



التاريخ الهجري: التاريخ الميلادي:

إِسْتِكْشَافُ أَنْمَاطِ الْقِسْمَةِ

Exploring Division Patterns

تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ مَفْهُومَ الْعَدَدِ وَالْحَقَائِقِ الْأَسَاسِيَّةِ لِتَقْسِمَ عَلَى مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ١٠.

١ (أ) ما الحقيقتة الأساسية التي قد تستخدمها لتجد $٩٩٠ \div ٩٠ = ١١$ ؟

(ب) $٩٠ \div ٩ = ١٠$

٢ (أ) ما الحقيقتة الأساسية التي قد تستخدمها لتجد $٩٧٠ \div ٧٠ = ١٣٨$ ؟

(ب) $٧٠ \div ٧ = ١٠$

أوجد ناتج كل مما يأتي. استخدم الحساب الذهني.

٣ $٣٠ \div ٣ = ١٠$

٤ $٤٠ \div ٤ = ١٠$

٥ $٦ \div ٦ = ١$

٦ $٧ \div ٧ = ١$

٧ $٣٠٠ \div ٣٠ = ١٠$

٨ $٤٠٠ \div ٤٠ = ١٠$

٩ $٩٠٠ \div ٩٠ = ١٠$

١٠ $٨٠٠ \div ٨٠ = ١٠$

١١ $٨ \div ٨ = ١$

١٢ $٤٠ \div ٤ = ١٠$

أكمل ما يأتي:

١٣ $٨٠ = \frac{٣٠٠}{٣} \div ٢٤٠٠٠$

١٤ $٤٠ = \frac{٣٠}{٣} \div ١٢٠٠$

١٥ $٨٠٠ = ٨٠ \div \frac{٦٤٠٠٠}{٦٤}$

١٦ $٥٠ = ٥٠٠ \div \frac{٢٥٠٠٠}{٢٥}$

اكتب، لكل زوج من الأعداد، ما إذا كان ناتج القسمة هو نفسه أو ما إذا كان مختلفًا. وضح ذلك.

١٧ $٥٠٠ \div ٥٠٠٠$ ، $٥٠ \div ٥٠٠٠$ نفس الناتج ١٠

١٨ $٣٠ \div ٢٤٠٠٠$ ، $٣ \div ٢٤٠$ يختلف الأول $٨٠ =$ والثاني $٨٠٠ =$

١٩ كيف تستطيع أن تجد $٩٧ \div ٧ = ١٣٨$ و $٩٧٠٠ \div ٧٠٠ = ١٣٨$ ؟



التاريخ الهجري: التاريخ الميلادي:

تقدير ناتج القسمة على عدد رمزه مكون من رقمين

Estimating Quotient with 2-Digit Divisors

قدر ناتج كل مما يأتي مستخدماً الأعداد المناسبة.

١ $40 = 20 \div 800 = 18 + 821$ ٢ $20 = 30 \div 600 = 33 + 592$

٣ $70 = 50 \div 3500 = 49 + 3465$ ٤ $9 = 90 \div 810 = 92 + 809$

٥ $90 = 80 \div 7200 = 82 + 7468$ ٦ $400 = 60 \div 2400 = 59 + 24424$

٧ $10 = 60 \div 600 = 58 + 585$ ٨ $300 = 70 \div 21000 = 74 + 21000$

٩ $7 = 80 \div 560 = 83 + 557$ ١٠ $7 = 50 \div 350 = 51 + 362$

١١ $80 = 50 \div 4000 = 55 + 4106$ ١٢ $400 = 20 \div 8000 = 20 + 8123$

١٣ $1000 = 30 \div 30000 = 36 + 32128$ ١٤ $50 = 20 \div 1000 = 21 + 1107$

١٥ $90 = 40 \div 3600 = 45 + 3727$

١٦ قدر ناتج $48 + 989$. هل ناتج القسمة الدقيق أكبر أو أصغر من ناتج القسمة الذي قدرته؟

