

خصائص الضرب وقواعد القسمة

الدرس 5
المراحل الأساسية
 كيد ترتيب عملية الضرب
 والقسمة على

Jenny	Cliff
Pack lunches	Set table
Take out trash	Clean room
	Walk dog

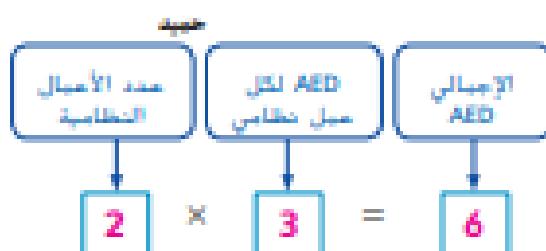
الرياضيات في حياتنا



مثال ١

يعرض الجدول الأعمال المنظمة التي قدمت بها سندية ومهيد. وتحت سندية 3 مقابل كل ميل نظامي بينما يحتي مهيد 2 AED لكل ميل نظامي. ما مقدار ما يجهز كل منها في مقابل إتمام الأعمال المنظمة؟

أكمل كل جملة ممدة.



إذاً يجهز كل شخص **AED 6**. لا يهدر التردد الذي يتم ضرب المقابل به على تكون مبلغ المدح.

المفهوم الرئيسي خصائص الضرب

خاصية التبديل في الضرب

عدد الضرب لا يتغير ترتيب العوامل
في تكون مبلغ المدح.

خاصية العدد المتعاقب في الضرب

عدد ضرب أي عدد في ٠
 يكون مبلغ المدح هو نفس هذا الرقم

خاصية الصفر في الضرب

عدد ضرب في عدد في ٠
 يكون مبلغ المدح هو ٠

أولاً نلاحظ أن

سوف نتعلم المزيد عن خاصية التبديل
في الضرب وخاصية العدد المتعاقب في الضرب
الماضي.

$$4 \times 2 = 8$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$4 \times 1 = 4$$

$$3 \times 0 = 0$$

يمكن أن تساعدك التوصيات التالية في التحديد.

المفهوم الرئيسي: قواعد القسمة

الأخطاء في القسمة

ست mata حكم 0 على أي عدد آخر غير صفر.

يكون طبع القسمة 0.

ومن المستقبل شبه أي عدد على 0.

العدد في القسمة

ست mata حدد أي عدد على 1.

يكون طبع القسمة دائماً هو العدد المقسم.

ست mata حدد أن عدد غير صفرى على نفسه.

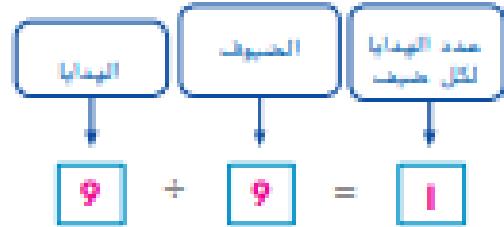
يكون طبع القسمة دائماً هو 1.

مثال 2

توجد 9 هدايا و 9 هبوب في إحدى الحالات. لكم عدد الهدايا التي سيعمل عليها كل هبوب؟

لشرح أسباب استخدام خاصية العدد
المتساوى في الضرب للعدد 1 واستخدام
خاصية العدد المتساوى في الجمع
العدد 0.

لكل الهدايا المتساوية.



يكون طبع أي عدد غير صفرى هو القسمة على نفسه العدد 1.

إذاً كل هبوب سيعمل على 1 من الهدايا.

ćتمرين موجه

عدد الخاصية أو القاعدة التي تعرفها كل متساوية.

1. $12 \times 0 = 0$

خاصية الصفر في الضرب

2. $8 \times 5 = 5 \times 8$

خاصية التبديل في الضرب

قارين ذاتية

حدد الخاصية أو المممة التي تعرفها كل مقدمة.

3. $6 \div 1 = 6$

الحادي في القسمة

4. $10 \div 10 = 1$

الحادي في القسمة

5. $8 \times 0 = 0$

خاصية الصفر في الضرب

6. $0 \div 12 = 0$

الأصفار في القسمة

7. $22 \times 1 = 22$

خاصية العدد المبادل في
الضرب

8. $4 \times 3 = 3 \times 4$

خاصية التبديل في الضرب

9. $3 \div \square = 1$

$\square = \underline{3}$

الحادي في القسمة

10. $\square \times 8 = 8 \times 4$

$\square = \underline{4}$

خاصية التبديل في الضرب

11. $\square \div 1 = 0$

$\square = \underline{0}$

الأصفار في القسمة

12. $\square \times 1 = 15$

$\square = \underline{15}$

خاصية العدد المبادل في الضرب



حل المسائل

رحلة

13. في إحدى رحلات التردد سيرا على الأقدام، تزور طارق وبعد العزير المسافة 9 كيلومترات في اليوم، وقد تزورا لمدة 6 أيام، من ناحية أخرى، تزور كل من عبید وعيسى المسافة 6 كيلومترات في اليوم، فكم مدة الأيام التي استغرقاها عبید وعيسى من أجلقطع المسافة نفسها التي قطعها طارق وبعد العزير؟
الكتاب جملة معدية لحلها

$$9 \times 6 = 54 \text{ كم}$$

14. توجد 6 أرفف في المكتبة وب Contains كل رف على 8 كتب، فكم مدة الكتب الموجودة على جميع الأرفف؟ استخدم خاصية التبدل، الكتابة جملة الضرب بطربيتين متعلقتين، ثم أوجد حلًا لها.

