

قسمة الأعداد الكبيرة

الدرس ٩
العنوان
قسمة الأعداد الكبيرة على المئتين

قسمة الأعداد الكبيرة من ثلاثة أرقام وإربطة أرقم شبيهة بقسمة الأعداد الكبيرة من راتبدين.

الرياضيات في حياتنا



مثال ١

يوجد ٦٧٨ فرد في الطابور الركوب للنطاف الأقباطي. كل عربة في النطاف تسع لعدد ٦ أفراد. كم عدد العربات اللازمة بحيث يركب كل فرد في الطابور مرة واحدة؟

القسم ٦٧٨ على ٦.

١

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \overline{) 678} \\ - 6 \\ \hline 07 \end{array}$$

القسم ١
التب ١ في منزلة المئات
الضرب ٦ × ١ = ٦
الطرح ٦ - ٦ = ٠
فارق ٠ < ٦
أقل العشرات.

٢

$$\begin{array}{r} 113 \\ 6 \overline{) 678} \\ - 6 \\ \hline 07 \\ - 6 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

القسم ٦ يوجد مجموعه واحدة من ٦ في ٧.
التب ١ في منزلة العشرات
الضرب ٦ × ١ = ٦
الطرح ٧ - ٦ = ١
فارق ١ < ٦
أقل العشرات.

$$678 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}} \overline{) 113}$$

١١٣ مطلوب عربة النطاف.

القسم الأحادي
١٨ ÷ ٦ = ٣

التب ٣ في منزلة الآلاف
٦ × ٣ = ١٨
الطرح ١٨ - ١٨ = ٠
فارق ٠ < ٦

٣

مثال 2

بسطوة المطر (المقدار 4) مطافئ يمكن ممارسة الذي يسمى 1970) مثل ذلك مما سهل على المطر المقدار المقدار في مدينة واحدة،
الآن 1,970 على 4.

$$1,970 \div 4 \longrightarrow 2,000 \div 4 = \underline{\underline{500}} \quad \text{أحسب تدريجياً قيمة}$$

1 قسم التذكرة

ما زان 4 < 1، فلا يمكن قسمة 91.

$$\begin{array}{r} 4 \boxed{9} \boxed{2} \\ \boxed{4) } 1,970 \\ -16 \downarrow \\ \hline 37 \\ -36 \downarrow \\ \hline 10 \\ -8 \\ \hline 2 \end{array} \quad \text{بالباقي } 2$$

2 قسم البذار

الآن يوجد 4 مجموعات من 4 هي 16.
لضرب المطر، 500 لتر.

3 قسم المشربات

الآن يوجد 9 مجموعات من 4 هي 36.
لضرب المطر، 500 لتر.

5 أوجد باقي القسمة

الآن يوجد 2 مجموعات من 4 هي 10.
لضرب المطر، 500 لتر.

4 قسم الأحجار

إذا بسطوا المطر مسافة أكبر من 492 متراً بطليل في كل خطوة.

العنق الإجمالية والتي تتجاوز 492 بطليل، فزيادة من المقدار 500 بعد ذلك الإجمالية مستحبة.

كذلك كانت مسافة عدد الأفراد للنجاح القسمة النهائية
في المسافة 5
 $1795 \div 5$

ćدرين موجه

الآن، استخدم عملية القسمة للتحقق.

$$\boxed{1} \boxed{4} \boxed{3}$$

372 و 1 باقي القسمة

$$\begin{array}{r} 2) 286 \\ -24 \\ \hline 08 \\ -8 \\ \hline 06 \\ -6 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$2) 745$$



تمارين ذاتية

القم. استخدم عملية التقسيم للتحقق.

3. $\begin{array}{r} 162 \\ 2 \overline{) 324} \end{array}$

4. $\begin{array}{r} 195 \\ 3 \overline{) 585} \end{array}$

5. $\begin{array}{r} 786 \text{ و } 1 \text{ باقي التقسيم} \\ 2 \overline{) 1,573} \end{array}$

6. $300 \div 2 = 150$

7. $600 \div 3 = 200$

8. $1,600 \div 2 = 800$

القم. استخدم عملية الضرب للتحقق.

9. $\begin{array}{r} 262 \text{ و } 1 \text{ باقي التقسيم} \\ 3 \overline{) 787} \end{array}$

10. $\begin{array}{r} 424 \text{ و } 1 \text{ باقي التقسيم} \\ 2 \overline{) 849} \end{array}$

11. $\begin{array}{r} 248 \text{ و } 2 \text{ باقي التقسيم} \\ 4 \overline{) 994} \end{array}$

تصح من الناتج.

$$\begin{aligned} 262 \times 3 &= 786; \\ 786 + 1 &= 787 \end{aligned}$$

12. $\begin{array}{r} 621 \\ 3 \overline{) 1,863} \end{array}$

تصح من الناتج.

$$\begin{aligned} 424 \times 2 &= 848; \\ 848 + 1 &= 849 \end{aligned}$$

13. $\begin{array}{r} 993 \text{ و } 2 \text{ باقي التقسيم} \\ 4 \overline{) 3,974} \end{array}$

تصح من الناتج.

$$\begin{aligned} 248 \times 4 &= 992; \\ 992 + 2 &= 994 \end{aligned}$$

14. $\begin{array}{r} 652 \text{ و } 3 \text{ باقي التقسيم} \\ 4 \overline{) 2,611} \end{array}$

تصح من الناتج.

$$621 \times 3 = 1,863$$

تصح من الناتج.

$$\begin{aligned} 993 \times 4 &= 3,972; \\ 3,972 + 2 &= 3,974 \end{aligned}$$

تصح من الناتج.

$$\begin{aligned} 652 \times 4 &= 2,608; \\ 2,608 + 3 &= 2,611 \end{aligned}$$

حل المسائل



استخدم المعلومات التالية للنهارين 43-42.

