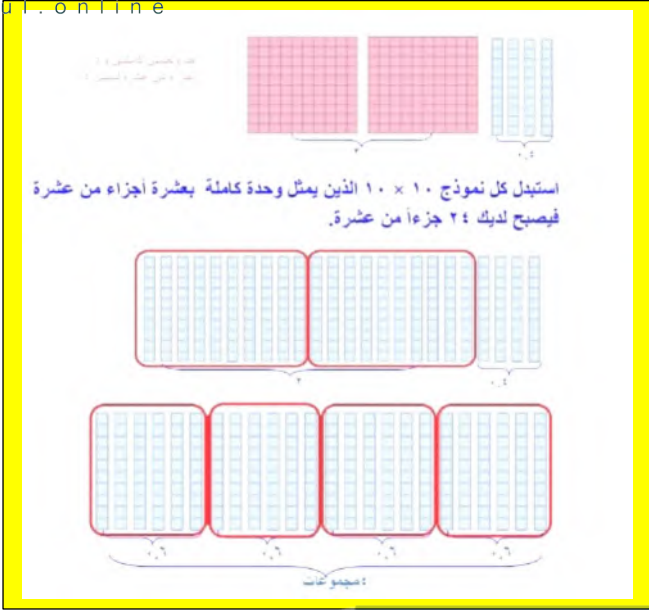
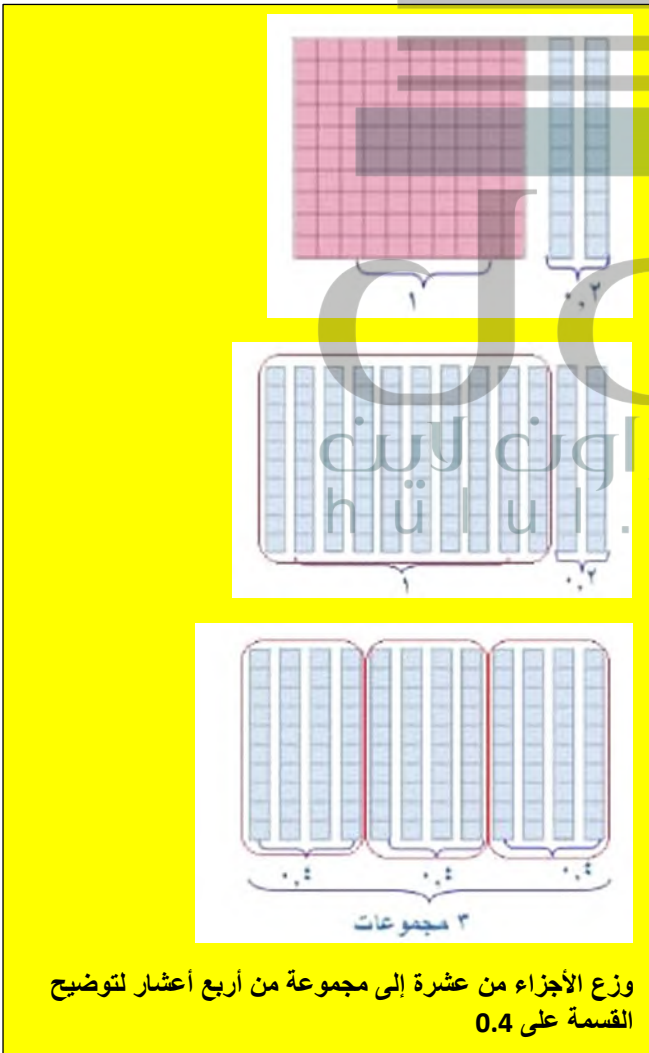


(أ) $0,6 \div 2,4$



(ب) $0,4 \div 1,2$

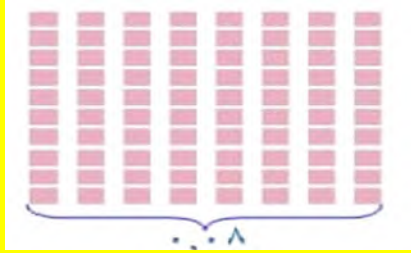
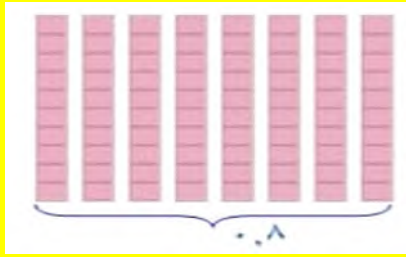


٩-٣ القسمة على كسر عشري

تحقق من فهمك:

