

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : أنماط الضرب صفحة ٧٧

استعد



بعض السفن الكبيرة المخصصة لنقل المسافرين
تسع لحوالي ٢٠٠٠ مسافر في الرحلة الواحدة.

في الرحلة الواحدة: $2000 \times 1 = 2000$ مسافر

في رحلتين: $2000 \times 2 = 4000$ مسافر

في ٣ رحلات: $2000 \times 3 = 6000$ مسافر

هل تلاحظ نمطًا؟ اشرح ذلك.

فكرة الدرس

استعمل حقائق الضرب
والأنماط للضرب في
مضاعفات الـ ١٠، ١٠٠،
١٠٠٠ ذهنيًا.

المفردات

نتائج الضرب
العوامل

رقم الصفحة: ٧٧

حاصل ضرب عددين أو أكثر يُسمى **ناتج الضرب**، والأعداد المضروبة تُسمى **عوامل ناتج الضرب**.

٢٧ هو ناتج
ضرب ٩ × ٣

$$27 = 9 \times 3$$

٣ و ٩ هما عوامل ٢٧

ويمكنك أن تضرب بعض الأعداد ذهنيًا باستعمال الحقائق الأساسية والأنماط.
انظر إلى النمط الآتي:

→ حقيقة أساسية

$$27 = 9 \times 3$$

$$\text{فكر: } 9 \times 3 = \text{عشرات } 27 = \text{عشرة } 270$$

$$270 = 90 \times 3$$

$$\text{فكر: } 9 \times 3 = \text{مئات } 27 = \text{مئة } 2700$$

$$2700 = 900 \times 3$$

$$\text{فكر: } 9 \times 3 = \text{آلاف } 27 = \text{ألفا } 27000$$

$$27000 = 9000 \times 3$$



١ استعمال نمطًا لإيجاد ناتج: 800×6 ذهنيًا.

الخطوة ١: اكتب الحقيقة الأساسية

$$48 = 8 \times 6$$

الخطوة ٢: أكمل النمط

$$480 = 80 \times 6$$

$$4800 = 800 \times 6$$

حاصل ضرب 6 في 800 يساوي 4800

رقم الصفحة: ٧٨

عند ضرب عوامل من مضاعفات الـ ١٠، يُمكنك إيجاد حاصل الضرب ذهنيًا من خلال استعمال الحقائق الأساسية، ومن ثم إضافة أصفار عن يمين النتيجة بعدد الأصفار في العوامل المضروبة.

مثال ضرب الذهني بعد الأصفار

٢ أوجد ناتج الضرب 7000×40 ذهنيًا.

الخطوة ١: اكتب الحقيقة الأساسية

الخطوة ٢: عد الأصفار في كل عامل.

الخطوة ٣: اكتب الأصفار عن يمين

ناتج الضرب في الخطوة ١

إذن ناتج الضرب هو ٢٨٠٠٠٠

$$28 = 7 \times 4$$

٣ أصفار

صفر واحد

$$7000 \times 40$$

صفر + ٣ أصفار = ٤ أصفار

٤ أصفار

$$280000$$

رقم الصفحة: ٧٨

مثال من واقع الحياة

٣

نقل: تحمل سيارة ٥٠ صندوق تفاح، كتلة كل صندوق ٢٠ كجم.
أوجد مجموع كتل الصناديق.

كتلة الصندوق

عدد الصناديق

$$\text{الكتلة الكلية} = ٥٠ \times ٢٠ \quad \text{الحقيقة الأساسية: } ١٠ = ٢ \times ٥$$

بما أن العاملين المضروبين يحويان صفرين، فكتب صفرين عن يمين ١٠

$$\text{إذن: } ١٠٠٠ = ٢٠ \times ٥٠$$

$$\text{كتلة الصناديق} = ١٠٠٠ \text{ كجم}$$

تذكر

إذا انتهت الحقيقة الأساسية
بصفر، يجب أن يضاف صفر
إلى ناتج الضرب، ففي المثال (٣)
جاء الصفر الأول في ١٠٠٠ من
 $١٠ = ٢ \times ٥$

رقم الصفحة: ٧٨



أوجد ناتج الضرب ذهنيًا في كُلِّ ممَّا يأتي:

٩٠٠٠ × ٣ ٤

١٣ × ١٠٠ ٣

٤٠ × ٨ ٢

٣٠٠ × ٢ ١

٥٠٠ × ٨٠٠ ٨

١٢٠ × ١٠ ٧

٧٠ × ٥٠٠ ٦

٦٠ × ٧٠ ٥

رقم الصفحة: ٧٩

٩. يَبْلُغُ معدلُ ما تَقْرَؤُهُ بِسْمَةِ ٢٠ صفحةً في اليوم الواحدِ. إذا كانَ عَلَيْهَا أن تَقْرَأَ ١١٥ صَفْحَةً في ٦ أيامٍ، فهل سَتَمَكِّنُ من ذَلِكَ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

١٠. تَحَدَّثْ اشرحْ كَمَ صِفْرًا يَوْجَدُ في ناتجِ ضربِ ٥٠٠×٥٠

رقم الصفحة: ٧٩

تَدْرَبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

أوجد ناتج الضرب ذهنيًا في كُلِّ ممَّا يأتي:

١٤ ٥٠٠ × ٩

١٣ ٨٠ × ٦٠

١٢ ١٩ × ١٠

١١ ٥٠ × ٧

١٨ ٢٠ × ٣٠٠٠

١٧ ١٠٠٠ × ٢٢

١٦ ٢٠٠ × ٧٠

١٥ ١٠ × ٤٤٠

٢٢ ٧٠٠٠ × ٦٠٠

٢١ ٩٠٠ × ٩٠٠

٢٠ ٤٠٠٠ × ٨

١٩ ٣٠ × ٨٠٠٠

رقم الصفحة: ٧٩

٢٣

شاركت ١٠ فرق في بطولة كرة قدم. إذا كان كل فريق يضم ٢٠ مشاركًا من لاعبين وإداريين، فما عدد المشاركين في البطولة؟

٢٤

زراعة: قام أحمد بزراعة أشجار مثمرة في مزرعته. إذا زرع ٢٠ صفًا، وفي كل صف ٨ أشجار، فكم شجرة زرع؟

ملف البيانات

لكي يحمي التمساح الأمريكي نفسه من الحرارة العالية أو البرودة الشديدة، فإنه يحفر جحورًا في الطين.



٢٥ افترض أن مجموعة من التماسيح حفرت ١٠ جحور، طول

كل منها ٢٥ مترًا. أوجد الطول الكلي للجحور.

٢٦ افترض أن هناك ٢٠ تمساحًا، حفر كل منها جحرًا طوله

٣٠ مترًا. أوجد الطول الكلي للجحور.

٢٧ **مسألة مفتوحة:** اكتب ثلاثة أزواج مختلفة من العوامل يكون ناتج ضرب كل منها ٢٤٠
تحديد: أوجد العامل المجهول في كل مما يأتي:

٣٠ $500 \times \square = 20000$

٢٩ $1200 = \square \times 60$

٢٨ $4000 = \square \times 5$

٣٣ $700 \times \square = 28000$

٣٢ $\square \times 4 = 1600$

٣١ $2100 = \square \times 3$

الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