$$6 \times 8 = 48 \text{ كتاب}$$

15. الهمزة ← تحديد البهاء الشرح ليلاً يكون مبنياً فهـ هما صافية العدد
الحادي في الضرب

تساعدك خاصية العدد الباقي في الضرب على فهم أن
ضرب أي عدد في 1 هو العدد نفسه.

الإجابات النموذجية: 16، 17

(أ) 54 كم (ب) 48 كتاب

16. الهمزة ← التخطيط الكتابة ضرب مستخدم فيها خاصية التبدل في الضرب لحلها.

باع محمد 3 جرائد كل يوم لمدة 6 أيام، فيما باع منصور 6 جرائد كل يوم
للمدة 3 أيام، فهن باع أكثر؟

17. الاستدلال بالسؤال الأساسي كيد تساعدك خصائص الضرب والقواعد التالية في الضرب والقصبة؟
يمكنني استخدام الخصائص والقواعد لمساعدتي على تذكر خصائص الضرب والقصبة.

وأجلاتي للجذالية

الدرس 5

**خصائص الضرب وقواعد
القصبة**

ساعد الواجب المترافق

تعرفي بالعماilon خصائص الضرب وقواعد القصبة التي يمكن استخدامها للمساعدة في حل المسائل.
عدد المعاشر أو المعاشرة في المعاشرة $5 \times 1 = 5$

خصائص الضرب

خاصية التبديل في الضرب

الضرب \times يكتب عكس الضرب (\times) على عكس (\times) الضرب.

$$3 \times 4 = 12 \\ 4 \times 3 = 12$$

خاصية العدد المحايد في الضرب

عدد ضرب في عدد $\times 1$ يكون $\times 1$ الضرب هذا العدد نفسه.

$$7 \times 1 = 7$$

خاصية الصفر في الضرب

عدد ضرب في عدد $\times 0$ يكون $\times 0$ الضرب يكون 0 .

$$6 \times 0 = 0$$

قواعد القصبة

الأسطر في القصبة

منها تتم 0 على أي عدد آخر غير صفرى. يكون $\times 1$ الصيغة 0 .

ومن المعمول القصبة في عدد على 0 .

$$0 \div 9 = 0$$

العدد 1 في القصبة

منها تتم $\div 1$ على أي عدد آخر غير صفرى. تكون $\div 1$ الصيغة 1 .

منها تتم $\div 1$ على عدد غير صفرى على 1 . تكون $\div 1$ الصيغة 1 .

$$8 \div 1 = 8$$

$$6 \div 6 = 1$$

نعرض المعاشرة $5 \times 1 = 5$ معاشرة العدد المحايد في الضرب.

ćدرين

عدد المعاشر أو المعاشرة التي تبرهنها على معاشرة 3 .

1. $9 \div 1 = 9$

2. $33 \times 1 = 33$

الأخذ في القصبة

خاصية العدد المحايد في الضرب



حل المسائل

أقبل كل جملة ممدة. عدد المقادير أو المقادير.

3. $5 + \underline{\quad} = 5$

الإحياء في النسبة

4. $9 \times 8 = 8 \times \underline{\quad}$

خاصية التبديل في الضرب

5. $\underline{0} \div 12 = 0$

الأصفار في النسبة

6. الـ**الممارسة** تحدّد البطلة مع اسماعيل 3 ملوك من الأفلام تحتوي كل واحدة منها على قلب. كيما يمتلك ملوكين من الأفلام المسلمين تحتوي كل واحدة منها على 3 أفلام. الكتب جيانت حرب العرض متدار عدد الأفلام والأفلام المسلمين التي يمتلكها

أفلام $2 \times 3 = 6$ أفلام رصاص

الإجابات التعبوية: 7-II

مراجعة المفردات

أكتب جملة ممدة لكل فائدة أو خاصية.

7. العدد 1 في الصيغة

$9 \div 1 = 9$

8. خاصية التبديل في الضرب

$3 \times 7 = 7 \times 3$

9. الأصفار في الصيغة

$0 \div 6 = 0$

10. خاصية العصر في الضرب

$4 \times 0 = 0$

11. خاصية العدد اليعايد في الضرب

$5 \times 1 = 5$

تمرين على الاختبار

12. ما الناتج الذي تعرفك به خاصية العصر في الضرب بـ 125 × 0 ؟

Ⓐ 0

Ⓑ 7

Ⓒ 1

Ⓓ 25