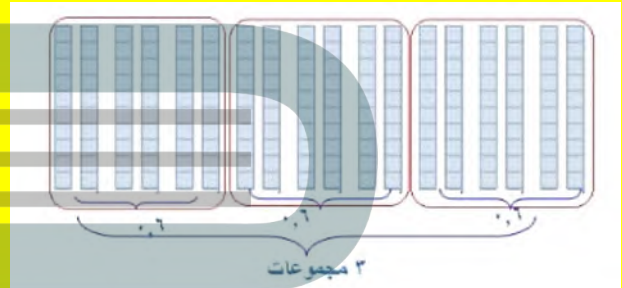
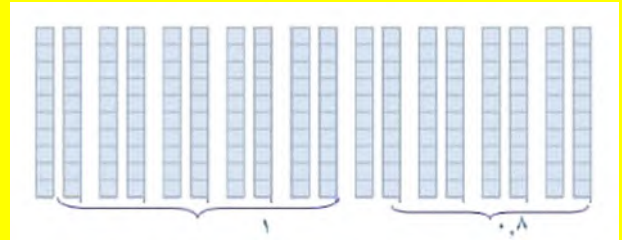
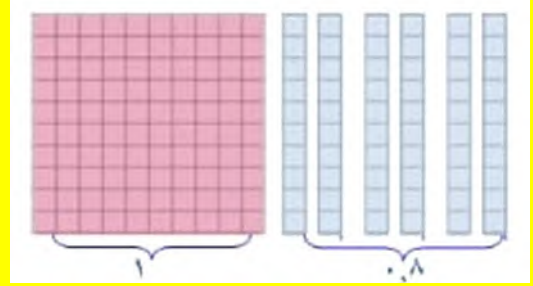
استعمل النماذج لإيجاد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

$$٢٠ = ٠,٨ \div ٠,٠٤ \text{ (هـ)}$$



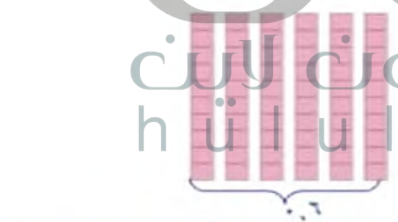
وزع أجزاء المنة إلى مجموعة من 4 أجزاء من مئة لتوضيح
القسمة على 0.04

$$١,٨ \div ٠,٦ \text{ (ج)}$$

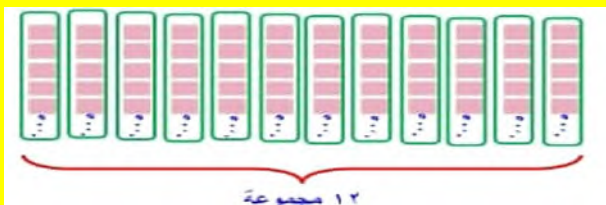
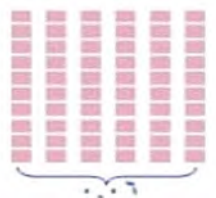


وزع الأجزاء من عشرة إلى مجموعة من 6 أعشار لتوضيح
القسمة على 0.6

$$١٢ = ٠,٠٥ \div ٠,٠٠٤ \text{ (و)}$$



استبدل كل جزء بعشر أجزاء من مئة



وزع أجزاء المنة إلى مجموعة من 5 أجزاء من مئة لتوضيح
القسمة على 0.05

$$١٠ = ٠,٠٩ \div ٠,٠٠٩ \text{ (د)}$$



وزع أجزاء المنة إلى مجموعة من 9 أجزاء من مئة لتوضيح
القسمة على 0.09

(ج) $0.0063 \div 0.007$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 1000

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ 7 \overline{) 6.3} \\ \underline{63} \\ 00 \end{array}$$

(د) $0.0014 \div 0.6$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 1000

$$\begin{array}{r} 4000 \\ 14 \overline{) 56000} \\ \underline{56} \\ 00 \end{array}$$

(هـ) $0.002 \div 62.4$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 1000

$$\begin{array}{r} 31200 \\ 2 \overline{) 62400} \\ \underline{6} \\ 02 \\ \underline{02} \\ 04 \\ \underline{04} \\ 00 \end{array}$$

(و) $0.0025 \div 0.4$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 1000

$$\begin{array}{r} 160 \\ 25 \overline{) 4000} \\ \underline{25} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 000 \end{array}$$

حل النتائج

١ فسّر لماذا يجب استبدال النماذج التي تمثل المقسوم إلى أجزاء تعبر عن أصغر منزلة عشرية في المقسوم عليه.

