

الفصل السادس

الضرب في عدد من رقمين

الضرب في مضاعفات العشرة

Aishah Aljuhani



جدول التعلم



ماذا تعلمت ؟

ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟

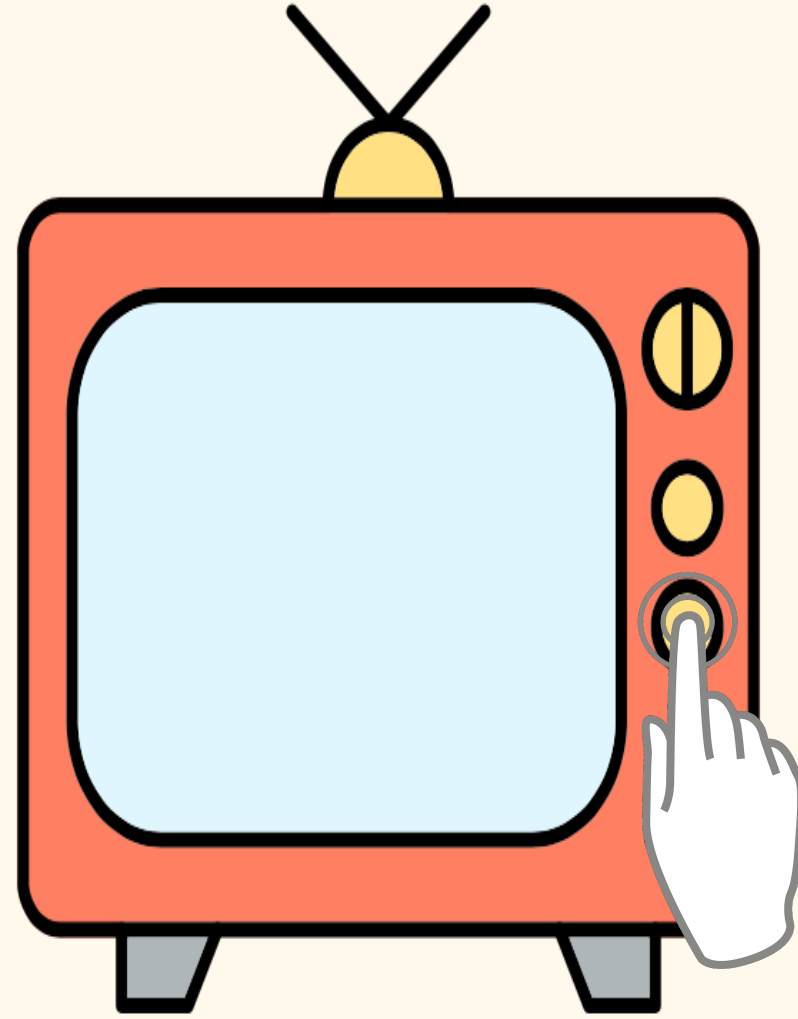


فكرة الدرس

أضرب أعداداً في
مضاعفات العشرة



تشويقه





الضرب في مضاعفات العشرة



استعد

الْتَقَطْ حَازِمٌ ٢٠ صورةً لبعضِ مَعَالِمِ
المَمْلَكَةِ وآثَارِهَا، ثُمَّ طَبَعَ مِنْ كُلِّ صُورَةٍ
٢٥ نسخةً. ما عددُ الصُّوَرِ الَّتِي طَبَعَهَا؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَضْرِبُ أَعْدَادًا فِي مُضَاعَفَاتِ
العشرة.

عندمَا تَضْرِبُ عِدَدًا مِنْ رَقْمَيْنِ فِي مُضَاعَفَاتِ العشرة، مثل: ٢٠، ٣٠، ٤٠، ...
فإنَّ منزلةَ الآحادِ فِي النَّاتِجِ تَكُونُ صِفْرًا دَائِمًا.



مثال من واقع الحياة الضرب في مضاعفات العشرة

صُور: ما عددُ الصُور التي طبعها حازم؟

لمعرفة عددِ الصُورِ تحتاجُ إلى إيجادِ ناتج: 20×25

الطريقة ١: استعمال خصائص الضرب

اكتب المسألة	20×25
اكتب ٢٠ في الصورة: 2×10	$(2 \times 10) \times 25$
استعمل الخاصية الإبدال للضرب	$(10 \times 2) \times 25$
استعمل الخاصية التجميعية للضرب	$10 \times (2 \times 25)$
اضرب $2 \times 25 = 50$	10×50
احسب ذهنياً	٥٠٠

فكرة الدرس

أضرب أعداداً في مضاعفات العشرة.

