

## ١-١ الخطوات الأربع لحل المسألة

## مما سبق

أوجد ناتج :

$$\begin{array}{r} 400 \\ - 228 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 517 \\ - 269 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 385 \\ + 143 \\ \hline \end{array}$$

١  $503 + 316$

٢  $345 - 847$

٣  $168 + 425$

٤  $578 - 923$

## عرض الدرس

أكمل كلاً من الأنماط التالية :

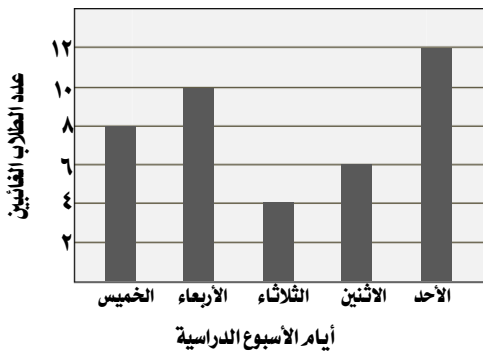
٩ ..... ، ..... ، ٨ ، ١٦ ، ٣٢ ، ٦٤

٨ ..... ، ..... ، ٢٩ ، ٢٥ ، ٢١ ، ٧

١١ ..... ، ..... ، ١٣ ، ٩ ، ٦ ، ٤ ، ٣

١٠ ..... ، ..... ، ٣٤٥ ، ٤٥٥ ، ٥٦٥ ، ٦٧٥

الغائبون من الصف السادس



بالاستفادة من التمثيل البياني المقابل ..

١٢ كم عدد الطلاب الغائبين يوم الأحد ؟

١٣ كم يزيد عدد الطلاب الغائبين يوم الأربعاء عن عدد الطلاب الغائبين يوم الاثنين ؟

١٤ أي الأيام كان عدد الحاضرين أكبر ؟

١٥ احسب المتوسط الحسابي لعدد الطلاب الغائبين خلال الأسبوع ؟

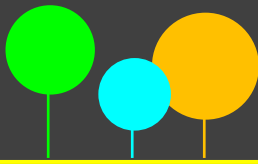
١٦ إذا كان عدد طلاب الصف السادس ٢٨ طالب - كم عدد الطلاب الحاضرين يوم الخميس ؟

١٧ تُفكر هند في أربعة أرقام مختلفة من ١-٩ ومجموعها ٢١ .. أوجد هذه الأرقام ؟

ظلل الأرقام المناسبة

 ٩  ٨  ٧  ٦  ٥  ٤  ٣  ٢  ١

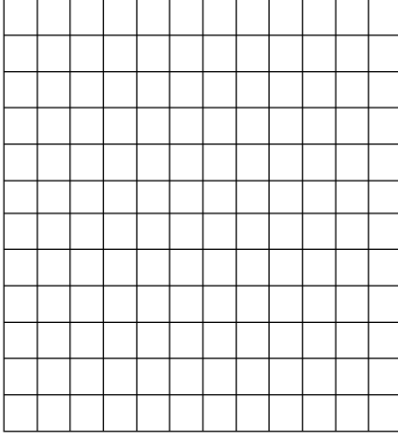
١٨ في مكتبة المدرسة ٣٤٠ كتاباً موزعةً على ٥ موضوعات من الكتب بالتساوي ، كم عدد الكتب من كل موضوع ؟



## ٢-١ العوامل الأولية

مما سبق

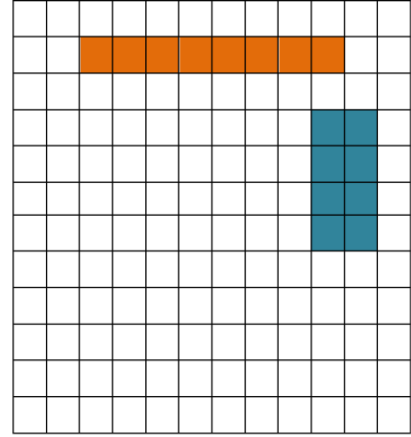
بكم طريقة يمكنك تظليل مستطيل مكون من ١٢ مربع صغير؟



$$\begin{aligned} 12 &= \times \square \\ 12 &= \times \square \\ 12 &= \times \square \end{aligned}$$

