



قسم الرياضيات
الفصل الأول – العام الأكاديمي 2021-2022



تعزيز مهارات الوحدة الرابعة

الصف: الرابع

عنوان الدرس : الحساب الذهني : الضرب في مضاعفات 10

الخطوة الأولى



1- أوجد ناتج الضرب:

ابحث عن الحقيقة الأساسية

$$20 \times 60 =$$

$$2 \times 6 = 12$$

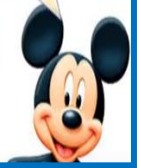


تذكر يا بطل

الخطوة الثانية

أضف الأصفار إلى ناتج الضرب

$$20 \times 60 = 1200$$



أحل واجبي بنفسني

استعمل الحقائق الأساسية والقيم المنزلية لإيجاد ناتج الضرب

1. $2 \times 2 =$ ____

2. $6 \times 3 =$ ____

3. $5 \times 6 =$ ____

$20 \times 2 =$ ____

$60 \times 3 =$ ____

$50 \times 6 =$ ____

$20 \times 20 =$ ____

$60 \times 30 =$ ____

$50 \times 60 =$ ____

4. 30×80

5. 60×60

6. 50×90

الرؤية: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري
الرسالة: تنظيم فرص تعلم ذات جودة عالية ودعمها للمراحل جميعاً والمستويات كافة

تذكر يا بطل



يمكنك استعمال نموذج مساحة أو قوالب القيمة المنزلية لمساعدتك على إيجاد ناتج 20×14

20 مجموعة من 10 تساوي 200
20 مجموعة من 4 تساوي 80

$$200 + 80 = 280$$

$$\text{إذن، } 20 \times 14 = 280$$

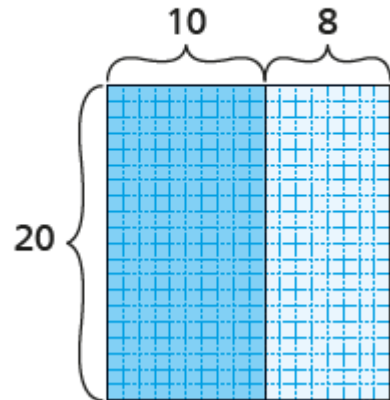


أحل واجبي بنفسني

استعمل قوالب القيمة المنزلية أو نموذج المساحة لإيجاد ناتج الضرب.

$$2. 20 \times 18$$

$$1. 10 \times 12$$





يمكنك رسم
نموذج مساحة
لتمثيل المسألة.

3. 50×15

4. 40×22

5. 30×39

قارن تقديرك
بالإجابة المعطاة للتحقق
من أن الإجابة منطقية.

تذكر يا بطل

قرب كل عامل
إلى أقرب عشرة لتقدير
ناتج الضرب.

$$\begin{array}{r} 78 \times 63 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 80 \quad 60 \end{array}$$

1- نقرب العاملان



$$28 \times 36 = n$$

$$\begin{array}{r} 28 \times 36 = n \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 30 \times 40 = 1200 \end{array}$$

استبدل العوامل بأقرب
مضاعف للعدد 10

قدّر ناتج 28×36

1

أحل واجبي بنفسني

قدّر ناتج الضرب.

2. 31×12 يقرب إلى

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

1. 28×17 يقرب إلى

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

3. 54×14

4. 44×22

5. 45×19

6. 34×48

الأعداد المتناغمة

24×38

25×40

24 قريب من 25

38 قريب من 40

تذكر يا بطل



24×38

قدر ناتج ضرب

$25 \times 40 = 1\,000$

24×38

25×40

اختر عددين متناغمين.

العدد 24 قريب من العدد 25

العدد 38 قريب من العدد 40

أحل واجبي بنفسني



قدّر كل ناتج ضرب.

1. 23×12

23 قريب من 25

12 قريب من _____

$25 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. 24×31

24 قريب من 25

31 قريب من _____

$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. 19×24

4. 51×17

5. 82×78

الخطوة الأولى

1- استعمل نموذج المساحة لإيجاد ناتج الضرب:

نرسم نموذج المساحة

تذكر يا بطل

الخطوة الثانية

نجزىء العاملين

الخطوة الثالثة

نقوم بأربع عمليات ضرب

الخطوة الرابعة

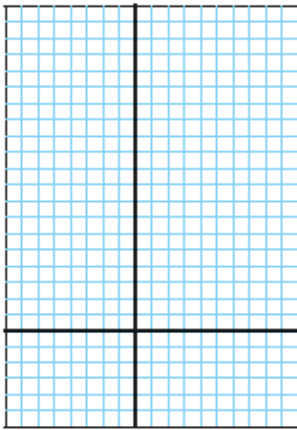
نجمع نواتج الضرب الجزئية



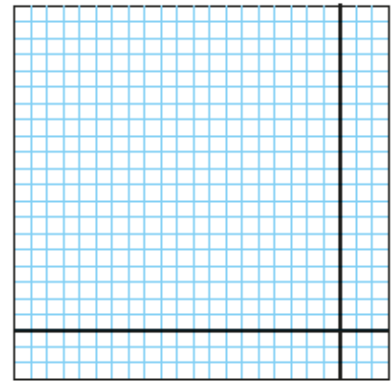
أحل واجبي بنفسني

أوجد ناتج الضرب. استعمل نموذج المساحة المرسوم على ورقة المربعات.