الطريقة ٢: استعمال الورقة والقلم

الخطوة ٢: اضرب العشرات	الخطوة ١: اضرب الآحاد
٢٥	٢٥
$20 \times$	$20 \times$
٢ عشرات $25 \times 2 = 50$ عشرة	صفر آحاد $25 \times 0 = 0$
٥٠٠	٠

إذن طبع حازم ٥٠٠ صورة.



مثال من واقع الحياة الضرب في مضاعفات العشرة

تجارة: لدى متجر ٣٠ جهاز تسجيل، إذا كان ثمن الواحد منها ١٢٥ ريالاً. فما ثمن هذه الأجهزة؟



الخطوة ١: اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 125 \\ 30 \times \\ \hline 0 \end{array}$$

صفر آحاد $125 \times 1 =$ صفرًا

الخطوة ٢: اضرب العشرات.

$$\begin{array}{r} 125 \\ 30 \times \\ \hline 3750 \end{array}$$

٣ عشرات $125 \times 3 = 375$ عشرة

إذن ثمن جميع الأجهزة $3750 =$ ريالاً.

تحقق:

انظر إلى 125×30 على أنها $125 \times 10 \times 3$

$$125 \times 30 \quad \text{اكتب المسألة}$$

$$125 \times (10 \times 3) \quad \text{اكتب 30 في صورة } 10 \times 3$$

$$125 \times (3 \times 10) \quad \text{خاصية الإبدال}$$

$$(125 \times 3) \times 10 \quad \text{خاصية التجميع}$$

$$375 \times 10 \quad \text{اضرب } 125 \times 3 = 375$$

$$3750 \quad \text{حساب ذهني}$$

إذن الإجابة صحيحة. ✓

تذكر

عندما تضرب عدداً في مضاعفات العشرة فإن منزلة الآحاد في الناتج ستكون دائماً صفرًا.

تأكّد

أوجد ناتج الضرب: المثالان ١، ٢

٣٦

١٠ ×



٥٣

٣٠ ×



٧٩

٨٠ ×



٢٠ × ٢٥٥



٤٠ × ٣٨٩



٧٠ × ٥١٨



٧ **القياس:** يقطع سعيد ٢٠ كيلومترًا أسبوعيًا بدراجته. إذا كان في السنة ٥٢ أسبوعًا تقريبًا، فكم كيلومترًا يقطع في السنة؟

٨ **تحدث** فسّر كيف يمكنك أن تستفيد من حساب ٦٧×٤ ، لتحسب ٦٧×٤٠

تدرب، وحل المسائل

أوجد ناتج الضرب: المثالان ١، ٢

٩

٢٠ ×

١٠

٣٠ ×

أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ: المثالان ١، ٢

٤٦

١١

٤٠ ×

٨٠ × ٨٠

١٣

١٠ × ٢٧٥

١٥

٥٣

١٢

٦٠ ×

٩٠ × ٩٤

١٤

٣٠ × ٣١٢

١٦

تَدْرِّبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ: المثالان ١، ٢

١٨ 50×457

١٧ 50×381

٢٠ 80×698

١٩ 70×564

٢١ إذا كان $29 \times 7 = 203$ ، فما ناتج 29×70 ؟

٢٢ إذا كان $52 \times 3 = 156$ فما ناتج 52×30 ؟

٢٣ يأكل طائر صغير ١٤ دودة كل يوم. فكم دودة يأكل في ٢٠ يومًا؟



مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



طُيُورٌ: يتغذى طائرُ الطَّنَّانِ كُلَّ ١٠ دقائق، ويطيرُ ٤٠ كيلومترًا في السَّاعَةِ، وَيَخْفُقُ بِجَنَاحَيْهِ مِنْ ٦٠ إِلَى ٨٠ مَرَّةً كُلَّ ثَانِيَةٍ. استفدْ مِنْ هَذِهِ الْمَعْلُومَاتِ فِي الْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

٢٤ ما أكبر عددٍ من خفقات الأجنحة للطائر في ١٥ ثانية؟

٢٥ كم دقيقة تكون قد انقضت إذا أكل الطائر ٤٥ مرة؟

٢٦ إذا طار الطائر مدة ٢٠ ساعة، فكم كيلومترًا يكون قد قطع؟



مسائل مهارات التفكير العليا

٢٧ **مسألة مفتوحة:** اكتب مسألة عددية فيها عدنان كل منهما مكون من رقمين، وناتج ضرب العددين يحتوي على ٣ أصفار.

