



الجبر والدوال



المفردات

الربط مع الحياة: 

مدينة الألعاب: إذا كان رسم دخول الشخص الواحد إلى مدينة الألعاب ١٥ ريالاً للكبار و ٨ ريالات للصغار. يمكنك استعمال الخطوات الأربع لحل المسألة لتحديد رسم الدخول لعائلة مكوّنة من ٣ أطفال وأبويهم.



الفكرة العامة

• أمثلة العلاقات بصيغ عددية ولغوية وهندسية وباستعمال الرموز.



التهيئة

مثال ٣ : أوجد ناتج الضرب: $٣,٥ \times ١,٧$

$$\begin{array}{r} ١٧ \\ ٣٥ \times \\ \hline ٨٥ \\ ٥١٠ + \\ \hline ٥٩٥ \end{array}$$

منزلة عشرية واحدة \rightarrow $١,٧$
 منزلة عشرية واحدة \rightarrow $٣,٥ \times$
 منزلتان عشريتان \rightarrow $٥,٩٥$

$$\begin{array}{r} ٥١٠ + \\ \hline ٥٩٥ \end{array}$$

مثال ٤ : أوجد ناتج القسمة: $٢,٥ \div ٢٤,٦$

$$\begin{array}{r} ٢٤,٦ \\ ٢,٥ \overline{) ٢٤,٦} \\ \underline{٢٥,٠} \\ ٠٠٠ \end{array}$$

أضرب العددين في عشرة

أضف أصفاراً إلى يمين الفاصلة العشرية

اقسم كما تقسم الأعداد

$$\begin{array}{r} ٩,٨٤ \\ ٢٥ \overline{) ٢٤٦,٠٠} \\ \underline{٢٢٥} \\ ٠٢١٠ \\ \underline{٢٠٠} \\ ١٠٠ \\ \underline{١٠٠} \\ ٠ \end{array}$$

مثال ١ : أوجد ناتج الجمع: $٤٣,٢ + ١٧,٨٩$

$$\begin{array}{r} ١٧,٨٩ \\ ٤٣,٢٠ + \\ \hline ٦١,٠٩ \end{array}$$

ضع الفواصل بعضها تحت بعض، وأضف صفراً إلى يمين الجزء العشري

مثال ٢ : أوجد ناتج الطرح: $٨,٥٢ - ٣٧,٤٥$

$$\begin{array}{r} ٣٧,٤٥ \\ ٨,٥٢ - \\ \hline ٢٨,٩٣ \end{array}$$

ضع الفواصل بعضها تحت بعض

التهيئة

أوجد ناتج الطرح:

$$٦, ٦ - ٩, ١ \quad ٧$$

أوجد ناتج القسمة:

$$٢, ٧ \div ١٤, ٣١ \quad ١٥$$

أوجد ناتج الجمع:

$$١٦, ٥ + ٨٩, ٣ \quad ١$$

أوجد ناتج الضرب:

$$٧, ٧ \times ٤ \quad ١٠$$