عدد الطرق

بكم طريقة يمكنك تظليل مستطيل مكون من ٨ مربعات صغيرة؟



$$\begin{aligned} 8 &= 8 \times 1 \\ 8 &= 2 \times 4 \end{aligned}$$

عدد الطرق

فكر.. بكم طريقة يمكنك تظليل مستطيل مكون من ٧ مربعات صغيرة؟



عرض الدرس

صنّف كل عدد فيما يأتي إلى ( أولي - غير أولي (مؤلف) - غير ذلك ) :

- |     |     |    |     |
|-----|-----|----|-----|
| ٤   | ٢٩  | ١٧ | ١٣٢ |
| ٣٤٤ | ١٤٥ | ٢  | ٨١  |

حلّل كل عدد فيما يأتي إلى عوامله الأولية :

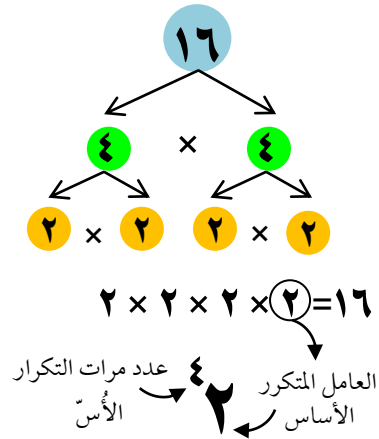
- |     |    |    |
|-----|----|----|
| ١٤٠ | ٥٥ | ٤٨ |
| ٢٧  | ١٦ | ٧٠ |

فكر.. هل جميع الأعداد الفردية أعداداً أولية؟ برر إجابتك.



## ١-٣ القوى والأسس

حلل العدد ١٦ إلى عوامله الأولية؟



مما سبق

أكمل كل مخطط فيما يأتي :



أوجد ناتج :

$$5 \overline{) 285} \quad 3$$

$$6 \overline{) 426} \quad 2$$

$$3 \overline{) 936} \quad 1$$

عرض الدرس

اكتب نواتج الضرب في الصورة الأسية :

$$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \quad 5$$

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \quad 4$$

$$4 \times 4 \times 4 \times 4 \quad 7$$

$$9 \times 9 \times 9 \quad 6$$

اكتب كلاً من القوى التالية في صورة حاصل ضرب العامل في نفسه ثم أوجد قيمة ذلك :

$$10 \quad \text{خمسة تكعيب}$$

$$13 \quad 9$$

$$101 \quad 8$$

$$13 \quad \text{القوة الخامسة للعدد ثلاثة}$$

$$12 \quad \text{مربع العدد ستة}$$

$$72 \quad 11$$

حلل كلاً عدد من الأعداد الآتية إلى عوامله الأولية مستعملاً الأسس :

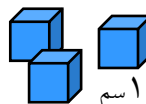
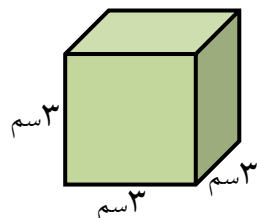
$$63 \quad 15$$

$$32 \quad 14$$

$$88 \quad 17$$

$$50 \quad 16$$

كم مكعب صغير يسعها القالب المكعب الكبير؟



## ١-٤ ترتيب العمليات

ما سبق

أحل المسائل التالية :

١ أوجد قيمة  $s - 4$  إذا كانت  $s = 9$

٢ أوجد مجموع  $11$  و  $ع$  إذا كانت  $ع = 4$

٣ مع لمياء  $35$  ريال ، تصدقت بـ  $13$  ريال - فكم ريالاً بقيَ معها ؟

٤ مع حنان  $s$  ريال ، وأعطاهها أبوها  $27$  ريال - فإذا كانت  $s = 10$  - فكم ريالاً مع حنان ؟

عرض الدرس

أوجد قيمة كل من العبارات التالية :

١  $13 - 5 \times 2$

٢  $63 \div (3 \square 2) + 1$

٣  $36 \div 9 \times 5$

٤  $(5 \square 25 \times 4) + 13$

إذا كان ثمن القلم الواحد  $8$  ريال ، والدفترب  $10$  ريال ..