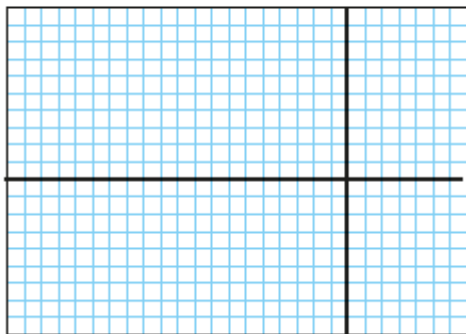
1. 26×18



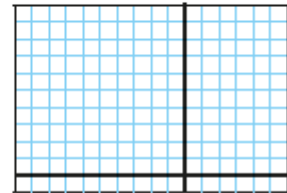
2. 23×23



3. 19×27



4. 11×16



1- أوجد نواتج الضرب الجزئية ثم أوجد ناتج الضرب النهائي :

$$23 \times 14$$

تذكر يا بطل

الخطوة الأولى

الخطوة الثانية

2- نضرب 4 في العشرات



Diagram showing the multiplication of 23 by 4, focusing on the tens place. The partial product 80 is shown in a green box.

1- نضرب 4 في الآحاد



Diagram showing the multiplication of 23 by 4, focusing on the units place. The partial product 12 is shown in a green box.

الخطوة الثالثة

الخطوة الرابعة

4- نضرب 10 في العشرات



Diagram showing the multiplication of 23 by 10, focusing on the tens place. The partial product 200 is shown in a blue box.

3- نضرب 10 في الآحاد



Diagram showing the multiplication of 23 by 10, focusing on the units place. The partial product 30 is shown in a blue box.

الخطوة الخامسة

نجمع نواتج الضرب الجزئية



Diagram showing the final addition of all partial products to get the final result 322.



أحل واجبي بنفسني

أوجد نواتج الضرب الجزئية ثم أوجد ناتج الضرب النهائي :

1.
$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square \square \\ \square \square \\ + \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square \square \\ \square \square \\ + \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square \square \\ \square \square \\ + \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \square \square \\ \square \square \\ + \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 82 \\ \times 74 \\ \hline \end{array}$$

1- استعمل الخوارزمية لإيجاد ناتج الضرب:

$$37 \times 24$$

تذكر يا بطل

الخطوة الأولى

1- اضرب 4 في الآحاد (7)

$$\begin{array}{r} 2 \\ 37 \\ \times 24 \\ \hline 8 \end{array}$$

الخطوة الثانية

2- اضرب 4 في العشرات (3)

أضف 2

$$\begin{array}{r} 2 \\ 37 \\ \times 24 \\ \hline 148 \end{array}$$

الخطوة الثالثة

3- نضرب 2 في الآحاد (7)

$$\begin{array}{r} 1 \\ 37 \\ \times 24 \\ \hline 148 \\ 740 \end{array}$$

الخطوة الرابعة

4- نضرب 2 في العشرات (3)

أضف 1

$$\begin{array}{r} 1 \\ 37 \\ \times 24 \\ \hline 148 \\ 740 \end{array}$$

الخطوة الخامسة

نجمع نواتج الضرب

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 24 \\ \hline 148 \\ + 740 \\ \hline 888 \end{array}$$

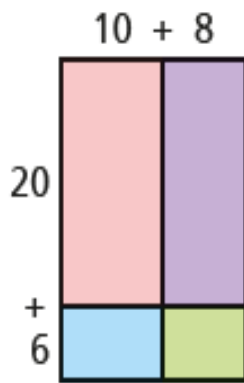


أحل واجبي بنفسني

استعمل الخوارزمية لإيجاد ناتج الضرب:

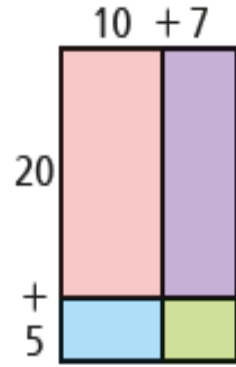
1.
$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ + \square \square 0 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$



2.
$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square 0 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$



3.
$$\begin{array}{r} 88 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$



4.
$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 48 \\ \hline \end{array}$$



5.
$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 77 \\ \hline \end{array}$$



6.
$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$