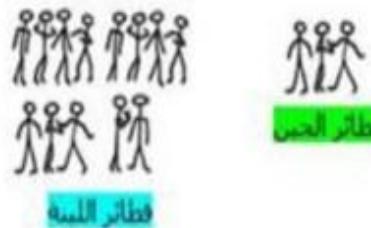
## تدريب و حل المسائل

### مثل كلاً من المسألتين الآتتين ثم أكتب جملة عدديّة :

١ في أحد المطاعم طلب عشرون شخصاً فطائر الدجاج وطلب ثلاثة عشر شخصاً آخرين فطائر الجبن بينما طلب ثلاثة عشر شخصاً فطائر اللبنة ما عدد الأشخاص الذين طلبو الفطائر في المطعم مثل الجملة العددية لفظياً وبالرسم:

الحل

الرسم:



فطائر الدجاج

$$\text{الجملة العددية: } 12 + 17 = 29 \text{ شخصاً}$$

لفظياً: عشرون رائد ثلاثة عشر رائد ساوى ستة

٤ قاد سائق شاحنته لمسافة ٥٤٨ كيلم ذات يوم ثم قادها لمسافة ٣٣٢ كيلم في اليوم التالي فكم تزيد المسافة التي قطعها السائق في اليوم الأول على ما قطعه في اليوم الثاني؟

الحل

$$548 - 332 = 216 \text{ كيلم}$$



$$\text{الجملة العددية: } 548 - 332 = 216$$

$$216 =$$

## تدريب و حل المسائل

### مثل الجمل العددية بالرسم وبالكلمات :

$$\square = 11 + 4 + 6 \quad ⑩$$

**الحل**



لقطيا : ستة زائد أربعة زائد احدى عشر يساوى واحد وعشرون

$$\square = 8 - 14 \quad ⑪$$

**الحل**



لقطيا : أربعة عشر ناقص تمانية يساوى ستة.

$$17 = \square + 3 + 12 \quad ⑫$$

**الحل**

٢



لقطيا : أربعة وعشرون زائد تسعة يساوى ثلاثة وتلاتون

$$22 = 6 - 7 - \square \quad ⑬$$

**الحل**

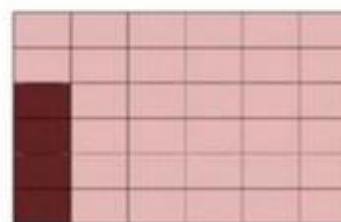


لقطيا : خمسة وتلاتون ناقص سبعة ناقص ستة

$$36 = \blacksquare + 22 \quad ⑭$$

**الحل**

الرسم :



لقطيا : اثنان وتلاتون زائد أربعة يساوى ستة وتلاتون

## تَدْرِبْ وَحْلَ الْمَسَائِلْ

### مُثَلُّ الْجَمْلَ الْعَدْدِيَّةِ بِالرَّسْمِ وَبِالْكَلْمَاتِ :

المسافات بين بعض مدن المملكة

المسافة (كلم)	إلى	من
٨٧٠	مكة	الرياض
٨٣	الجبيل	الدمام
٦٧٩	تبوك	المدينة
٢٠٣	جازان	أبها

كتب جملة عددية مستعملاً **الطرح**

**الحل**

$$١٩١ - ٦٧٩ =$$

كتب جملة عددية مستعملاً **الجمع**

**الحل**

$$٧٦٣ + ٨٣ =$$

اكتب مسألة مستعملاً **الجملة العددية**  $٢٠٣ - ٨٣ = ١١٩$

**الحل**

كم كيلو متراً تزيد بين أبها وجازان على المسافة بين الدمام والجبيل.

## تدريب و حل المسائل

### مسائل مهارات التفكير العليا

أكتب مسألة تتضمن الجملة العددية  $\square + 48 = 55$  ثم حلها.

٤ أكمل الجملة العددية بعدين مختلفين لتكون جملة صحيحة:

**الحل**

$$\square - 444 = \square - 874$$

**الحل**

$$70 - 444 = 500 - 874$$

مع احمد ٤٨ ريالا فإذا كان مجموع ما مع احمد و على ٥٥ ريالا فكم  
ريالا مع على ؟

اكتشف الخطأ! كتب كل من عبد الله و عبد الرحمن جملة عدديّة. أيهما جملة صحيحة؟  
فسر السبب.



عبد الرحمن  
 $A = 48 - 56$

عبد الله  
 $A = A - 40 - 86$



**الحل**

كلاهما إجابته صحيحة.

## ٤-٣ خطوة حل المسألة

حل الخطوة

ارجع إلى المسألة السابقة ثم أجب عن الأسئلة :

إذا كان فهد أطول من سعيد وأقصر من عبد الله، وكان بدر أطوالهم، واصطف محمد خلف سعيد، فما الترتيب الذي اصطفوا به؟

الحل

سعيد، محمد، فهد، عبد الله، بدر

هل يمكن أن تستعمل خطة أخرى لحل هذه المسألة؟ اشرح إجابتك

الحل

نعم، التخمين مع التمثيل.

❶ هل ستتغير النتيجة لو نقصت احدى معطيات المسألة؟ اشرح إجابتك

الحل



نعم ، لأنه لا يمكن تحديد كافة العلاقات بين الأطوال وبالتالي لا يمكن تحديد الترتيب الذي اصطفوا به.

❷ وضح لماذا كانت هذه الخطة مناسبة لحل هذه المسألة

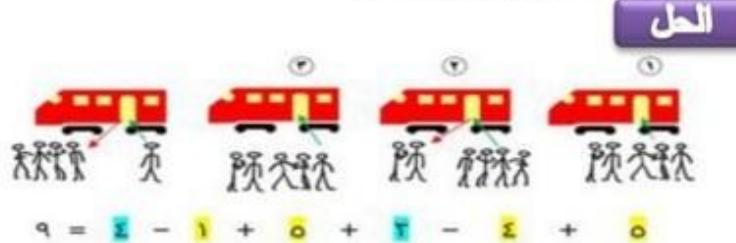
الحل

لأنها سهلة التمثيل.

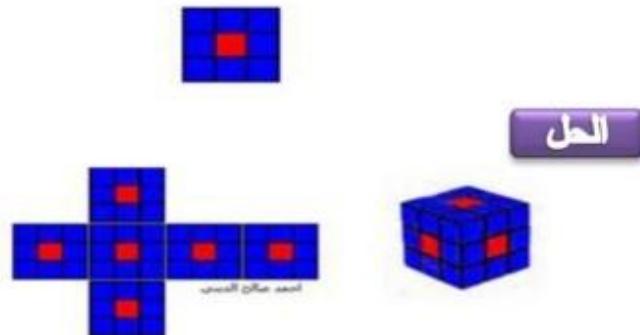
## تدريب على الخطوة

### استعمل خطة الاستدلال المنطقي لحل المسائل التالية :

ركب ٥ أشخاص في المحطة الأولى وفي المحطة الثانية ركب ٤ أشخاص ونزل شخصان وفي المحطة الثالثة ركب ٥ أشخاص وفي المحطة قبل الأخيرة ركب شخص واحد ونزل ٤ أشخاص فما عدد الأشخاص في الحافلة الآن؟



يوضح الشكل الآتي أحد أوجه مكعب فإذا كانت الأوجه الستة متشابهة فما عدد المربعات الزرقاء في جميع الأوجه؟

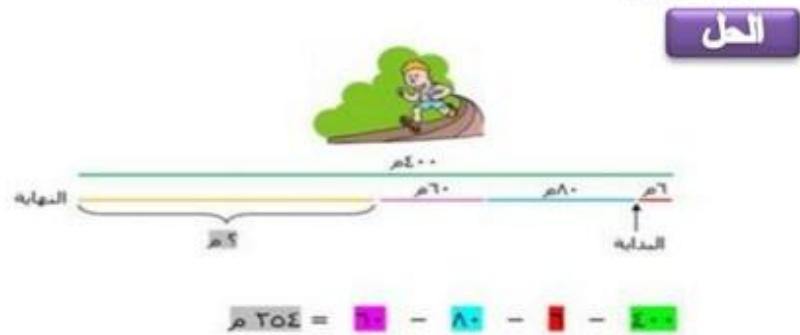


$$6 \times 8 = 48 = \text{مربع ازرق}$$

مع سعاد الآت ٨ ريالات **اعطاها** والدها أمنس ٤ ريالات **واعطت** أخيها ريالين فكم ريالاً كان معها في البداية؟