ليسهل إيجاد ناتج القسمة

٢ فسّر لماذا يكون الناتج في $0.4 \div 0.2$ عدداً كلياً، وماذا يمثل ناتج القسمة؟

لأن العدد المقسوم يتكون من مجموعات صحيحة من نفس عدد المقسوم عليه، يمثل ناتج القسمة عدد المجموعات

٣ ما العدد المجهول الذي يمثل المقسوم عليه في الجملة: $8 \div \square = 20$ ؟ فسّر ذلك.

$$0.04 = 20 \div 0.8$$

٤ **خمن:** هل ناتج $1.2 \div 0.3$ أصغر من ١، أم يساويه؟ أم أكبر منه؟ وضح إجابتك.

ناتج القسمة هو 40 وهو أكبر من 1.2

تحقق من فهمك:

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

(أ) $0.4 \div 0.5$

$$\begin{array}{r} 23.65 \\ 17 \overline{) 544} \\ \underline{51} \\ 034 \\ \underline{034} \\ 00 \end{array}$$

(ب) $0.36 \div 8.24$

$$\begin{array}{r} 3.24 \\ 0.36 \overline{) 8.424} \\ \underline{72} \\ 122 \\ \underline{108} \\ 144 \\ \underline{144} \\ 00 \end{array}$$

$$0,3 \div 0,45$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 3 \overline{) 4.5} \\ \underline{3} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 00 \end{array}$$

$$3,1 \div 13,95$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

$$4.5 = 31 \div 139.5$$

$$0,0024 \div 0,6$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 1000

$$250 = 24 \div 6000$$

$$7.7$$

$$0.8025$$

$$1.09$$

قياس

اشترت إيمان ٥,٧٥ أمتار من القماش لعمل ستائر للنوافذ. فإذا كانت كل ستارة تحتاج إلى ١,٨٥ متر. فكم ستارة يمكن عملها؟

$$3.1087 = 1.85 \div 5.75$$

ز) إنترنت: كم مرة تقريباً يساوي عدد مستخدمي الإنترنت في تونس من عدد مستخدمي الإنترنت في الجزائر؟

$$\begin{array}{r} 3.75 \\ 1.2 \overline{) 4.5} \\ \underline{36} \\ 090 \\ \underline{084} \\ 0060 \\ \underline{0060} \\ 00 \end{array}$$

4 مرات تقريباً

تأكد

أوجد ناتج قسمة كل مما يأتي:

$$12.3$$

$$0,3 \div 3,69$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

$$0,8 \div 9,92$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

$$\begin{array}{r} 12.4 \\ 8 \overline{) 99.2} \\ \underline{96} \\ 032 \\ \underline{032} \\ 000 \end{array}$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 0

$$0,9 \div 2,07 \quad 13$$

$$\begin{array}{r}
 2.3 \\
 9 \overline{) 20.7} \\
 \underline{18} \\
 027 \\
 \underline{27} \\
 00
 \end{array}$$

تدرب وحل المسائل

أوجد ناتج قسمة كلٍّ ممَّا يأتي:

$$0,4 \div 1,44 \quad 13$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

$$\begin{array}{r}
 3.6 \\
 4 \overline{) 14.4} \\
 \underline{12} \\
 024 \\
 \underline{024} \\
 00
 \end{array}$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

$$1,3 \div 0,338 \quad 14$$

$$\begin{array}{r}
 2.3 \\
 1.3 \overline{) 0.0338} \\
 \underline{26} \\
 78 \\
 \underline{78} \\
 00
 \end{array}$$

$$3,4 \div 0,68 \quad 11$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

$$\begin{array}{r}
 0.2 \\
 34 \overline{) 6.8} \\
 \underline{68} \\
 00
 \end{array}$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 100

$$3,4 \div 0,16728 \quad 15$$

$$\begin{array}{r}
 3.75 \\
 34 \overline{) 1.6278} \\
 \underline{136} \\
 3128 \\
 \underline{3060} \\
 0068 \\
 \underline{0068} \\
 00
 \end{array}$$

$$0,14 \div 16,24 \quad 17$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 100

$$\begin{array}{r}
 3.75 \\
 14 \overline{) 1624} \\
 \underline{14} \\
 022 \\
 \underline{0140} \\
 84 \\
 \underline{84} \\
 00
 \end{array}$$

$$0,42 \div 96,6 \quad 16$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 100

$$\begin{array}{r}
 2.3 \\
 42 \overline{) 9660} \\
 \underline{84} \\
 126 \\
 \underline{126} \\
 000
 \end{array}$$

