



عزیزاتی الطالبات

عوراً حمیداً

و عامادراً سباً حافلاً بالتمیز والعطاء

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

مادة الرياضيات

الصف السادس - الفصل الدراسي الأول



تطوير - إنتاج - توثيق

تهيئة

الفصل الأول : الجبر الأنماط العددية و الدوال



الفكرة العامة

- أكتبُ عباراتٍ ومعادلاتٍ رياضيةً.
- أستعملُ المتغيراتِ لتمثيلِ الأعدادِ.

تطوير - إنتاج - توثيق



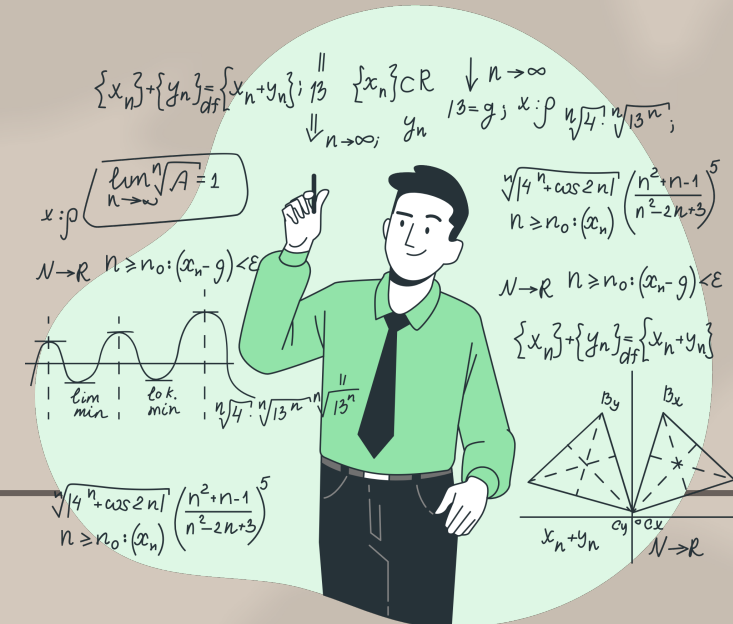
المفردات:

الأُسُ ص (٢٢)

المتغير ^س
ص (٣٣)

قيمة عبارة ص (٣٣)

الدالة ص (٣٨)



الربط بالحياة:

مدرجات: تتسع مدرجات ملعب الملك فهد الدولي بالرياض لـ ٧٠٠٠٠ متفرج تقريبًا. ويمكن استعمال المعادلة:
 $70000 = 35358 + س$ لإيجاد قيمة س التي تمثل عدد المقاعد الخالية في إحدى المباريات.



تطوير - إنتاج - توثيق

أوجد ناتج الجمع: (مهارة سابقة)

١ ١٢٩ + ٨٣

٢ ٥٦ + ٩٩

٣ ٤٢ + ٦٧

٤ ٨٨ + ٧٩

٥ ٩٧ + ٧٨

٦ ٦٦ + ٨٦

مثال ١: أوجد ناتج ٨٨ + ٣٥٩

رتب أرقام العددين بعضها فوق بعض بحسب المنازل.

اجمع الآحاد، وضع ٧ في منزلة الآحاد، و١ فوق منزلة العشرات.

ثم اجمع العشرات. وضع ٤ في منزلة العشرات، و١ فوق منزلة المئات، ثم اجمع المئات.

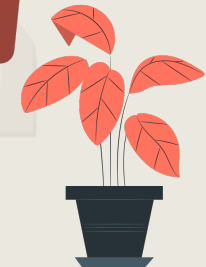
$$\begin{array}{r} ١١ \\ ٣٥٩ \\ + ٨٨ \\ \hline ٤٤٧ \end{array}$$

الحل

في



1234,45



أوجد ناتج الجمع: (مهارة سابقة)

٢١٢	١٢٩ + ٨٣	١
١٥٥	٥٦ + ٩٩	٢
١٠٩	٤٢ + ٦٧	٣
١٦٧	٨٨ + ٧٩	٤
١٧٥	٩٧ + ٧٨	٥
١٥٢	٦٦ + ٨٦	٦

مثال ١: أوجد ناتج ٨٨ + ٣٥٩

رتب أرقام العددين بعضها فوق بعض بحسب المنازل.

اجمع الآحاد، وضع ٧ في منزلة الآحاد، و١ فوق منزلة العشرات.