$20 = 50 \div 1000$ ناتج القسمة الدقيق أكبر من الناتج المقدر

١٧ قدر ناتج $22 + 607$. هل ناتج القسمة الدقيق أكبر أو أصغر من ناتج القسمة الذي قدرته؟

$30 = 20 \div 600$ الناتج المقدر أكبر من الناتج الدقيق

١٨ أي ناتج أكبر: $18 + 4322$ أو $4322 + 19$ ؟ أكبر $18 \div 4322$

١٩ أي ناتج أكبر: $32 + 1868$ أو $427 + 1868$ ؟ أكبر $27 \div 1868$

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

تمرّن

١-١١

القِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ رَمَزُهُ مُكُونٌ مِنْ رَقْمَيْنِ

Dividing by 2-Digit Divisors

أحِبُّ مَا يَأْتِي:

$$\begin{array}{r} 9 \text{ والباقي } 18 \\ 42 \overline{) 396} \end{array} \textcircled{3}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ والباقي } 2 \\ 29 \overline{) 205} \end{array} \textcircled{2}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ والباقي } 10 \\ 16 \overline{) 74} \end{array} \textcircled{1}$$

إقْسِمْ كَلًّا وَمَا يَأْتِي:

$$\begin{array}{r} \text{الباقي } 8 \\ 13 \overline{) 117} \end{array} \textcircled{6} \quad \begin{array}{r} \text{الباقي } 5 \\ 96 \overline{) 488} \end{array} \textcircled{5} \quad \begin{array}{r} \text{الباقي } 13 \\ 54 \overline{) 175} \end{array} \textcircled{4}$$

$$\begin{array}{r} \text{الباقي } 10 \\ 70 \overline{) 700} \end{array} \textcircled{10} \quad \begin{array}{r} \text{الباقي } 20 \\ 29 \overline{) 503} \end{array} \textcircled{8} \quad \begin{array}{r} \text{الباقي } 17 \\ 25 \overline{) 167} \end{array} \textcircled{7}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ والباقي } 58 \\ 61 + 424 = 485 \end{array} \textcircled{11} \quad \begin{array}{r} 21 \text{ والباقي } 6 \\ 8 + 174 = 182 \end{array} \textcircled{12}$$

١٦ ما ناتج قِسْمَةِ العَدَدِ ١٨٩ على ٤ الباقي ١٣

١٧ إقْسِمْ ١٦٦ على ٢٠ الباقي ٦

١٤ هل مِنْ المُمكنِ أَنْ يَكُونَ المُقسومُ عَلَيْهِ أَصغَرَ مِنَ الباقِي؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

لا لأن لا بد أن يكون الباقي أصغر من المقسوم عليه $27 = 4 \div 6 = \text{الباقي } 3$

$$27 = 3 + 24 = 6 \times 4$$

حُلِّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتٍ:

٧ والباقي ٥٢	٧ والباقي ٥٢
تحقق:	تحقق:
٤١	$41 \overline{) 339}$
$7 \times$	$287 -$
٢٨٧	٥٢
٢٨٧	
$52 +$	
٣٣٩	

١٥ تفكير ناقذ: وَجَدْتُ وِدادًا نَاتِجَ $41 + 339$ وَتَحَقَّقْتُ مِنْ

مَعْقُولِيَّةِ عَمَلِهَا. هل وَجَدْتُ وِدادًا الإجابة الصحيحة؟ وَضِّحْ

ذَلِكَ. لا لأن الباقي أكبر من ٤١ وهذا هو الخطأ

١٦ إذا كَانَ جِمالٌ قَدْ أَضَى ٢٠ سَاعَةً تَقْرِيبًا جِلالَ فَضلي

الصَّيْفِ فِي جَمْعِ ١٨٠ صَدَقَةً، كَمْ تَقْرِيبًا عَدَدُ الصَّدَقَاتِ الَّتِي

يَكُونُ قَدْ جَمَعَهَا فِي السَّاعَةِ الواحدة؟ $9 = 20 \div 180$ صدقات

١٧ يَحْتَاجُ جِمالٌ إِلَى أَنْ يَضَعَ ٤٢٠ صَدَقَةً فِي عُلْبٍ. إذا كَانَ يُرِيدُ أَنْ يَضَعَ ٢٠ صَدَقَةً فِي كُلِّ

