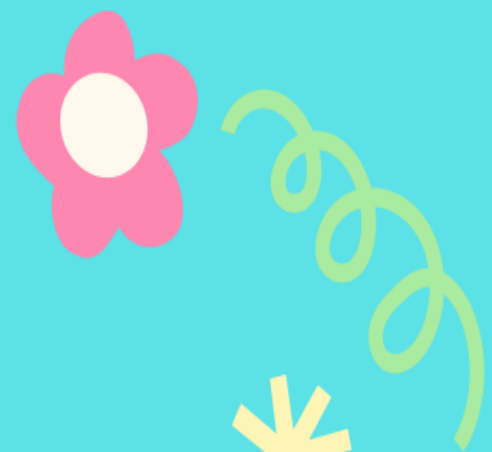


الفصل السادس

الضرب في عدد من رقمين

ضرب عدد من رقمين
في عدد من رقمين





جدول التعلم



ماذا تعلمت ؟

ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟

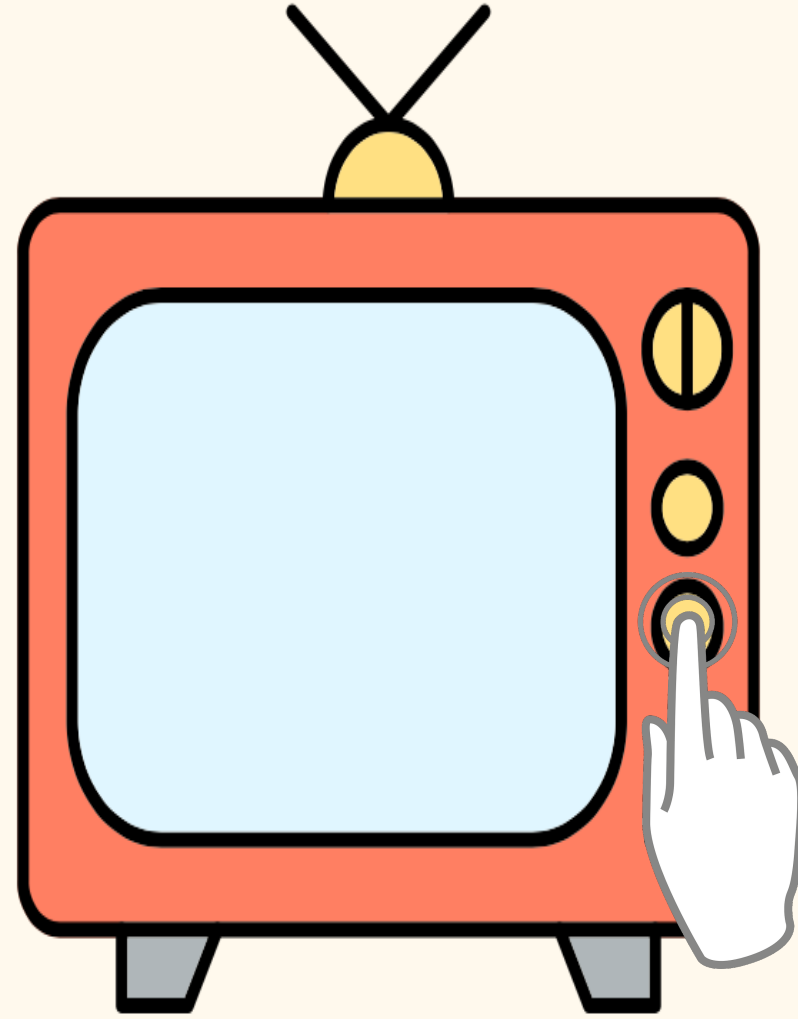


فكرة الدرس

أجد ناتج ضرب
عدداً من رقميه
في عدد من رقميه



تشويقه





ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين

استعد

إذا كان الذئب يقطع
٤٣ كيلومترًا في الساعة،
فكم يقطع في ١٢ ساعة؟

فكرة الدرس

أجد ناتج ضرب عدد من
رقمين في عدد من رقمين

هناك أكثر من طريقة لإيجاد ناتج الضرب في عدد من رقمين.

الضرب في عدد من رقمين

مثال من واقع الحياة

القياس: يقطع الذئب ٤٣ كيلومترًا في الساعة. أوجد ناتج ١٢×٤٣ لتعرف كم يقطع الذئب في ١٢ ساعة.

الطريقة ١: نواتج الضرب الجزئية

الخطوة ١: اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} ٤٣ \\ ١٢ \times \\ \hline ٨٦ \end{array}$$

الخطوة ٢: اضرب العشرات

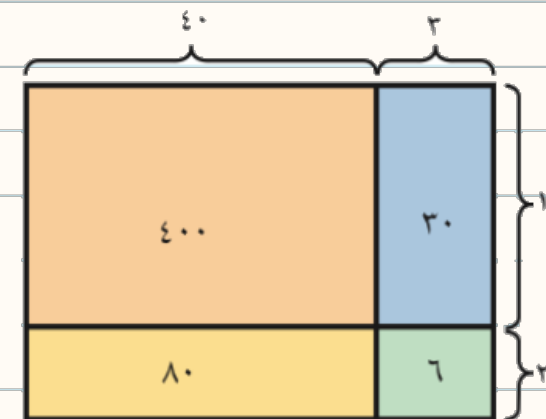
$$\begin{array}{r} ٤٣ \\ ١٢ \times \\ \hline ٨٦ \\ ٤٣٠ \\ \hline ٥١٦ \end{array}$$

الخطوة ٣: اجمع نواتج الضرب

$$\begin{array}{r} ٤٣ \\ ١٢ \times \\ \hline ٨٦ \\ ٤٣٠ + \\ \hline ٥١٦ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤٣ \\ ١٢ \times \\ \hline ٠٦ \\ ٨٠ \\ ٣٠ \\ ٤٠٠ + \\ \hline ٥١٦ \end{array}$$

اجمع نواتج الضرب الجزئية



إذن يقطع الذئب ٥١٦ كيلومترًا في ١٢ ساعة.

مثال من واقع الحياة

يُسَدُّ مُحَمَّدٌ فواتيره الشهرية، كما هو مبينٌ

في الجدول. كم ريالاً يُسَدُّ لفاتورة الماء في سنتين؟
تبلغ فاتورة الماء لمنزل محمد ٣٨ ريالاً شهرياً،
وهناك ٢٤ شهراً في السنتين، إذن
اضرب ٣٨ في ٢٤ لتجد كم يدفع محمد في سنتين.

قَدِّر: $٨٠٠ = ٢٠ \times ٤٠$

الخطوة ٢: اضرب العشرات

$$\begin{array}{r} ٣٨ \\ ٢٤ \times \\ \hline ١٥٢ \end{array}$$

$$٣٨ \times ٢٠ \rightarrow ٧٦٠ +$$

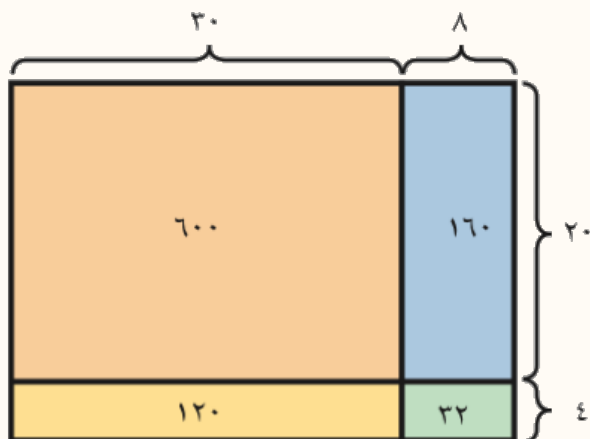
الخطوة ١: اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} ٣٨ \\ ٢٤ \times \\ \hline ١٥٢ \end{array}$$

الخطوة ٣: اجمع النواتج

$$\begin{array}{r} ٣٨ \\ ٢٤ \times \\ \hline ١٥٢ \\ ٧٦٠ + \\ \hline ٩١٢ \end{array}$$

إِجْمَع



يدفع محمد ٩١٢ ريالاً في سنتين تكلفة استهلاكه من المياه.

تَحَقَّق:

العدد ٩١٢ قريب من التقدير ٨٠٠؛ إذن الإجابة معقولة. ✓

تَذَكَّر

استعمل التقدير لاختبار
معقولية الجواب.



تأكّد



أوجد ناتج الضرب: المثالان ١، ٢

١ ٣٥
× ٢٤

٢ ٥٧
× ٤٢

٣ ٨١ × ٩٢

٤ زرع فلاح ٣٥ صفًا من نبتة الطماطم. إذا كان في كل صف ٢٥ نبتة، فكم نبتة قد زرعها؟

تحدّث

٥ ما الخطوات التي تتبّعها لإيجاد ناتج ضرب ٢٣ × ٥٦؟ اشرح ذلك.



تَدْرِبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ: المثالان ١، ٢

٦

١٩

$\times 15$

٧

٤٢

$\times 38$

٨

٥٢

$\times 47$

٩

٦٨

$\times 46$

١٠

24×47

١١

46×64

١٢

67×83

١٣

78×91



١٤ يعدُّ نباتُ الخيزرانِ (البامبُو) أسرعَ النباتاتِ نموًّا ، فيبلغُ معدلُ نموِّه ٩١ سم يوميًّا . فكمُ ستمتدُّ تنمُّو نبتةٍ في ٣ أسابيع ؟

١٥ **القياسُ:** تجمعُ مؤسَّسةٌ لإعادةِ تدويرِ الورقِ ٢٨ حاويةً من الورقِ يوميًّا، كمُ حاويةً تجمعُ في ١٥ يومًا؟

مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

سيَّاراتُ: يُبيِّنُ الجدولُ المجاورُ عددَ السيَّاراتِ الصَّغيرةِ والسيَّاراتِ الكبيرةِ التي يتمُّ فحصُها في ورشةٍ خلالَ شهرٍ:

