

## ضرب الأعداد العشرية Multiplying Decimals

٣-٣

### المتحف العلمي التربوي

سوف تتعلم: كيف أن مفتاح عمليّة ضرب الأعداد العشريّة هو موقع الفاصلة في ناتج الضرب.



يُعتبر الديناصور من أكبر الحيوانات المنقرضة، حيث يُعادل وزنه ٧,٥ ماموثاً. فإذا كان وزن ماموثاً ما ٩ ٨١٣ كجم، فكَم يكون وزن الديناصور؟

#### معلومات مفيدة:

يُعتبر المتحف العلمي التربوي من أقدم المتاحف الموجودة في مدينة الكويت ويحوي العديد من هياكل الحيوانات المنقرضة ومن أشهرها الماموث.

البيك طرائق الحل

طريقة أولى: استخدم الورقة والقلم.

#### الخطوة (٢)

استخدم ما تعلمته عن الأنماط لتحديد موقع الفاصلة العشرية في ناتج الضرب.

٩ ٨١٣

رقم إلى يمين الفاصلة ← ٧,٥ ×

رقم إلى يمين الفاصلة ← ٧٣٥٩٧,٥

#### الخطوة (١)

اكتب الأعداد من دون الفواصل العشرية. اضرب الأعداد الكلية.

٩ ٨١٣

٧٥ ×

٤٩٠٦٥

٦٨٦٩١٠ +

٧٣٥٩٧٥

تذكّر أن:

$$٣,٤٦ = ١ \times ٣,٤٦$$

$$٣٤,٦٠ = ١٠ \times ٣,٤٦$$

$$٣٤٦,٠ =$$

$$٣٤٦٠,٠ = ١٠٠ \times ٣,٤٦$$

$$٣٤٦٠٠ =$$

$$٣٤٦٠٠٠ = ١٠٠٠ \times ٣,٤٦$$

$$٣٤٦٠٠٠ =$$

طريقة ثانية: استخدم الآلة الحاسبة.

ابدأ من هنا

→

اضغط بالترتيب التالي: (9) (8) (1) (3) (x) (7) (0) (5) (=)

اقرأ على الشاشة: (73597.5)

يزن الديناصور ٧٣٥٩٧,٥ كجم

ربط الأفكار: إن ضرب عددَيْن عشريَيْن يُماثل تماماً ضرب عددٍ كليٍّ في عددٍ عشريٍّ.

تدرب (١) 

أوجد ناتج:

١,٠٨ × ٤٢,٧ 

$$\begin{array}{r} 108 \\ 427 \times \\ \hline 4270 \\ 8540 \\ \hline 46116 \end{array}$$

→ رَقْمَانِ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ  
→ رَقْمٌ وَاحِدٌ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ.  
→ ٣ أَرْقَامٍ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ.

$$\begin{array}{r} 1,08 \\ 42,7 \times \\ \hline 46,116 \end{array}$$

$46,116 = 1,08 \times 42,7$

عَدَّ الْأَرْقَامَ الْوَاقِعَةَ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ فِي كِلَا الْعَامِلَيْنِ لِتَعْرِفَ عَدَدَ الْأَرْقَامِ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ فِي نَاتِجِ الضَّرْبِ.

٠,١٤ × ٠,٢٠٦ 

$$\begin{array}{r} 206 \\ 14 \times \\ \hline 824 \\ 2060 \\ \hline 2884 \end{array}$$

$0,2884 = 0,14 \times 0,206$

اسْتَعْدِمُ أَصْفَارًا كَحَافِظَاتٍ مَنزِلَةً عِنْدَ الْحَاجَةِ.





إذا دَفَعْتَ ٢,٥٣ دينارَ ثَمَنًا لِكِيلوجرامٍ مِنَ اللَّحْمِ، فَكَمْ تَدْفَعُ ثَمَنَ ٥ كيلوجراماتٍ مِنَ اللَّحْمِ؟  
 $٥ \times ٢,٥٣ = ١٢,٦٥$  دينارًا

### تَمَرِّنْ:

ضَعِ الْفَاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ فِي مَكَانِهَا الصَّحِيحِ فِي كُلِّ مِنْ نَوَاتِجِ الضَّرْبِ التَّالِيَةِ:

١  $٠,٢٦١ \times ٠,٣٢ = ٠,٠٨٣٥٢$   $٠,٠٨٣٥٢ =$   
 $٢,١ \times ٥٤,٣ = ١١٤,٠٣$

٣  $٣ \times ٩٢,٥١ = ٢٧٧,٥٣$   $٠,٢ \times ٠,٦٥١ = ٠,١٣٠٢$

٥  $٠,٣٢ \times ١,٥٢١ = ٠,٤٨٦٧٢$

أَوْجِدِ النَّاتِجَ:

٧  $٠,٠٧ \times ٦ =$   
 $٠,٤٢ =$

٦  $٠,٤ \times ٢ =$   
 $٠,٨ =$

٩  $٥,٧ \times ٩ =$   
 $٥١,٣ =$

٨  $٠,٠٠٧ \times ٠,٠٨ =$   
 $٠,٠٠٥٦ =$

$$\begin{array}{r} 0 \text{ V } 7 \\ \underline{\Sigma \cdot \Lambda X} \\ \Sigma 7 \cdot \Lambda \\ 22 - 2 - - + \\ \hline 230 - - \Lambda \end{array}$$

$$8,08 \times 0,76 \quad (11)$$

$$63,0 - - \Lambda = 6,08 \times 0,76$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ \underline{\Sigma 7 X} \\ \Sigma 7 \\ 97 - \\ \hline 977 \end{array}$$

$$8,2 \times 23 \quad (12)$$

$$97,7 = 8,2 \times 23$$

$$\begin{array}{r} 317 \\ \underline{10 \text{ V } X} \\ 317 \\ 10 \Lambda - - \\ 317 - - \\ \hline 31717 \end{array} \quad 10,7 \times 3,17 \quad (13)$$

$$317,17 = 10,7 \times 3,17$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \underline{3 \Lambda X} \\ \Sigma 97 \\ 187 - \\ \hline 7307 \end{array}$$

$$0,38 \times 0,22 \quad (14)$$

$$0,2307 = 0,38 \times 0,22$$

$$\begin{array}{r} \Sigma 5 \text{ V} \\ \underline{91 X} \\ \Sigma 5 \text{ V} \\ \Lambda 08 - \\ \hline \Lambda 97 \text{ V} \end{array} \quad 21 \times 42,7 \quad (15)$$

$$\Lambda 97,7 = 21 \times 42,7$$

$$\begin{array}{r} 751 \\ \underline{3 X} \\ 1873 \end{array}$$

$$0,3 \times 6,21 \quad (16)$$

$$1,873 = 0,3 \times 6,21$$

$$0,07 \times 0,3 \quad (17)$$

$$0,021 =$$

$$8,36 \times 2,237 \quad (18)$$

$$\begin{array}{r} 873 \text{ V} \\ \underline{\Sigma 37 X} \\ 18837 \\ \underline{\text{V } 911 - +} \\ 1028 - - \\ \hline 1184837 \end{array}$$

$$11,84837 = 8,36 \times 2,237$$