عُلْبَةٍ، فَكَمْ عُلْبَةً سَيَحْتَاجُ؟ $21 = 20 \div 420$ عليه



التاريخ الهجري: التاريخ الميلادي:

قِسْمَةُ أَعْدَادٍ أَكْبَرَ

Dividing Greater Numbers

إقِسِّم. تَحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ.

$$\begin{array}{r} 52 \times \\ 20 \\ \hline 1300 \end{array} \quad \text{③} \quad \begin{array}{r} 36 \times \\ 8 \\ \hline 288 \end{array} \quad \text{②} \quad \begin{array}{r} 17 \times \\ 5 \\ \hline 85 \end{array} \quad \text{①}$$

$$\begin{array}{r} 75 \times \\ 23 \\ \hline 1725 \end{array} \quad \text{⑥} \quad \begin{array}{r} 209 \times \\ 46 \\ \hline 9614 \end{array} \quad \text{⑤} \quad \begin{array}{r} 74 \times \\ 14 \\ \hline 1088 \end{array} \quad \text{④}$$

$$\underline{\quad\quad} 29 = 71 + 2 \times 59 \quad \text{⑧} \quad \underline{\quad\quad} 32 = 56 + 1801 \text{ للباقي } 9 \quad \text{⑦}$$

قَدِّرْ. اِسْتَعْمِلْ مَفْهُومَ الْأَعْدَادِ الْمُنَاسِبَةِ لِتَخْتَارَ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ عَلَى السُّؤَالَيْنِ ٩، ١٠.

- ⑨ $30 + 512$ هُوَ _____
 ① أَصْغَرُ مِنْ ١٧
 ② أَكْبَرُ مِنْ ١٧
- ⑩ $60 + 1180$ هُوَ _____
 ① أَصْغَرُ مِنْ ٢
 ② أَكْبَرُ مِنْ ٢
 ③ أَصْغَرُ مِنْ ٢٠
 ④ أَكْبَرُ مِنْ ٢٠

- ⑪ ما نَتِيْجَةُ قِسْمَةِ ٧٣٥ عَلَى ٤٤٩؟ ١٥
- ⑫ إِذَا كَانَ الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ ٦٣، فَمَا أَكْبَرَ بَاقِي تَسْتَطِيعُ أَنْ تَحْصُلَ عَلَيْهِ؟ ٦٢
- حُلِّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتِ:

⑬ بَاعَتْ إِخْدَى الْمَكْتَبَاتِ ٨٤٠ دَفْتَرًا فِي ٤٠ يَوْمًا. كَمْ دَفْتَرًا بَاعَتْ هَذِهِ الْمَكْتَبَةُ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ؟
٢١ دَفْتَرًا

⑭ دَعَبَ ٦٤٨ تَلْمِيذًا فِي رِحْلَتِهِ اسْتِكْشَافِيَّةٍ وَكَوْنُوا ٣٦ مَجْمُوعَةً مُتَسَاوِيَةً. مِنْ كَمْ تَلْمِيذًا تَأَلَّفَتْ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ؟ ١٨ تَلْمِيذًا

⑮ مِنْ الْوَقْتِ: تَبَدَّأَ الْجَوْلَاتُ السِّيَاحِيَّةُ عِنْدَ السَّاعَةِ ٩:٣٠ ق. ظ. كُلُّ ١٥ دَقِيقَةً تَنْطَلِقُ حَافِلَةٌ، وَتَسْتَمِرُّ هَذِهِ الْعَمَلِيَّةُ حَتَّى السَّاعَةِ الَّتِي تَسِيْقُ حُلُومَ الظَّلَامِ بِسَاعَتَيْنِ. عِلْمًا أَنَّ الظَّلَامَ يَجُلُّ عِنْدَ السَّاعَةِ ٥:١٥ ب. ظ. كَمْ جَوْلَةً تَتِمُّ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ؟ ٢٣ جَوْلَةً