الصيانة الدورية	
السيَّاراتُ	العددُ
الصغيرةُ	٦٠
الكبيرةُ	٤٦



١٦ كمُ سيَّارةٌ صغيرةٌ يتمُّ فحصُها في ١١ شهرًا؟

١٧ كمُ سيَّارةٌ كبيرةٌ يتمُّ فحصُها في ١٢ شهرًا؟

١٨ كمُ يزيدُ عددُ السيَّاراتِ الصَّغيرةِ التي يتمُّ فحصُها في ١٥ سنةً على عددِ السيَّاراتِ الكبيرةِ؟



مسائل مهارات التفكير العليا

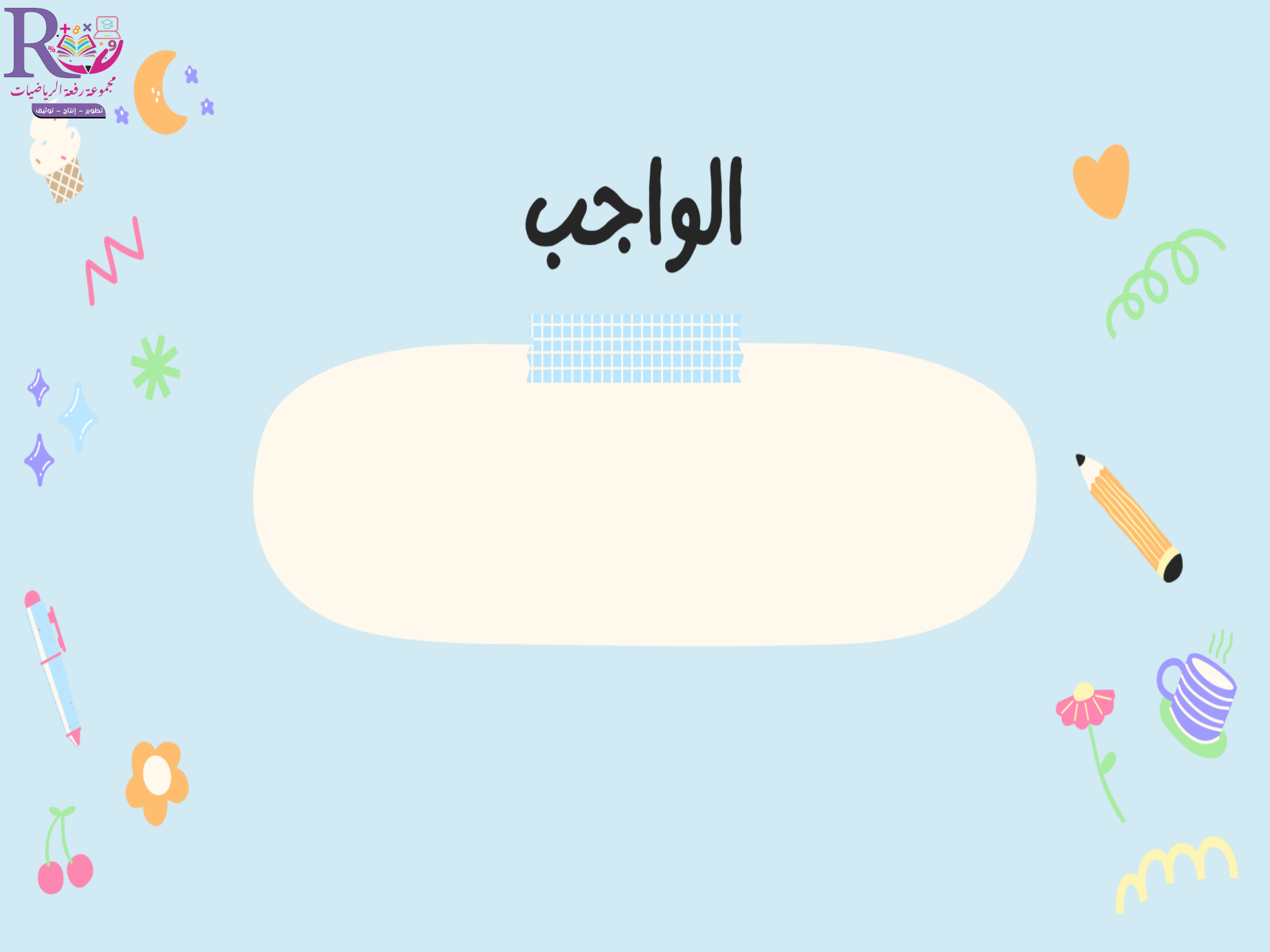
- ١٩ **مسألة مفتوحة:** اكتب الرقم المفقود في كل $\square$ ، لتكون جملة الضرب صحيحة: $\begin{array}{r} \square \square \times \\ \square \square \square \end{array}$
- ٢٠ **اكتشف المختلف:** أي عمليات الضرب الآتية تختلف عن العمليات الثلاث الباقية؟

$$\begin{array}{r} 66 \\ 65 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ 18 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 28 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 15 \times \\ \hline \end{array}$$



الواجب