ثم اجمع العشرات. وضع ٤ في منزلة العشرات، و١ فوق منزلة المئات، ثم اجمع المئات.

$$\begin{array}{r} ١١ \\ ٣٥٩ \\ + ٨٨ \\ \hline ٤٤٧ \end{array}$$

في



مثال ٢ : أوجد ناتج ٨٥٣ - ٧٩

رتب أرقام العددين بعضها فوق بعض بحسب المنازل.

بما أن ٩ أكبر من ٣، فأعد تجميع عشرة من منزلة العشرات، ليصبح العدد ٣ بعد إضافة العشرة إليه ١٣، ويصبح العدد ٥ في منزلة العشرات ٤، ثم اطرح. كرر إعادة التجميع بين منزلي العشرات والمئات، لتصبح منزلة العشرات ١٤، والعدد ٨ في منزلة المئات يصبح ٧، ثم اطرح.

$$\begin{array}{r} ٧١٤١٣ \\ ٨٥٣ \\ \hline ٧٩ - \\ \hline ٧٧٤ \end{array}$$

الحل

أوجد ناتج الطرح : (مهارة سابقة)

٧ - ٤٣

٨ - ٢٧ - ٧٥

٩ - ٣٤ - ١٢٨

١٠ - ٦٨ - ١٥٠

١١ - ٧٦ - ١٠٢

١٢ - ١٢٦ - ٢٣٥



إنتاب - توثيق

مثال ٢ : أوجد ناتج ٨٥٣ - ٧٩

رتب أرقام العددين بعضها فوق بعض بحسب المنازل.

بما أن ٩ أكبر من ٣، فأعد تجميع عشرة من منزلة العشرات، ليصبح العدد ٣ بعد إضافة العشرة إليه ١٣، ويصبح العدد ٥ في منزلة العشرات ٤، ثم اطرح. كرر إعادة التجميع بين منزلتي العشرات والمئات، لتصبح منزلة العشرات ١٤، والعدد ٨ في منزلة المئات يصبح ٧، ثم اطرح.

$$\begin{array}{r} ٧٩١٣ \\ ٨٥٣ \\ \hline ٧٧٤ \end{array}$$

أوجد ناتج الطرح : (مهارة سابقة)

$$\begin{array}{r} ٢٦ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤٨ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨٢ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٦ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٠٩ \\ \hline \end{array}$$

$$٧ - ٤٣$$

$$٢٧ - ٧٥$$

$$٣٤ - ١٢٨$$

$$٦٨ - ١٥٠$$

$$٧٦ - ١٠٢$$

$$١٢٦ - ٢٣٥$$



مثال ٢ : أوجد ناتج ٨٥٣ - ٧٩

رتب أرقام العددين بعضها فوق بعض بحسب المنازل.

$$\begin{array}{r} ٧٩١٣ \\ ٨٥٣ \\ \hline ٧٩ - \\ ٧٧٤ \end{array}$$

بما أن ٩ أكبر من ٣، فأعد تجميع عشرة من منزلة العشرات، ليصبح العدد ٣ بعد إضافة العشرة إليه ١٣، ويصبح العدد ٥ في منزلة العشرات ٤، ثم اطرح. كرر إعادة التجميع بين منزلتي العشرات والمئات، لتصبح منزلة العشرات ١٤، والعدد ٨ في منزلة المئات يصبح ٧، ثم اطرح.

الحل

١٣ كتب: اشترى سلطان ثلاثة كتب ثمنها ٨٩ ريالاً. إذا كان ثمن أحد الكتب ٢٤ ريالاً، و ثمن كتاب آخر ٣١ ريالاً، فما ثمن الكتاب الثالث؟



الرياضيات
علم إنتاج - توثيق

مثال ٢ : أوجد ناتج ٨٥٣ - ٧٩

رتب أرقام العددين بعضها فوق بعض بحسب المنازل.

$$\begin{array}{r}
 ٧٩١٣ \\
 ٨٥٣ \\
 \hline
 ٧٩ - \\
 ٧٧٤
 \end{array}$$

بما أن ٩ أكبر من ٣، فأعد تجميع عشرة من منزلة العشرات، ليصبح العدد ٣ بعد إضافة العشرة إليه ١٣، ويصبح العدد ٥ في منزلة العشرات ٤، ثم اطرح. كرر إعادة التجميع بين منزلتي العشرات والمئات، لتصبح منزلة العشرات ١٤، والعدد ٨ في منزلة المئات يصبح ٧، ثم اطرح.