٥ اكتب عبارة تعبر عن التكلفة الإجمالية لشراء  $5$  أقلام و  $9$  دفاتر

٦ ما التكلفة الإجمالية لشراء  $4$  دفاتر وثلاث أمثال ذلك أقلام ؟

املأ كل  $\square$  بإشارة  $+$  أو  $-$  أو  $\times$  أو  $\div$  لتكون العبارات التالية صحيحة :

٩  $8 = 7 \square 7 \square 7$

٨  $0 = 6 \square 5 \square 30$

٧  $8 = 4 \square 3 \square 20$

٨  $14 = 9 \square 7 \square 5 \square 4 \square 36$

٨  $1 = 10 \square 2 \square 3 \square 7$

١٠  $6 = 6 \square 4 \square 9$

املأ كل  $\square$  بأحد الأرقام  $(2 \square 4 \square 6 \square 8 \square 9)$  لتكون العبارة صحيحة .. على أن تستعمل كل رقم مرة واحدة فقط :

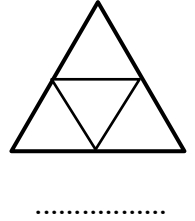
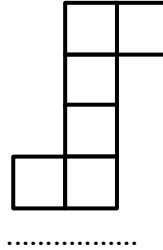
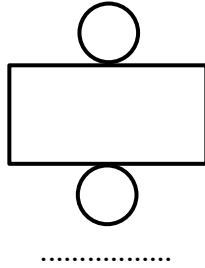
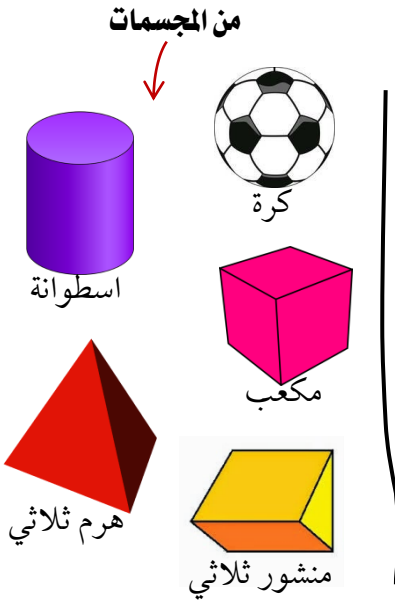
$$1 = \square - \square + \square \div \square \times \square$$



## ١-٦ الدوال

مما سبق

سمِّ الجسم الذي يمثله كل مخطط مما يأتي :



عرض الدرس

١ إذا كانت تكلفة دخول مدينة الألعاب للشخص الواحد ١٠ ريال ، وبطاقة الألعاب بـ ٢٥ ريال ، فإذا دخل ثلاثة أصدقاء المدينة وحصل كلٌّ منهم على بطاقة - فكم سيدفع الجميع ؟



٢ تقرأ رقيةً يومياً ٣ صفحات من القرآن الكريم ، وتحفظ ٨ كلمات جديدة من اللغة الانجليزية . اكتب قاعدة الدالة التي تمثل إجمالي عدد الصفحات التي قرأتها رقيةً في ( ق ) يوماً ، وعدد الكلمات التي حفظتها في ( ن ) يوماً ؟ ثم استعمل هذه القاعدة لمعرفة عدد الصفحات التي قرأتها في ٩ أيام و عدد الكلمات التي حفظتها في ٦ أيام .