يبلغ طول مضمار الحري **٤٠** متر ركض أسماء مسافة **٨٠** متر في المرة الأولى ثم ركض **٦٠** متر في المرة الثانية فإذا كان قد بدأ من مسافة **٣٥** متر بعد خط البداية فكم مترًا يبقى ليصل إلى خط النهاية؟



## تَدْرِبُ عَلَى الْخَطَّةِ

### استعمل خطة الاستدلال المنطقى لحل المسائل التالية :

١٠ في محل لبيع اسماك الزينة ثلاثة أحواض فيها ١٠ سماك وفى كل حوض منها عدد مختلف من السمك فإذا باع المحل ٤ سمك فى احد الأيام فكم سمكة قد بقيت فى كل حوض؟

١ يهوى كل من على وعمر لعب كرة القدم وكرة الطاولة والسباحة فكم ترتيبا لتلك الألعاب يمكنهما القيام به؟

**الحل**

ملاحظة:  
 ١) لا يهم ترتيب حوض فيه سمك.  
 ٢) العدد مختلف في كل حوض.



باى المحل ٤ سمك، الباقي:



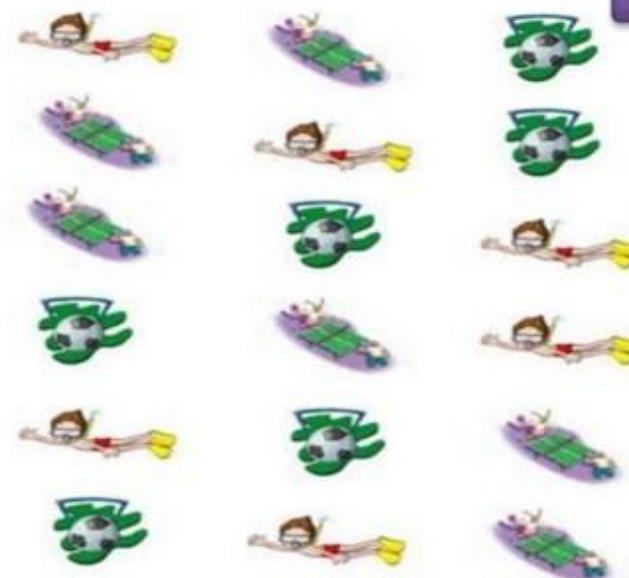
احتمال آخر



باى المحل ٤ سمك، الباقي:



**الحل**



اذن ٦ ترتيبات.

## ٤ - ٤ اكتشاف قاعدة من الجدول

تأكد

القاعدة:				
٤	٣	٢	١	المدخلة
■	٥	٤	٣	المخرجية

- ١ اكتشِفِ القاعدة ثم طبّقها لِتُكُمِلَ الجدول:  
المثالان ٢، ١

الحل

٦

- ٢ اشرح كيف يمكن لعميلة الضرب أن تساعدك على توسيع نمط ما

الحل

عند اكتشاف القاعدة أو النمط، نضرب كل مدخلة وفق القاعدة  
لتتوسيع النمط.



- ٣ وضع احمد كتابين في الرف الأول وأربعة كتب في الرف الثاني  
وستة كتب في الرف الثالث فإذا أتيت النمط نفسه فكم كتابا  
سيضعها احمد في الرف الخامس؟ أنشئ جدولًا لتكتشف  
القاعدة وتحل المسألة

الحل



القاعدة: أضرب في ٢					
٥	٤	٣	٢	١	المدخلات
١٠	٨	٦	٤	٢	المخرجات

## تدريب و حل المسائل

### اكتشف القاعدة ثم طبّقها لتكمّل الجدول :

يزيد عدد الصفحات التي قرأتها ليلى ٥ صفحات على عدد الصفحات التي قرأتها سمر. أوجد عدد الصفحات التي قرأتها ليلى، عندما قرأت سمر ١٣، ٩، ٥، ٢ صفحة؟