١٣ كتب: اشترى سلطان ثلاثة كتب ثمنها ٨٩ ريالاً. إذا كان ثمن أحد الكتب ٢٤ ريالاً، و ثمن كتاب آخر ٣١ ريالاً، فما ثمن الكتاب الثالث؟

ثمن الكتاب الثالث = الكتب كلها - مجموع الاثنين الآخرين

$$\begin{array}{r}
 ٨٩ \\
 ٢٤ + \\
 \hline
 ١١٣
 \end{array}$$

مجموع الاثنين الآخرين = ١١٣

$$\begin{array}{r}
 ٨٩ \\
 ١١٣ - \\
 \hline
 ٣٤
 \end{array}$$

ثمن الكتاب الثالث = ٣٤ ريالاً

تطوير - إن ٣٤ - توثيق

الفصل ١ الأنماط العددية و الدوال

أوجد ناتج الضرب: (مهارة سابقة)

$$١٢ \times ٢٥ \quad ١٤$$

$$٣٠ \times ١٨ \quad ١٥$$

$$١٥ \times ٤٢ \quad ١٦$$

$$٣٤ \times ٢٧ \quad ١٧$$

$$١٦ \times ٥٠ \quad ١٨$$

$$٢٢ \times ٤٧ \quad ١٩$$

مثال ٣: أوجد ناتج ٢٣×١٥

$$\begin{array}{r} ١٥ \\ ٢٣ \times \\ \hline ٤٥ \\ ٣٠٠ + \\ \hline ٣٤٥ \end{array}$$

تطوير - إنتاج - توثيق

اضرب $١٥ \times ٣ = ٤٥$

اضرب $١٥ \times ٢٠ = ٣٠٠$

اجمع $٤٥ + ٣٠٠ = ٣٤٥$

الحل

الفصل ١ الأنماط العددية و الدوال

أوجد ناتج الضرب: (مهارة سابقة)

٢٠٠	١٢ × ٢٥	١٤
٥٤٠	٣٠ × ١٨	١٥
٦٣٠	١٥ × ٤٢	١٦
٩١٨	٣٤ × ٢٧	١٧
٨٠٠	١٦ × ٥٠	١٨
١٠٣٤	٢٢ × ٤٧	١٩

مثال ٣: أوجد ناتج ٢٣×١٥

$$\begin{array}{r} ١٥ \\ ٢٣ \times \\ \hline ٤٥ \\ ٣٠٠ + \\ \hline ٣٤٥ \end{array}$$

تطوير - إنتاج - توثيق

اضرب $١٥ \times ٣ = ٤٥$

اضرب $١٥ \times ٢٠ = ٣٠٠$

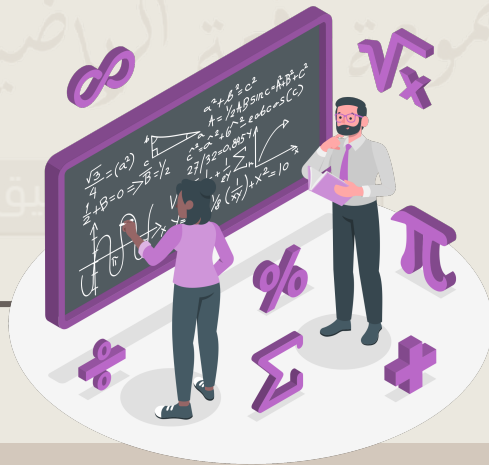
اجمع $٤٥ + ٣٠٠ = ٣٤٥$

مثال ٤ : أوجد ناتج: $318 \div 6$

اقسم بالترتيب من اليسار إلى اليمين

$$\begin{array}{r} 53 \\ 6 \overline{) 318} \\ \underline{30} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

بما أن $18 - 18 = 0$ ،
فإنه لا يوجد باق.



أوجد ناتج القسمة: (مهارة سابقة)

$9 \div 72$ ٢٠

$6 \div 84$ ٢١

$3 \div 126$ ٢٢

$2 \div 146$ ٢٣

$4 \div 208$ ٢٤

$8 \div 504$ ٢٥

مثال ٤ : أوجد ناتج: $318 \div 6$

اقسم بالترتيب من اليسار إلى اليمين

$$\begin{array}{r} 53 \\ 6 \overline{) 318} \\ \underline{30} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

بما أن $18 - 18 = 0$ ،
فإنه لا يوجد باق.



أوجد ناتج القسمة: (مهارة سابقة)

8	$9 \div 72$	20
14	$6 \div 84$	21
42	$3 \div 126$	22
73	$2 \div 146$	23
52	$4 \div 208$	24
63	$8 \div 504$	25



وختاماً

أتمنى لكن بداية موفقة مكللة بالتفوق
والنجاح

مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق