

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade5>

* لتحميل جميع ملفات المدرس عائشة النعيمية اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

رياضيات

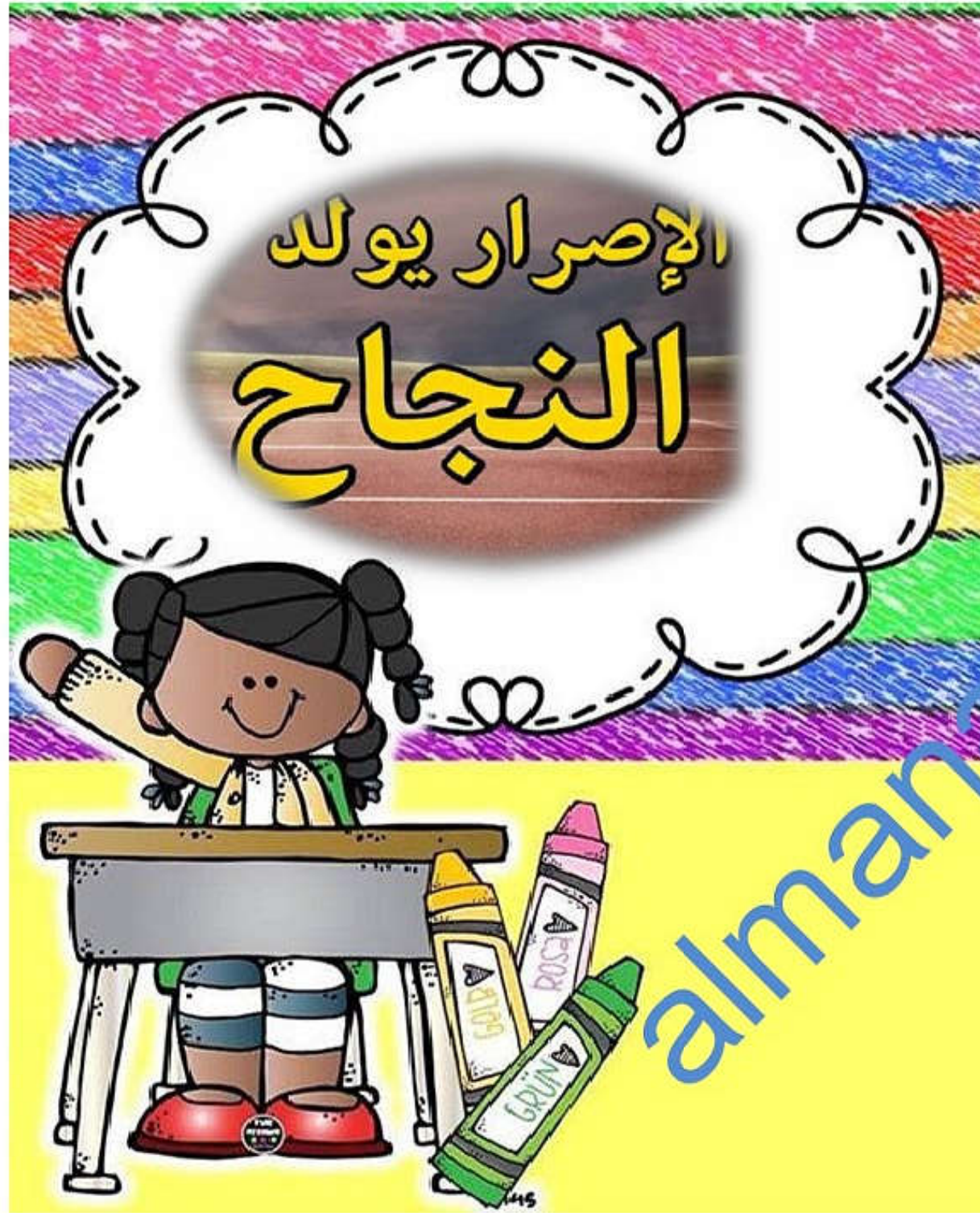
استراتيجيات عمليات الضرب

عائشة
النعيمية



انا
إيجابية

مَنْ طَابَتْ نِيَّتُهُ
طَابَتْ دُنْيَتُهُ



الضرب بالمصفوفات ..

١

الضرب في قوى ١٠ - ١٠٠٠٠٠٠

٢

الضرب بالعوامل

٣

عند الضرب في ٢٥ (الضرب في ١٠٠ ثم القسمة على ٤)

٤

الضرب بالتقريب مثل $١ + ٢٠ = ٢١$
 $١ - ٢٠ = ١٩$

٥

لنستكشف

$$\begin{array}{rcl} 2 & \times & 6 \\ 3 & \times & 2 \\ \hline 12 & = & 72 \end{array}$$

التمهيد



لدينا بعض بطاقات الأعداد.
استخدم أربع بطاقات أعداد
لإكمال شبكة مكوّنة من
عمودين و صفين. اضرب
الأعداد الموجودة بكل صف.

$$\begin{array}{rcl} 3 & \times & 6 \\ 4 & \times & 2 \\ \hline 12 & = & 72 \end{array}$$

مثال:

3	2
4	6

$$6 = 3 \times 2$$

$$24 = 4 \times 6$$

غير أماكن البطاقات، ثم نفذ عمليات الضرب مجدداً. كم ناتج ضرب
يمكنك التوصل إليه؟
استكشف مع أربع بطاقات أعداد مختلفة.