قياس

١٧ يُراد تقسيم قطعة من الخشب مستطيلة الشكل طولها ١,٥ متر إلى قطع متساوية طول الواحدة منها ٠,٢٥ متر. أوجد عدد هذه القطع.

$$6 = 25 \div 150 = 0.25 \div 1.5$$

$$\begin{array}{r} 006 \\ 25 \overline{) 150} \\ \underline{150} \\ 00 \end{array}$$

١٨ يبلغ متوسط طول خطوة الشخص ٠,٥ قدم تقريباً. فكم خطوة يسيرها شخص في المتوسط ليقطع مسافة ٥٠ قدماً؟

$$20 = 25 \div 500 = 2.5 \div 50$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 25 \overline{) 500} \\ \underline{500} \\ 00 \end{array}$$

سكان

٢٤ الجدول الآتي يبين أكثر دول العالم سكاناً. كم مرة يساوي عدد سكان الصين عدد سكان إندونيسيا تقريباً؟

الدولة	الصين	الهند	الولايات المتحدة	إندونيسيا	البرازيل
عدد السكان (بالمليارات)	١,٣٢٢	١,١٣	٠,٣٠١	٠,٢٣٥	٠,١٩

$$6 \text{ مرات} = 5.62553 = 0.235 \div 1.322$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

$$١٧ \quad ٢,٧ \div ١,٠٨$$

$$\begin{array}{r} 4000 \\ 27 \overline{) 10.8} \\ \underline{108} \\ 00 \end{array}$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 100

$$١٨ \quad ٠,٣ \div ١٣,٥$$

$$\begin{array}{r} 450 \\ 3 \overline{) 1350} \\ \underline{12} \\ 15 \\ 15 \\ \underline{00} \end{array}$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 100

$$١٩ \quad ٠,٠٢ \div ٨,٤$$

$$\begin{array}{r} 420 \\ 2 \overline{) 840} \\ \underline{8} \\ 04 \\ \underline{04} \\ 00 \end{array}$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 100

$$٢٠ \quad ٠,١٥ \div ٠,١٢$$

$$\begin{array}{r} 4000 \\ 15 \overline{) 120} \\ \underline{120} \\ 00 \end{array}$$

$$٢١ \quad ٠,٤ \div ٠,٢٤٢$$

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

$$\begin{array}{r} 0.605 \\ 4 \overline{) 2.42} \\ \underline{24} \\ 0020 \\ \underline{20} \\ 00 \end{array}$$

29.4	
3	88.2
6	
282	
27	-
12	
12	-
000	

ب د
ن

$$514.5=3\div 1543.5=3\div 88.2\times 17.5$$

ب د
ن

$$15.12=17.5\div 264.6=17.5\div 3\times 88.2$$

ب د
ن

$$5.04=17.5\div 88.2$$

ب د
ن

$$5.83=3\div 17.5$$

ب د
ن

$$8233.666=3\div 7.09=3\div (17.5-88.2)$$

ب د
ن

$$6.83=3\div 20.5=3\div 3+17.5$$

ب د
ن

$$6.2114=17.5\div 108.7=17.5\div (17.5+3+88.2)$$

جغرافيا

٢٥ يبلغ ارتفاع قمة جبل السودة الواقع في الشمال الغربي من مدينة أثينا ٣,٠١٥ كلم، في حين يبلغ ارتفاع قمة جبل النور في مكة المكرمة ٦٤٢,٠ كلم. فكم مرة تقريباً يساوي ارتفاع جبل السودة ارتفاع جبل النور؟

$$5=4.696261=0.642\div 3.015 \text{ مرات}$$

قياس

٢٦ يبلغ أقصى عمق للبحر الأحمر ٢,٨٤٨ ألف متر، فأوجد أقصى عمق له بالأميال (الميل = ١,٦ ألف متر تقريباً). قُرب إلى أقرب جزء من عشرة.

$$1.8=1.78=1.6\div 2.848 \text{ ميل تقريباً}$$

1.78	
16	28.48
16	
1248	
112	-
128	
128	-
000	

جبر

إذا كانت ب = ٢, ٨٨, ن = ٣, د = ٥, ١٧، واستعمل ترتيب العمليات لحساب قيمة كل عبارة مما يأتي مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا نطلب الأمر ذلك.

$$29.4=3\div 88.2$$

ب د
ن

إيجاد بيانات

٣٨ اعتمادًا على بيانات من البيئة المحلية، اختر مسألة من واقع الحياة تحتاج فيها إلى قسمة الكسور العشرية ثم اكتبها.