القاعدة				
عدد الصفحات التي قرأتها سمر (١٣، ٩، ٥، ٢)	عدد الصفحات التي قرأتها ليلى (١٣، ٩، ٥، ٢)	الناتج	الناتج	الناتج
١٣	٩	٥	٢	٦
١٤	١٠	٦	٧	٨

الحل

القاعدة				
عدد الصفحات التي قرأتها سمر (١٣، ٩، ٥، ٢)	عدد الصفحات التي قرأتها ليلى (١٣، ٩، ٥، ٢)	الناتج	الناتج	الناتج
١٣	٩	٥	٢	٦
١٨	١٤	١٥	٧	٨

الحل

القاعدة	
عدد الأشرعة	عدد القوارب
٦٣	٧
٦٦	٤
٦٩	٢
٦٨	٦



القاعدة، أضرب في ٩	
عدد الأشرعة	عدد القوارب
٦٣	٧
٦٦	٤
٦٧	٣
٦٨	٢

## تدريب و حل المسائل

**في السؤالين ٦ ، ٧ كون جدولًا لتكشف القاعدة ثم طبّقها لتحل المسألة :**

٦ زرعت سعاد ٥ زهورات في الصف الأمامي من حديقتها وزرعت ١٠ زهورات في الصف الثاني و ١٥ زهرة في الصف الثالث فما عدد الأزهار في الصف السابع؟

في الصف السابع؟

الحل

القاعدة: اضرب في ٥							
٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	المدخلات
٢٥	٢٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	المخرجات

٦ تبيع مدينة الألعاب البطاقات في مجموعات ٧ ، ١٥ ، ١٠ ، ٥ ، ٢٠ .  
بطاقة فإذا كان ثمن ٢٠ ريال فما ثمن ٥ بطاقات؟

الحل

القاعدة: اضرب في ٥					
٢٠	١٥	١٠	٥	٧	المدخلات
١٠٠	٧٥	٥٠	٢٥	٣٥	المخرجات



## مسائل مهارات التفكير العليا

❶ اشرح كيف تكتشف القاعدة من جدول

**الحل**

نبحث عن العلاقة بين قيم المدخلات والمخرجات

❷ كون جدولًا يستعمل قاعدة ضرب ثم اكتب أزواج المدخلات والمخرجات

**الحل**

القاعدة: اضرب في ٢				
٤	٣	٢	١	٠
المدخلات				
٢٠	١٥	١٠	٥	٠

المخرجات

❸ عين زوج الأعداد الذي لا يمكن أن تراه في جدول قاعدته "اضرب في ٦"

تم اذكر السبب

٤٤٠٧

٦٠٠١٠

٤٤٠٨

٣٠٠٥

**الحل**

القاعدة: اضرب في ٥						
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤
المدخلات						
٦٠	٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤

المخرجات

٤٤٠٨

$٢٤ = ٤ \times ٦$  وليس

## ٤-٥ جداول الدوال : جداول الجمع والطرح

تأكد

- إذا علمت أن عمر فاطمة يزيد على عمر اختها بـ ٥ سنوات،  
فاستعمل قاعدة الدالة في الجدول المجاور لتجد عمر فاطمة،

القاعدة: $5 + \Delta$	
المخرجية	المدخلة
٦	١
٧	٢
٨	٣
٩	٤

عندما يكون عمر اختها ٤،٣،٢،١ سنوات

الحل

القاعدة: $5 + \Delta$	
المخرجية	المدخلة
٦	١
٧	٢
٨	٣
٩	٤

تأكد

## في الحديقة نعامة عمرها يناظر عمر السلاحفاء بـ ٤ سنوات أجب عن السؤالين ٣ ، ٢

❶ كيف يساعدك جدول الدالة لتكشف النمط؟ وضح إجابتك

❶ أنشئ جدول دالة لتجد عمر السلاحفاة عندما يكون عمر سعاد

الحل

١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ سنة

الحل

جدول الدالة يبين الأنماط بإجراء العملية نفسها على جميع المدخلات.