البيت الأبيض هو المقر الرئيسي ومكان العمل لرئيس الولايات المتحدة. أطلق الرئيس توماس جورج روزفلت هذا الاسم على البيت الأبيض، وأخذه من لقبه.

12. **الممارسة 2** ← الاستخرج بأعده ملءاً البيت الأبيض من الخارج 2,150 لترًا من الطلاء. إذا كان عدد المترات المستخدمة في ملء كل جانب من جوانب الأرضية متساوياً، فكم عدد المترات الطلاء المستخدمة في كل جانب؟

إجابة النهودجية: إذا أكمل من 537 لترًا يقليل لكل جانب

13. يوجد 32 غرفة و 6 طوابق في البيت الأبيض. فإذا كان في كل طابق عدد الغرف ذاتها، فكم غرفة ستكون في كل طابق؟

22 غرفة

14. تقرأ بجريدة كتاباً كل 9 أيام. فإذا كان في الكتاب 1,116 صفحة، وهي تقرأ عدد المجموعات ذاتها كل يوم، فكم صفحة تقرأ كل يوم؟

124 صفحة

15. **الممارسة 1** ← وضع خطة لكتاب مسألة نسبة يمكن نسخ الصفحة فيها غير من 200 وأصغر من 250.

إجابة النهودجية: $454 \div 2 = 227$

16. ← استناداً من السؤال الأساسي، هل جميع الصفحات المذكورة تحتوي على عدد الأرقام ذات عدد قيمتين الأسماء المكتوب من 3 إلى 6 على الأسماء المكتوب من رقم واحد وأربع.

إجابة النهودجية: ثالث الصفحة يمكن أن يوجد به رقمان أو 3.

واجباتي المنزليّة

الدرس ٩
قسم الأعداد الكبيرة

مساعد الواجب المنزلي

(وحدة ٤) $1,927 \div 4$

أحسب نتائج $1,927 \div 4$ دريد من $2,000$. $2,000 \div 4 = 500$.

١

قسم المقدار

في بعض الأحيان قد لا يكتب
قسم الرقم الأول على الصورة
عليه بيان $1 > 4$ فلا يكتب
قسم 000 .

$4 \overline{)1,927}$

٢ قسم المقدار

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4 \overline{)1,927} \\ - 16 \\ \hline 32 \end{array}$$

القسم: $19 \div 4 = 4$
الضرب: $4 \times 4 = 16$
الطرح: $19 - 16 = 3$
 $3 < 4$
الحمل رقم: 2

٣

قسم المقدار

$$\begin{array}{r} 48 \\ 4 \overline{)1,927} \\ - 16 \\ \hline 32 \\ - 32 \\ \hline 07 \\ - 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

٤ قسم المقدار

$$\begin{array}{r} 481 \\ 4 \overline{)1,927} \\ - 16 \\ \hline 32 \\ - 32 \\ \hline 07 \\ - 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

القسم: يوجد مجموعها واحد
من ٤ هي ٧
الضرب: $4 \times 1 = 4$
الطرح: $7 - 4 = 3$
 $3 < 4$
بيان: ٧ يوجد رقم آخر
إذاً الباقي يكون باقي الصدقة
بسابع: ٣

$$\begin{array}{r} 32 \\ 4 \overline{)1,927} \\ - 16 \\ \hline 32 \\ - 32 \\ \hline 07 \\ - 32 \\ \hline 07 \end{array}$$

القسم: $32 \div 4 = 8$
الضرب: $4 \times 8 = 32$
الطرح: $32 - 32 = 0$
 $0 < 4$
الحمل رقم: 7

العدد $1,927 \div 4 = 481$ و ٣ باقي الصدقة.

للحذر

العدد 481 و ٣ باقي الصدقة قرابة من العدد 500 . لذا صحيحة الإجابة مطلقاً.

تمرين

لطب استخدم التقدير او المقرب للหาร.

1. $\frac{178}{3 \overline{)534}}$

2. $\frac{394 \text{ و } 3 \text{ باقي القسمة}}{7 \overline{)2,761}}$

3. $\frac{212 \text{ و } 2 \text{ باقي القسمة}}{4 \overline{)850}}$

4. $\frac{134 \text{ و } 2 \text{ باقي القسمة}}{8 \overline{)1,074}}$

5. $\frac{668 \text{ و } 4 \text{ باقي القسمة}}{5 \overline{)3,344}}$

6. $\frac{874}{6 \overline{)5,244}}$

حل المسائل



7. تمكنت سارة من حفظ 404 مصطلح في 3 أيام، ثم سعادت بمعنى أن لها كل يوم

138 صفحة

8. **البيارسة** ← استخدام أدوات الرياضيات ذهن أليس جازرة هايم مديرة مدينة المجتمع
تحببت الجازرة شيئاً ب شيئاً بقيمة AED 2,265. ساعدت 28 شركات في أبواب الجازرة
بعدد المليون نصف. فكم ساعدت كل شركة؟

AED 755

تمرين على الاختبار

9. سمع أليس 560 كتاباً للترميم في المدرسة وبما أنه الأبطال. قسمت الكتاب بالتساوي بين 5 تلميذات على كل كتاب حصل كل تلميذ

132 كتاباً

512 كتاباً

512 كتاباً

110 كتاباً