٤ أوجد قاعدة الدالة التي تمثل كل جدول مما يأتي :

٣ اكمل جدول كل من الدوال الآتية :

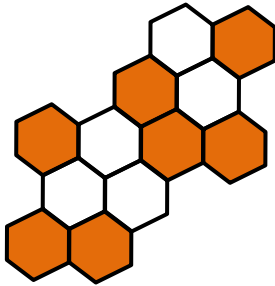
س	س
١٠	٤
١٢	٥
١٤	٦

س	س
٥	٩
٦	١٠
٧	١١

المُدخلة (س)	المُخرجة (س ÷ ٧)
١٤	
٢٨	
٣٥	

المُدخلة (س)	المُخرجة (س × ٤)
٦	
٨	
١٠	

## ٧-١ خطة حل المسألة ( التخمين والتحقق )



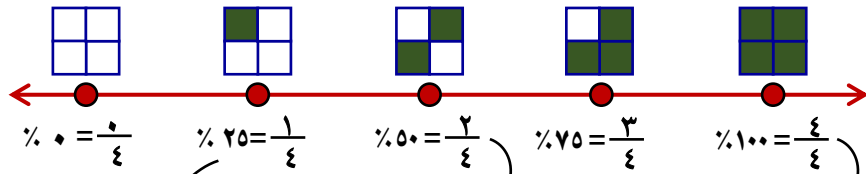
البسط : عدد القطع الملونة

$$\frac{7}{12} = \text{الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المظلل}$$

المقام : عدد جميع القطع

تذكر

تذكر



إذا كانت قيمة المقام تساوي أربعة أضعاف قيمة البسط فإن قيمة الكسر تساوي ربع

إذا كانت قيمة البسط تساوي نصف قيمة المقام فإن قيمة الكسر تساوي نصف

عندما تتساوى قيمة البسط والمقام فإن قيمة الكسر تساوي ١

## عرض الدرس

١ بعض الجمال لها سنامان ، والجمال العربي له سنام واحد فإذا رأيت مجموعة من الجمال عددها ١٥ جملاً

مجموع أسنمتها ٢١ سناماً - فكم جملاً من كل نوع يوجد في المجموعة ؟

٢ إذا كانت تكلفة إرسال رسالة دولية ٠,٨٠ ريال - وتكلفة الرسالة المحلية ٠,٤٠ ريال - فكم رسالة دولية

أرسل خالد إذا دفع ٢,٨٠ ريال مقابل إرسال ٥ رسائل دولية ومحلية ؟

٣ تُفكّر هند في أربعة أرقام مختلفة من ١-٩ ومجموعها ٢١ .. أوجد هذه الأرقام ؟

ظل الأرقام المناسبة

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩

٤ خرج ٤٩ طالباً و ١٤ مدرساً في رحلة للتخييم في البر ، إذا نزل ٧ طلاب ومدرسان في كل خيمة

- فكم خيمة احتاجوا ؟

## ٨-١ المعادلات

## ما سبق

اكتب العدد المناسب في  لتحصل على عبارة صحيحة : 

$\square - 23 = 17$  (٤)

$20 = \square \div 30$  (٣)

$3 = 7 - \square$  (٢)

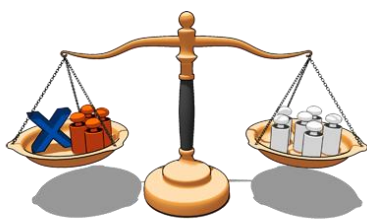
$20 = \square + 15$  (١)

عدد أولي  $\rightarrow 13 = \square \times \square$  (٨)

$10 - \square = 30$  (٧)

$32 = 8 \times \square$  (٦)

$6 = 9 \div \square$  (٥)



## عرض الدرس

أكمل ما يأتي ٩ إذا كان مثلي العدد ٧ يعني  $14 = 2 \times 7$  فإن مثلي العدد ٩ يساوي .....