مُراجَعَة :

١ أيُّ مَسْأَلَةٍ جِسابِيَّةٍ تُساوي $410 \times 20,3$

ب) $100 \times 2,03$

أ) $10 \times 0,203$

د) 100×203

ج) $1000 \times 20,3$

٢ مِنْ الوَقْتِ: يوجدُ في السَّاعَةِ الواحِدَةِ:

ب) ٦٠ ثابِتَةً

أ) ١ ثابِتَةً

د) ٣٦٠٠ ثابِتَةً

ج) ١٢٩٠ ثابِتَةً

قارِن.

٣ 80.000 ○ 68.000

= ج)

ب) >

< أ)

٤ تَقْدِيرًا: التَّقْدِيرُ الأَفْضَلُ لـ $25 \times 48,98$ هُوَ:

ب) ١٢٥٠

أ) ٢

د) ١٢,٥٠

ج) ١٢٥,٠٠

هـ) غَيْرُ ذَلِكَ

KuwaitMath.com



التاريخ الهجري: التاريخ الميلادي:

اِسْتِكْشَافُ الْجَبْرِ: اِسْتِخْدامُ التَّعْبِيرِ الْجَبْرِيِّ

Exploring Algebra: Using Expressions

فَرِّزْ إلى أيِّ عَمَلِيَّةٍ أَنْتِ بِحَاجَةٍ، ثُمَّ اِسْتَبْدِلِي المُتَغَيِّرَ بِعَدَدٍ وَقَمِّي بِالعَمَلِيَّةِ الحِسابِيَّةِ.

١ تَحْتَوِي عُلْبَةٌ عَلي ١٢ قَلَمًا. كَمَ قَلَمًا تَحْتَوِي ن عُلْبَةٌ؟

أَوْجِدِي عَدَدَ الأَقلامِ:

ب) إذا كَانَتْ $n = 12$.

أ) إذا كَانَتْ $n = 5$.

فَلَمَّا $12 \times 12 = 144$

فَلَمَّا $5 \times 12 = 60$

أَوْجِدِي القِيَمَةَ العَدَدِيَّةَ لِكُلِّ مِنَ العِبَارَاتِ الجَبْرِيَّةِ عِنْدَمَا تَكُونُ $n = 6$.

٢ $n + 3$

٣ $n \times 5$

٤ $n + 15$

٥ $n \times 10$

٦ $n + 207$

٧ $n - 5$

٨ $n + 30$

٩ $n - 36$

أَكْمِلِي مَا يَأْتِي:

$9 \times n$	n
٢٧	٣
٦٣	٧
٨١	٩

$15 - n$	n
١٥	٣٠
١٠	٢٥
٣٣	٤٨

$4 + n$	n
٢	٨
٤	١٦
٥	٢٠

$9 + n$	n
١٥	٦
٢٤	١٥
٣٢	٢٣

١٤ إذا كَانَتْ $n = 8$ ، فَمَا نَتِيجُ $7 \times n$ ؟ ٥٦

١٥ إذا كَانَتْ $n = 64$ ، فَمَا نَتِيجُ $n + 28$ ؟ ٨

١٦ اِسْتِخْدمِي مَخْبِرَ ٣ أَكْوَابٍ مِنَ الدَّقِيقِ القَمِيحِ، ن كَوْبٍ مِنَ الدَّقِيقِ الصُّوبَا لِصِنْعِ الخُبْزِ. اُكْتُبِي عِبَارَةً

تُبَيِّنُ مَجْمُوعَ عَدَدِ أَكْوَابِ الدَّقِيقِ المُسْتِخْدمَةِ. $n + 3$