٢٨ **اكتشف المختلف:** عين مسألة الضرب التي تختلف عن المسائل الثلاث الأخرى:

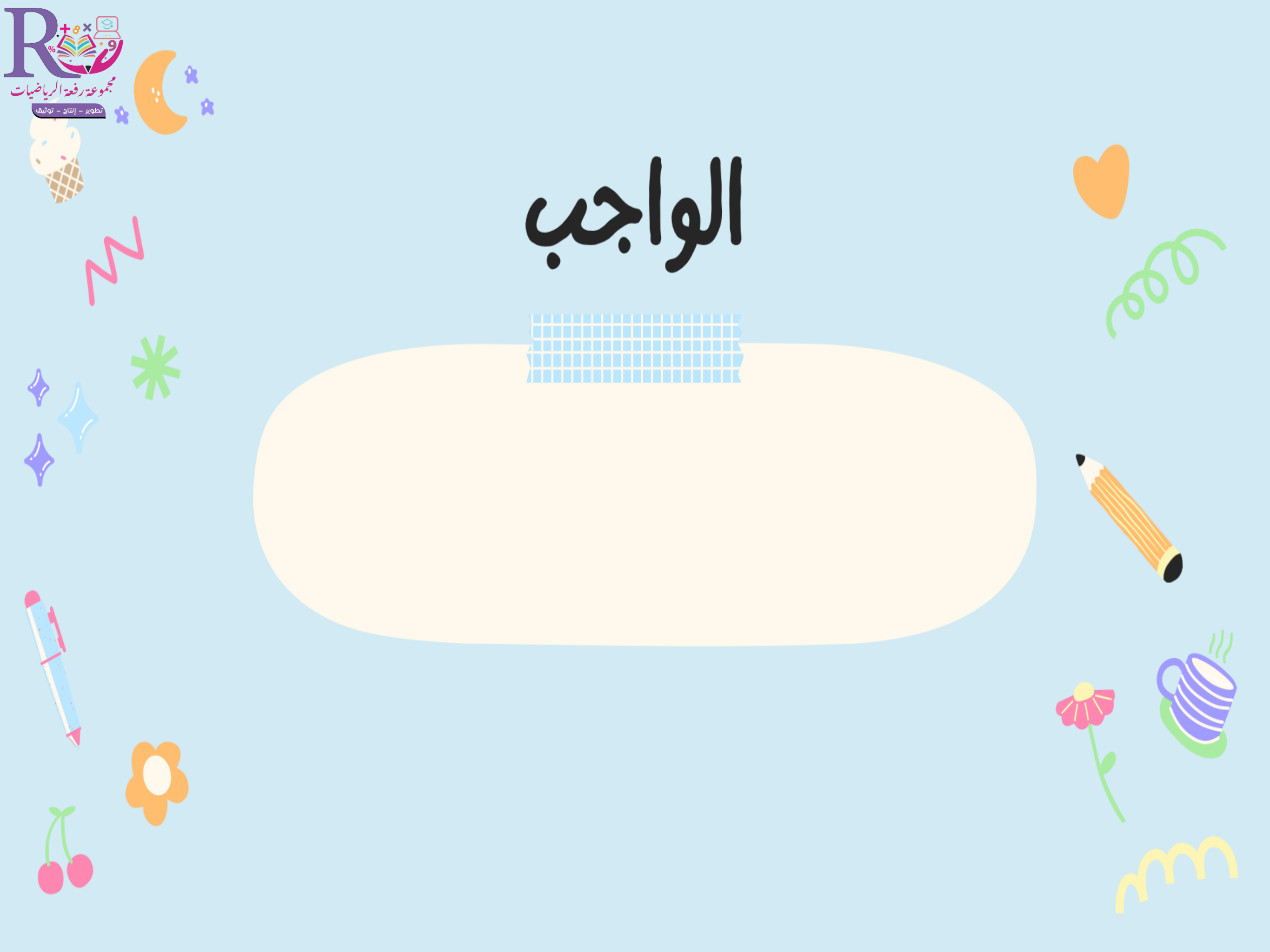
$$٤٠ \times ٦٧$$

$$٢١ \times ٤١$$

$$٢٠ \times ٢٨$$

$$٣٠ \times ١٥$$

٢٩ **اكتب** كم صفرًا في ناتج الضرب ٦٠×٥٠ ؟ اشرح ذلك



الواجب