١٠ إذا كان نصف عدد ما يساوي ٦ فإن هذا العدد يساوي .....

$$\begin{array}{r} 8 \quad 4 \\ \square \quad \square \\ \hline \square \quad \square \\ \square \quad \square \end{array}$$

١١ إذا كان إجمالي عدد الطلاب في الصفين الخامس والسادس ٨٤ طالب، وكان عدد

طلاب الصف الخامس فقط ٣١ طالب - فإن عدد طلاب الصف السادس ..... طالب

١٢ إذا كان طول ذيل السحلية يساوي مثلي طول جسمها : والمعادلة  $16 = 2 \times$  نصف طول ذيلها

بالستيمترات ، ج تمثل طول جسمها - فإن طول السحلية كاملة مع ذيلها يساوي ..... سم

حدد حل كل معادلة مما يأتي مستعملًا القيم المجاورة لكل منها : 

$18 = 6 \times 3$  هـ (٤) ، (٣) ، (٢)

$13 = 4 -$  ك (١٨) ، (١٧) ، (٩)

$5 = 4 \div$  ص (٢٨) ، (٢٤) ، (٢٠)

$69 = 44 -$  ف (٢٧) ، (٢٦) ، (٢٥)

حل كل معادلة مما يأتي ذهنيًا : 

$30 = 7 +$  ق (١٩)

$3 = 3 \div$  ع (١٨)

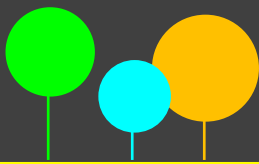
$7 = 14 \div$  ل (١٧)

$17 = 2 + 3 \times$  س (٢٢)

$36 = 2 \times$  س (٢١)

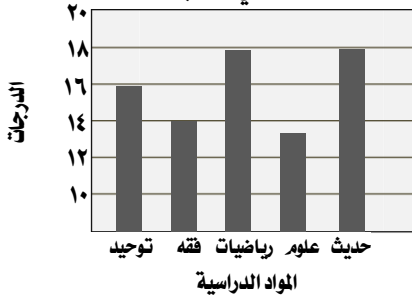
$50 = 5 \times$  ب (٢٠)





## اختبار الفصل الأول

درجات ماجد في الاختبارات



السؤال الأول .. أكمل ما يأتي ..

أ) اكتب العدد التالي في النمط ٥ ، ١٢ ، ١٩ ، ٢٦ ، ..... .

ب) في التمثيل المقابل مجموع درجات ماجد في اختباري العلوم والفقه ..... درجة

ج) عدد أولي محصورين ٢٠ ، ٢٨ هو ..... .

د) ناتج ضرب  $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$  في الصورة الأسية يساوي ..... .هـ) ناتج المقدار  $46 - 26 + 3 \times 5$  يساوي ..... .

السؤال الثاني .. حل كل عدد فيما يأتي إلى عوامله الأولية ..

١٠٨ (٤)

١٠٠ (٣)

٧٧ (٢)

٤٢ (١)

السؤال الثالث .. أوجد ناتج كل عبارة مما يأتي :

ب)  $19 + (3 - 2) \div 5$

أ)  $23 - 4 \times 9 \div 3$

السؤال الرابع .. ل = ٣ ، ن = ٧ فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي :

٣)  $4 \times 3$

٢)  $20 + 8 \div 12$

١)  $3 \times (3 + 7) - 2$

السؤال الرابع ..

أ) أكمل جدول الدالة

المُدخلة (س)	المُخرجة (س <sup>٣</sup> - ٥)
٢	
٣	
٥	

ب) اكتب قاعدة الدالة

المُدخلة (س)	.....
١٢	٥
١٣	٦
١٤	٧

ج) أوجد حل سلسلة المعادلات التالية

استعمل قيمة المجهول في المعادلة لمساعدتك في المعادلات التي تليها

١)  $10 = 6 + س$

٢)  $20 = ٤ + س$

٣)  $1 = 1 + \frac{٤}{س}$

٤)  $ص = (س + ل) - ٤$