القاعدة، $\Delta$	
المدخلة	الناتجة
٩	١٣
١٠	١٤
١١	١٥
١٢	١٦

❷ اكتب قاعدة الدالة

الحل

$\Delta - 4$

## تدريب وحل المسائل

**أكل كل جدول فيما يلي :**

القاعدة: $\Delta - 4$	
المدخلة	المخرجية
■	١٥
■	١٢
■	٩
■	٦

القاعدة: $\Delta + 6$	
المدخلة	المخرجية
■	١
■	٣
■	٥
■	٧

- ٦ تزيد المسافة التي قطعها ماجد بدرجته الهوائية  
 ٦ كلم على المسافة التي قطعها سهيل  
 بدرجته الهوائية استعمل جدول الدالة المجاور  
 لتجد المسافة التي قطعها ماجد عندما قطع  
 سهيل ٧,٥٣١ كلم

**الحل**

القاعدة: $\Delta + 6$	
المدخلة	المخرجية
٧	١
٩	٣
١١	٥
١٣	٧

**الحل**

القاعدة: $\Delta - 4$	
المدخلة	المخرجية
١١	١٥
٨	١٢
٥	٩
٢	٦

## تدريب و حل المسائل

**أكمل كل جدول فيما يلى :**

القاعدة:	
المدخلة	المخرجية
٣٣	٤٤
٢٢	٣٣
١١	٢٢
.	١١

٦ يتكون كتاب من ٤٤ صفحة فإذا قرأت عائشة في كل يوم العدد نفسه من الصفحات حتى أنهته والجدول المجاور يوضح عدد الصفحات قبل القراءة اليومية وبعدها فأوجد قاعدة الدالة التي يمثلها الجدول.

الحل



القاعدة:	
المدخلة	المخرجية
٥	٧
٦	٨
٧	٩
٨	١٠

الحل

القاعدة:	
المدخلة	المخرجية
٣٣	٤٤
٢٢	٣٣
١١	٢٢
.	١١

القاعدة:	
المدخلة	المخرجية
٨	٧
٩	٨
١٠	٩
١١	١٠

**أنشئ جداول دالة لكل سؤال مما يلى ، ثم أكتب قاعدة الدالة :**

لدى مشاعل ١٢٢ ريالاً، تتفق منها ٢٥ ريالاً يومياً. كم ريالاً يتبقى لديها بعد (يوم، يومين، ٣ أيام، ٤ أيام)؟

فَلَمَّا أَخْدُ الْمَتَاجِرِ خَصْمًا مِقْدَارًا <sup>٥</sup> رَبَالَاتٍ عَلَى  
مَا قِيمَتُهُ <sup>٤٠</sup> رِبَالًا أَوْ أَكْثَرَ مِنَ الْمُشْتَرِيَاتِ. مَا  
الْمَبْلَغُ الَّذِي يَدْفَعُهُ الْمُشْتَرِي عَنْدَمَا يَكُونُ ثُمنُ  
مُشْتَرِيَاتِهِ <sup>٤١، ٤٢، ٤٣، ٤٤</sup> رِبَالًا <sup>٤٥</sup>

الحل

الحل

القاعدۃ	
المدخلۃ	الخرجۃ
بعد يوم	٦٧
بعد يومين	٧٢
بعد أيام	٨٧
بعد أيام	٩٢

القاعدة:	$\Delta$	بعد الخصم	$\square$	المشتريات
٣٥	٤٠			
٣٦	٤١			
٣٧	٤٢			
٣٨	٤٣			

## أنشئ جداول دالة لكل سؤال مما يلي ، ثم أكتب قاعدة الدالة :

٦) لدى نورة ٧٥ ريالاً، وقد قررت توزيعها على عدد من المحتجزين، بحيث تعطي الواحد منهم ١٥ ريالاً. فكم ريالاً سيتبقى معها بعد التوزيع على ٣ أشخاص؟

الحل

٣٥

٧) إذا كان عدد صناديق التفاح في أحدى البقالات يزيد دائماً على عدد صناديق البرتقال بـ ٢ فأوجد عدد صناديق البرتقال إذا كان عدد صناديق التفاح ٨، ٩، ١٠، ١١.



الحل

٨) تدفع نوره مبلغ ٩ ريالات كل أسبوع مقابل إرسالها رزمة في البريد فإذا كان لديها في البداية مبلغ ٤٥ ريالاً فكم يتبقى منها من المبلغ بعد ٤ أسابيع من إرسال الرزم البريدية؟

الحل

القاعدة: ٩ - Δ	
المدخلة Δ	المخرجية Δ
٣٦	٤٥
٣٧	٣٦
١٨	٣٧
٩	١٨

القاعدة: ٣ - Δ	
المدخلة Δ	المخرجية Δ
٥	٨
٦	٩
٧	١٠
٨	١١

## تدريب و حل المسائل

### مسائل مهارات التفكير العليا

١٦ اكتب مسألة من واقع الحياة لقاعدة الدالة الممثلة بالجدول المجاور ثم

القاعدة:			
			المدخلات $\Delta$
٢٥٠	٢٥١	٢٥٢	٢٥٣
٢٦٠	٢٦١	٢٦٢	المخرجات $\square$

أوجد قاعدة الدالة.

الحل

يزيد دخل كنتدة على دخل شروق بـ ١٠ ريال، أوجد دخل كنتدة عندما يكون دخل شروق ٢٥٢ ، ٢٥١ ، ٢٥٠ ، ٢٥٣ ريال.

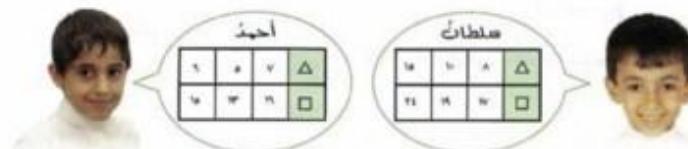
القاعدة: $10 + \Delta$			
			المدخلات $\Delta$
٢٥٠	٢٥١	٢٥٢	٢٥٣
٢٦٠	٢٦١	٢٦٢	المخرجات $\square$

١٧ أنشئ جدول دالة لقاعدة "أضف ٥"

الحل

القاعدة: $5 + \Delta$	
المدخلة $\Delta$	المخرجية $\square$
١	
٢	
٣	
٤	

١٨ اكتشف الخطأ، أنشأ كل من سلطان وأحمد جدولًا للدالة  $\square = 9 + \Delta$ ، أيهما إجابة صحيحة؟ اشرح السبب.



الحل

أخطأ أحمد لأن  $9 + 5 = 14$  وليس ١٢.

## ٦- استقصاء حل المسألة

### حل مسائل متنوعة

#### استعمل الخطة المناسبة مما يلي لحل كل من المسائل التالية :

- خطط حل المسألة:
- التخمين والتحقق
  - حل معادلة ابسط
  - إنها، فائدة، منطقية
  - رسم صورة
  - تجنب البعثة

اشترى ولد وبنان في تركة والدهم ومقدارها ٨ آلاف ريال فإذا علمت أن للذكر مثل نصيب اثنين من الإناث فما نصيب كل واحد منهم من التركة؟



$$8000 = 4000 + \underline{\quad}000$$

نصيب الولد ٤٠٠٠ ريال ، ونصيب كل بنت ٢٠٠٠ ريال

الحل

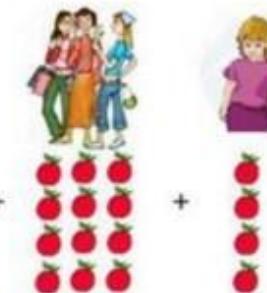


ما عدد قوالب الزيد التي ينبغي أن تضاف إلى كفة الميزان اليمني للحصول على وزنين متساوين؟



١٧ لدى سارة سلة فيها ١٧ تفاحة وتريد أن تشارك فيها ٣ من صديقاتها بالتساوي فما عدد التفاحات التي ستأخذها كل منهن؟ وكم تفاحة ستبقي دون توزيع؟

الحل



$$17 = \text{apple} + \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|}\hline & \text{apple} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|}\hline \text{apple} & \text{apple} \\ \hline \end{array}$$