انظر أعمال الطلبة

تحد

٣٩ أوجد كسرين عشرين موجبين (أ، ب) لتصبح العبارة الآتية صحيحة، ثم أوجد كسرين عشرين آخرين (أ، ب) يجعلانها غير صحيحة.

إذا كان $1 > 1$ و $1 > 1$ ، فإن $1 > 1$

إذا كان $1 > 1$ ، ب $1 > 1$ فإن $1 > 1$

إذا كان $0.08 = 0.2$ و $0.2 = 0.4$ فإن $0.4 = 0.2$ وهو أقل من 1

إذا كان $0.08 = 0.2$ و $0.2 = 0.02$ فإن $0.02 = 0.4$ وهو ليس أقل من 1

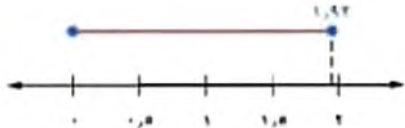
مسألة مفتوحة

٤٠ اكتب مسألة قسمة على كسور عشرية تحتاج فيها إلى إضافة صفر أو أكثر إلى المقسوم. ثم حلها مقربًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة، إذا تطلب الأمر ذلك.

$$0.57 \approx 0.6 = 35 \div 200 = 0.35 \div 0.2$$

الحس العددي

٤١ استعمل خط الأعداد المرسوم أدناه لتحديد هل ناتج $1.92 \div 0.01$ أقرب إلى ٢ أم ٣ أم ٤، من دون إجراء حسابات. ووضح إجابتك.



$0.4 = 0.5 \div 2$ ويوضح خط الأعداد وجود 4 أنصاف في 2

سيارات

استعمل الجدول المجاور الذي يبين ألوان السيارات الأكثر شعبية للإجابة عن السؤالين ٣٥ و ٣٦:

ألوان السيارات الأكثر شعبية	نسبة الأشخاص
الفضي	٠,٢
الرمادي	٠,١٧
الأزرق	٠,١٦
الأسود	٠,١٤
البيضاء	٠,١
الأخضر	٠,٠٩
الأحمر	٠,٠٦
ألوان أخرى	٠,٠٨

٣٥ كم مرة تقريبًا عدد الذين يفضلون اللون الفضي يساوي عدد الذين يفضلون اللون الأحمر؟

$$2.22222 = 0.09 \div 0.2 \approx 3 \text{ مرات}$$

٣٦ كم مرة تقريبًا عدد الذين يفضلون اللون الفضي أو الأسود يساوي عدد الذين يفضلون اللون الأخضر؟

$$5.6666 \approx 6 = 0.06 \div 0.14 + 0.2$$

قياس

٣٧ إذا علمت أن طول جسر الملك فهد يساوي ٢٤ كيلومترًا، فما عدد الشاحنات التي يسعها الجسر، إذا كان متوسط طول الشاحنة ٠,٠٠٦ كيلومتر، ووقفت بعضها خلف بعض من دون ترك مسافات بينها؟

$$4000 = 6 \div 24000 = 0.006 \div 24$$

٤٦ ما ناتجُ قسمة ٦٨,٥٢ على ٤١٢

$$\begin{array}{r} 29.4 \\ 12 \overline{) 68.52} \\ \underline{60} \\ 85 \\ \underline{84} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 000 \end{array}$$

احسب قيمة كل مما يأتي

٢,٤٥ × ١٩,٢ ٤٧

$$\begin{array}{r} 19.3 \\ \times 2.45 \\ \hline 965 \\ 7720 + \\ \hline 38600 \\ \hline 47.285 \end{array}$$

١٢,٤٢ × ٨,٢٥ ٤٨

$$\begin{array}{r} 12.42 \\ \times 8.25 \\ \hline 6210 \\ 24840 + \\ \hline 993600 \\ \hline 102.4650 \end{array}$$

٤٧ حدّد المسألة التي لا تُعطي ناتج القسمة نفسه كما في المسائل الثلاث المتبقية. ووضح إجابتك.

٠,٠٧ ÷ ٠,٠٤٩

٠,٧ ÷ ٠,٤٩

٧ ÷ ٤,٩

٧ ÷ ٤٩

٧ ÷ ٤٩ = ٧ ناتج القسمة يساوي ٧ وناتج القسمة لبقية المسائل هو ٠.٧

اكتب

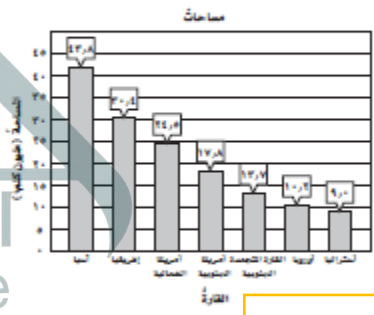
٤٣ مسألة تستعمل فيها قسمة الكسور العشرية، معتمدًا على الجدول في السؤال ٢٤، ثم حلّها.