عدد التفاحات التي ستأخذها كل منهن **٥ تفاحات** وستبقى **تفاحة واحدة** بدون توزيع

الحل

$$6 \text{ كجم} = 2 \text{ كجم} + 2 \text{ كجم} + 2 \text{ كجم}$$

نحتاج إلى ٣ قوالب

## حل مسائل متنوعة

### استعمل الخطة المناسبة مما يلي لحل كل من المسائل التالية :

١ عندما ذهب حامد إلى السوق كان في محفظته ٥٢ ريالا وفي جيده ٨ ريالات فإذا اشتري كتاباً بـ  ريالا فكم ريالا بقي معه؟

**الحل**

$$\text{ما بقي مع حامد} = \boxed{8} - (\boxed{52}) = 8 - 52 =$$

$$= 60$$

$$= 37 \text{ ريال}$$

٢ يريد سعيد أن يعمل سياجاً حول حديقته بيته فكم متراً يكون طول



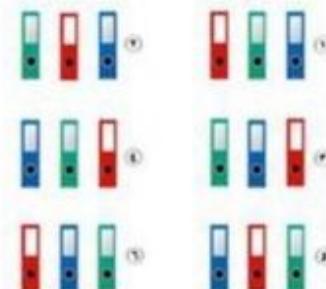
هذا السياج؟

**الحل**

$$22 = 8 + 2 + 8 + 2$$

٣ لدى مني ٣ ملفات: أحمر، وأخضر، وأزرق بكم طريقة يمكنها ترتيب الملفات؟

**الحل**



٤ لدى بلال ٢٥ كرة فإذا أعطي أصدقائه راشدا وأحمد وحسيناً وحسناء



٤ كرات فكم كرة بقيت معه؟

**الحل**

$$\text{بقيت مع بلال : } 25 - (4 + 1 + 6 + 2) = 11 \text{ كرة}$$

## استعمل الخطوة المناسبة مما يلي لحل كل من المسائل التالية :

**أكتب** لعدد الذي إذا أضفت إليه ٨، وطرحت ١٠ من المجموع، ثم ضاعفت الفرق فحصلت على ٤٤، ووضّح إجابتك.

الحل

$$44 = 2 \times (10 - 8)$$

$$22 = 2 \times 11$$

الناتج (العدد) هو ٢٤

**A** القياس، يقطع ماجد مسافة ٢٠٠ م من بيته إلى متجر مجاور. ثم يقطع مسافة ٣٠ م إلى بيت جاره. إذا رجع إلى بيته مستعملاً الطريق نفسه، فكم مترًا يقطع؟

الحل

$$460 = 2 \times (30 + 200)$$

## ٧-٤ جداول الضرب والقسمة

تأكد



١ لكل فراشة جناحان أنشئ جدول دالة  
لتوضيح العدد الكلي لأجنحة  
فراشات ثم اكتب القاعدة وصف النمط

الحل

القاعدة : $2 \times \Delta$	
المخرجية	المدخلية
٨	٤
١٠	٥
١٢	٦
١٤	٧

٢ هل تستطيع أن تحدد قاعدة الدالة بمجرد النظر إلى  
المدخلات فقط؟ بين السبب

الحل

لا ، لأن الدالة عبارة عن شقين مدخلات ومخرجات  
ولا يمكن تحديد قاعدة الدالة إلا بهما هـ

٣ يوضح الجدول المجاور عدد أزواج الجوارب التي يمكن  
إيجادها عند اخذ أعداد مختلفة من الجوارب من مغسلة  
الملابس أكمل الجدول

القاعدة : $2 + \Delta$	
المخرجية	المدخلية
٨	
١٠	
١٢	
١٤	

الحل

القاعدة : $2 + \Delta$	
المخرجية	المدخلية
٨	
١٠	
١٢	
١٤	

## تدريب و حل المسائل

٤ يتم توزيع العدد الكلي للوجبات الخفيفة كل أسبوع بالتساوي

بين ٩ من الكشافة المشتركين في مخيم كشفي.