كم مرة يساوي عدد سكان الهند عدد سكان اندونيسيا؟ أوجد الناتج لأقرب جزء من عشرة

4.8 = 0.235 ÷ 1.13

تدريب على اختبار

٤٤ بيّن الجدول أدناه مساحات قارّات العالم السبع. كم مرة تساوي مساحة قارة آسيا مساحة قارة أوروبا مقربًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة؟



٣٣,٦ (ج)

٤,٣ (ا)

٥٤,٠ (د)

٢٠,٩ (ب)

٤٥ بيّن الجدول أدناه عدد الحجاج بالملايين في موسمين إلى أقرب جزء من عشرة.

العام	العدد
١٤٣٣ هـ	٣,٢
١٤٣٥ هـ	٢,١

فكم مرة عدد حجاج عام ١٤٣٣ هـ يساوي عدد حجاج عام ١٤٣٥ هـ؟

٥,٣ ملايين (ج)

١,١ مليون (ا)

٦,٧٢ ملايين (د)

١,٥ مليون (ب)

أفهم: ما معطيات المسألة؟

عدد إذا ضرب في 8 ثم طرح من الناتج 4
ثم أضيف إليه 12 كان الناتج 32

المطلوب: ماهو هذا العدد

خطي: استعمل خطة خمن وتحقق

حل:

$$32 = 12 + 4 - 8$$

$$32 = 8 + 8$$

$$8 - 32 = 8 - 8 + 8$$

$$24 = 8 - 8$$

$$3 = 8 - 24$$

$$-24 = 12 \div 4 - (8 \times 3)$$

$$32 = 12 + 30 = 12 + 4$$

حل الخطة

1 صف موقفاً قمت فيه بتحديد إجابة معقولة للمسألة، فساعدك ذلك على حلها.

انظر إجابات الطلبة

اكتب

1 مسألة يمكن حلها بتحديد إجابة معقولة، ثم وضح الخطوات التي تتبعها لحل المسألة.

انظر إجابات الطلبة

$$51,9 \times 9,016$$

$$9.016$$

$$51.9 \times$$

$$81144$$

$$90160 +$$

$$4508000$$

$$4670204$$

50 جامعات: يبين الجدول المجاور أعداد الطلاب في بعض الجامعات السعودية عام ١٤٣٤ هـ، أوجد المتوسط الحسابي والوسيط للبيانات في الجدول. (الدرسان ٢، ٤ - ٥)

الجامعة	عدد الطلاب
جامعة الإمام	٩٧٠٠٠
جامعة الملك فيصل	١٣٥٠٠٠
جامعة الملك خالد	٥٩٠٠٠
جامعة الملك سعود	٦١٠٠٠
جامعة الملك عبدالعزيز	١٧٧٠٠٠

المصدر: إحصائيات الجامعات وزارة التعليم العالي ١٤٣٥ هـ

المتوسط =

$$105800 = \frac{97000 + 135000 + 61000 + 177000}{5}$$

الترتيب: 135000، 97000، 61000، 59000، 177000

الوسيط: 97000 طالب

الاستعداد

للدروس اللاحقة

51 مهارة سابقة: ما العدد الذي إذا ضرب في ٨ ثم طرح من الناتج ٤ وأضيف إليه ١٢، كان الناتج ٣٢؟ استعمل خطة "التخمين والتحقق"

فإذا أصبحت النفقات في الأسبوع الثاني مثلي ما كانت عليه في الأسبوع الأول. فأيهما أكثر معقولية؟
لما أنفق أبو حميد في الأسبوع الثاني؛ ٧٠٠ ريال أم ٩٠٠ ريال؟

٢ أراد أن يشتري قميصين، خلال فترة التخفيضات، ثمن الواحد منهما ٣٤,٩٥ ريالاً، و٣ أزواج من الجوارب ثمن الواحد منها ٧,٩٥ ريالاً. فهل تحتاج أن توفر ١٠٠ ريال أم ١٥٠ ريالاً لشراء ذلك؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

جدول يوضح مصاريف أبو حمد خلال خمسة أيام،
مصاريف الأسبوع الثاني مثلي مصاريف الأسبوع الأول

المطلوب:

أيهما أكثر معقولية لما صرفه أبو حمد في الأسبوع الثاني 700 ريال أم 900 ريال

خطتي: استعمل خطة تحقق من معقولية الإجابة

حل:

اليوم	المبلغ	التقدير	الأسبوع الثاني
السبت	92	92	184
الأحد	107.50	108	216
الاثنين	75	75	150
الثلاثاء	63.50	64	128
الأربعاء	11.50	112	224
ما صرفه في الأسبوع الثاني			902

تحقق:

اليوم	المبلغ	الأسبوع الثاني
السبت	92	184
الأحد	107.50	216
الاثنين	75	150
الثلاثاء	63.50	128
الأربعاء	11.50	224
902		

ما صرفه في الأسبوع الثاني

أفهم: ما معطيات المسألة؟

أراد أن يشتري قميصين ثمن الواحد منها 34.95 ريال و 3 أزواج من الجوارب ثمن الواحد منها 7.95 ريال

المطلوب: هل تحتاج أن توفر 100 ريال أم 150 ريال لشراء ذلك

خطتي: استعمل خطة تحقق من معقولية الإجابة

حل:

قدر 34.95 بـ 35 ، $70 = 2 \times 35$ ريال (ثمن القميصين)

قدر 7.95 بـ 8 ، $24 = 3 \times 8$ ريال (ثمن 3 جوارب)

$94 = 24 \div 70$ ريال إذن تحتاج أن توفر 100 ريال

تحقق:

$69.9 = 2 \times 34.95$ ريال، $23.85 = 3 \times 7.95$ ريال

$93.75 = 23.85 + 69.9$ ، إذن التقدير 94 ريال معقول

١ نفقات سجّل أبو حميد ما أنفق خلال خمسة أيام في الجدول أدناه:

اليوم	المبلغ (بالريال)
الأحد	٩٢
الاثنين	١٠٧,٥٠
الثلاثاء	٧٥
الأربعاء	٦٣,٥٠
الخميس	١١١,٥٠

اصطفاف

٦ بكم طريقة يمكن أن يصطف ٤ طلاب على خط واحد، على أن يقف اثنان منهم متجاورين؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

اصطفاف 4 طلاب على خط واحد واثنان منهم متجاورين

المطلوب: بكم طريقة يمكن أن يصطف هؤلاء الطلاب؟

خطط: استعمل خطة تحقق من معقولة الإجابة

حل: إذا اشترط أن يكون اثنان منهم متجاورين فإنه يمكن اعتبار هذين الطالبين طالب واحد ونقوم بالترتيب 3 طلاب بدل من 4 طلاب

طالب	طالب	طالبان	طالبان
حسن	محمد	علي	أحمد
محمد	حسن	علي	أحمد
حسن	علي	محمد	أحمد
علي	حسن	محمد	أحمد
محمد	علي	حسن	أحمد
علي	محمد	حسن	أحمد
أحمد	حسن	محمد	علي
حسن	أحمد	محمد	علي
محمد	أحمد	حسن	علي
أحمد	محمد	حسن	علي
أحمد	علي	حسن	محمد
علي	أحمد	حسن	محمد

عدد الطرق 12 طريقة

تحقق:

إجابة معقولة

٥ أثواب يحتاج خياط إلى ٥, ٣٣ مترًا من القماش لعمل ١٠ أثواب، فأيهما أكثر معقولة لعمل ٥٠ ثوبًا؛ ١٥٠ مترًا أم ١٧٥ مترًا؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

يحتاج خياط إلى 33.5 متر من القماش لعمل 10 أثواب

المطلوب: أيهما أكثر معقولة لعمل 50 ثوب؛ 150 م أم 175 م

خطط: استعمل خطة تحقق من معقولة الإجابة

حل:

$$\text{أقسم } 3 = 50 \div 150$$

$$\text{وأقسم } 3.5 = 50 \div 175$$

150 متر أكثر معقولة

تحقق:

إجابة معقولة

بيض

٧ لدى صالح مجموعة من الدجاج البيضاء. فإذا كان معدل ما يجمعه من البيض يومياً ٧ بيضات. فكم بيضة يجمع في ٨ سنوات (السنة القمرية = ٣٥٤ يوماً تقريباً)؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

لدى صالح مجموعة من الدجاج البيضاء، معدل ما يجمعه من البيض في اليوم 7 بيضات، السنة = 354 يوم

المطلوب: كم بيضة يجمع في 8 سنوات

خطط: استعمل خطة إنشاء جدول

حل:

يجمع في	البيض
اليوم	7
السنة	$2478 = 354 \times 7$
8 سنوات	$19824 = 2478 \times 8$

تحقق:

إجابة معقولة

حل:

السنة	عدد الأقراص الدمجة 3x	ما تم بيعه
1426	3x97	51
1427	3x5	15
1428	3x8	24
1429	3x3	9
1430	3x3	9

في عام 1428 هـ تم بيع عددا من الأقراص المدمجة مساوية تقريبا 3 أمثال ما تم بيعه عام 1430 هـ

تحقق:

إجابة معقولة

١٢ في أي السنوات كان عدد الأقراص المدمجة المباعة أقل بخمسة آلاف قرص عن الأقراص المباعة في عام ١٤٢٨ هـ تقريبا؟

حل:

السنة	عدد الأقراص الدمجة 1000x	ما تم بيعه
1426	1000x17.3	17300
1427	1000x4.5	4500
1428	1000x8.3	8300
1429	1000x3.3	3100
1430	1000x2.8	2800

في عام 1428 هـ تم بيع عددا من الأقراص المدمجة أقل تقريبا عن ما تم بيعه عام 1428 هـ

تحقق:

إجابة معقولة

أعداد

١١ ما العددين اللذان حاصل ضربهما ٤٨، والفرق بينهما ٨؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

$$8 = \dots - \dots \text{ و } 48 = \dots \times \dots$$

المطلوب: معرفة العددين

خطط: استعمل خطة خمن وتحقق

٨ أساور تنتج سارة نوعين من الأساور (صغيرة وكبيرة) فبيع الأسورة الصغيرة بـ ٢٥, ٣ ريال، والكبيرة بـ ٧٥, ٥ ريال، إذا باعت أساور بمبلغ ٥٦, ٥ ريالاً فكم أسورة من كل نوع باعت؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

تنتج سارة نوعين من الأساور صغيرة وكبيرة، تبيع الصغيرة بـ 3.25 ريال وتبيع الكبيرة بـ 5.75 ريال باعت الأساور كلها بـ 56.50 ريال

المطلوب: كم أسورة باعت من كل نوع

خطط: استعمل خطة خمن وتحقق

حل:

الصغيرة	الكبيرة	المبلغ
6	10	77=5.75x10+3.25x6
5	8	62.25=5.75x8+3.25x5
5	7	56.50=5.75x7+3.25x5

باعت 5 أساور صغيرة و 7 كبيرة

تحقق:

إجابة معقولة

٩ لحل السؤالين ٩ و ١٠، استعمل الجدول الآتي الذي يبين مبيعات شركة من الأقراص المدمجة في عدة سنوات:

السنة	عدد الأقراص المدمجة (بالآلاف)
١٤٢٦ هـ	١٧,٣
١٤٢٧ هـ	١١,٥
١٤٢٨ هـ	٨,٣
١٤٢٩ هـ	٤,١
١٤٣٠ هـ	٢,٨

٩ في أي السنوات كان عدد الأقراص المدمجة المباعة مساوياً ٣ أمثال ما تم بيعه في عام ١٤٣٠ هـ تقريبا؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

جدول يبين مبيعات شركة من الأقراص المدمجة في عدة سنوات

المطلوب: في أي السنوات كان عدد الأقراص المدمجة المباعة مساوي تقريبا 3 أمثال ما تم بيعه في عام 1430 هـ

خطط: استعمل خطة إنشاء جدول

حل:

العدد الأول	العدد الثاني	حاصل ضربهما	الفرق بينهما
8	16	128	8
3	16	48	13
12	4	48	8

العددان 12، 4

تحقق:

إجابة معقولة

٢٧ **حيثان** الجدول أدناه يبين كتل بعض أنواع الحيتان.
فهل كتلة الحوت الأزرق تعادل ٣، أم ٤، أم ٥ أمثال كتلة الحوت الرمادي تقريباً؟

نوع الحوت	الكتلة (بالتن)
الحوت الأزرق	١٥١,٠
حوت القطب الشمالي	٩٥,٠
الحوت المجرى	٦٩,٩
الحوت الرمادي	٣٨,٥
الحوت الأحدب	٣٨,١

أفهم: ما معطيات المسألة؟

جدول يبين أوزان بعض أنواع الحيتان

المطلوب: هل وزن الحوت الأزرق يعادل تقريباً ٣ أم ٤ أم ٥ أمثال وزن الحوت الرمادي

خطط: استعمل خطة تحقق من معقولة الإجابة

حل:

وزن الحوت	وزن الحوت المبلغ
الأزرق 151 طن	الرمادي = 39 طن
	$117 = 3 \times 39$
	$156 = 4 \times 39$
	$195 = 5 \times 39$

وزن الحوت الأزرق يعادل 4 أمثال وزن الحوت الرمادي

تحقق:

إجابة معقولة