القاعدة: $9 \div \Delta$	
المدخلة	المخرجية
١٨	٣
٢٧	٣
٣٦	٣
٤٥	٣

استعمل الجدول المجاور لنجد عدد الوجبات الخفيفة التي يحصل عليها كل عضو كشافة عند تقديم أعداد مختلفة من هذه الوجبات

الحل

القاعدة: $9 \div \Delta$	
المدخلة	المخرجية
٣	١٨
٣	٢٧
٤	٣٦
٥	٤٥

القاعدة: $6 \times \Delta$	
المدخلة	المخرجية
٥	٣٠
٦	٣٦
٧	٤٢
٨	٤٨

٤ إذا علمت أن في كل كيس ٦ كرات  
فاستعمل الجدول المجاور لنجد العدد الكلي للكرات في أعداد مختلفة من الأكياس

الحل

القاعدة: $6 \times \Delta$	
المدخلة	المخرجية
٥	٣٠
٦	٣٦
٧	٤٢
٨	٤٨

## تدريب و حل المسائل

**أنشئ جدول دالة لكل سؤال مما يلي ثم أكتب قاعدة الدالة :**

٦ ذهب عامر مع أصدقائه إلى أحد المتنزهات فإذا كان ثمن تذكرة الدخول للفرد ٥ ريالات فما الثمن الكلي للتذاكر إذا كان عدد الأصدقاء ٥,٤,٣,٢

١ اشتريت خديجة ٦ علب صغيرة من الحلوي بـ ١٢ ريالا فكم علبة صغيرة من الحلوي يمكنها شراؤها إذا كان لديها ٢٠, ١٨, ١٦, ١٤ ريالا؟

الحل

القاعدة: $\Delta \times 5$	
المبلغ المدفوع	عدد الأفراد $\Delta$
١٠	٢
١٥	٣
٢٠	٤
٢٥	٥

الحل

القاعدة: $\Delta \div 7$	
المبلغ $\Delta$	عدد العلب $\Delta$
٧	١
٨	١
٩	١
١٠	١

## تدريب وحل المسائل

أنشئ جدول دالة لكل سؤال مما يلي ثم أكتب قاعدة الدالة :

١

القاعدة : $\Sigma \times \Delta$	
المخرجية	المدخلة
٢٤	٦
٢٨	٧
٣٢	٨
٣٦	٩

الحل

$$\Sigma \times \Delta = \square$$

٨

القاعدة : $٣ \div \Delta$	
المدخلة	المخرجية
٩	٢٧
٧	٢١
٥	١٥
٣	٩

الحل

$$٣ \div \Delta = \square$$

## تدريب و حل المسائل

### مسائل مهارات التفكير العليا

الجُسُن العَدْدِيُّ، إِذَا كَانَتْ قِيمَةُ الْمُخْرَجَةِ فِي قَاعِدَةِ الدَّالَّةِ

$\Delta + 2 = 8$  فَكِيفَ تَجِدُّ قِيمَةَ  $\Delta$ ؟

$$\Delta = 2 + \square$$

$$2 - \Delta = \square$$

$$0 =$$

الحل

مسَأَلَةٌ مَفْتُوحةٌ، أَذْكُرْ زَوْجَيْنِ مِنَ الْمُدَخَّلَاتِ  
وَالْمُخْرَجَاتِ لِقَاعِدَةِ الدَّالَّةِ  $2 \times \Delta = \square$ .

الحل

$$(1, 2) \quad \square = 2 \times 2$$

$$(8, 4) \quad \Delta = 4 \times 2$$

اكتب مَسَأَلَةً مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ يُمْكِنُكَ حَلُّهَا بِاستِعْمَالِ جُدولِ  
الدوالِ (جداؤل الضرب أو القسمة)

الحل

أُوجِدْ قَاعِدَةُ الدَّالَّةِ فِي الجُدُولِ أدَنَاهُ

المدخلة $\Delta$	المخرجية $\square$
50	40
25	20
10	8
5	4
11	9
6	5

الحل

$$1 + 5 \div \Delta = \square$$

إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ ثَمَنَ قَطْعَتَيْنِ مِنَ الْكَعْكِ 10 رِيَالَاتٍ، فَمَا  
الثَّمَنُ الْكُلِّيُّ لِـ 4 ، 8 ، 10 ، قَطْعَةٍ مِنَ الْكَعْكِ؟