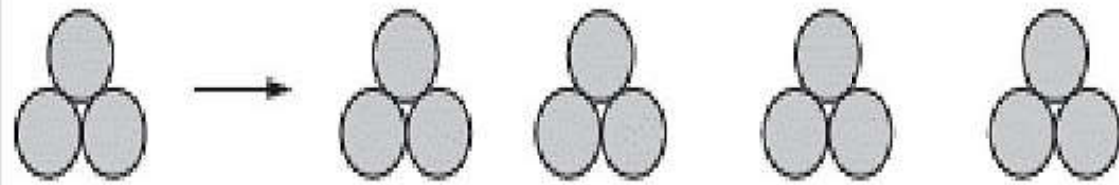
ما ناتج

٣ x ٤

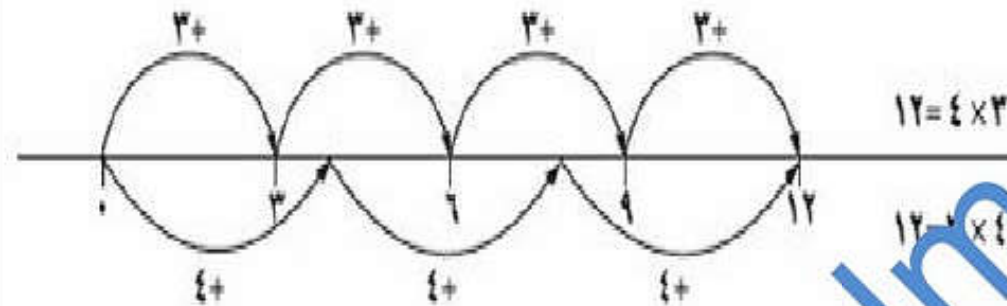


استخدام إشارة الضرب (الرسم)

4×3 تعني 3 مضروبة في 4 أو أربع مرات العدد 3.



عملية الضرب تبادلية (الصوب إلى بدلي)

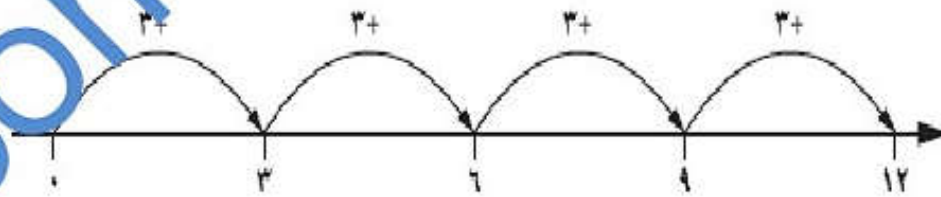


ينتج عن العملية 12 نفس إجابة 3×4 لكنها تصف حالات مختلفة.

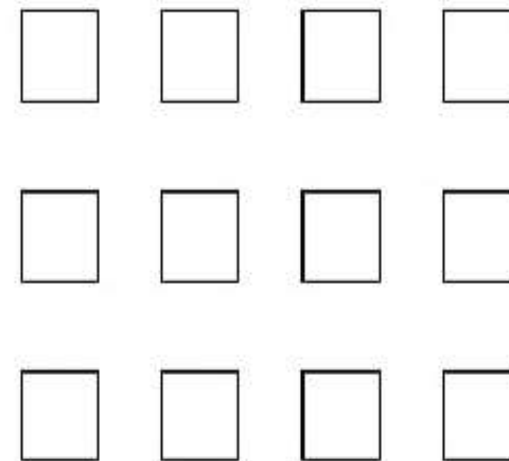
التفكير في عملية الضرب

عملية الضرب كعملية جمع مكررة

$$4 \times 3 = 3 + 3 + 3 + 3$$



عملية الضرب كمصفوفة

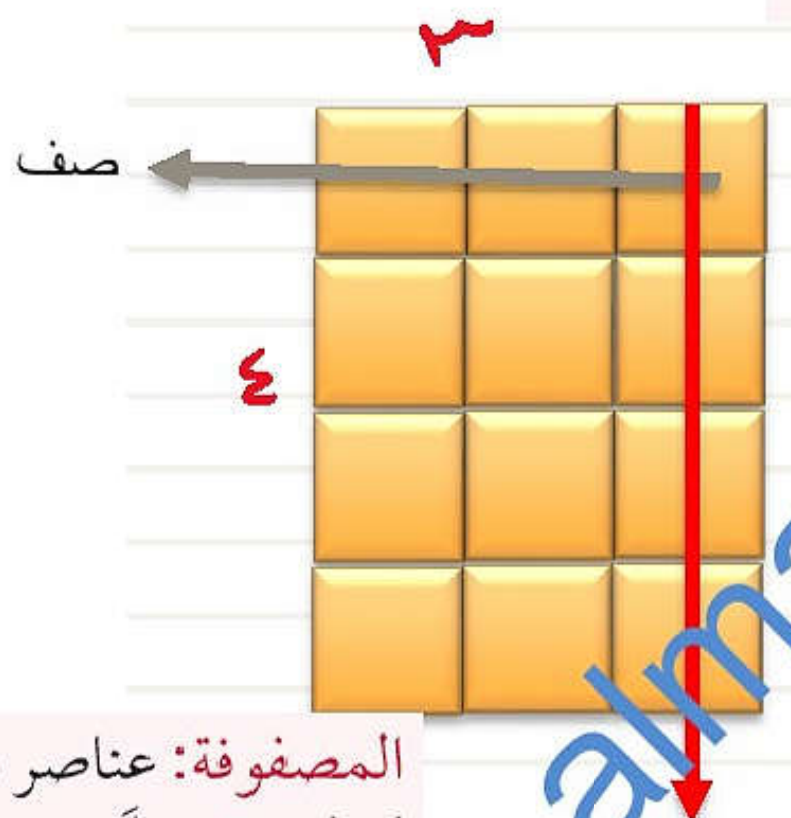


أربعة أعمدة من ثلاثة كائنات
 4×3

ما ناتج
 4×3

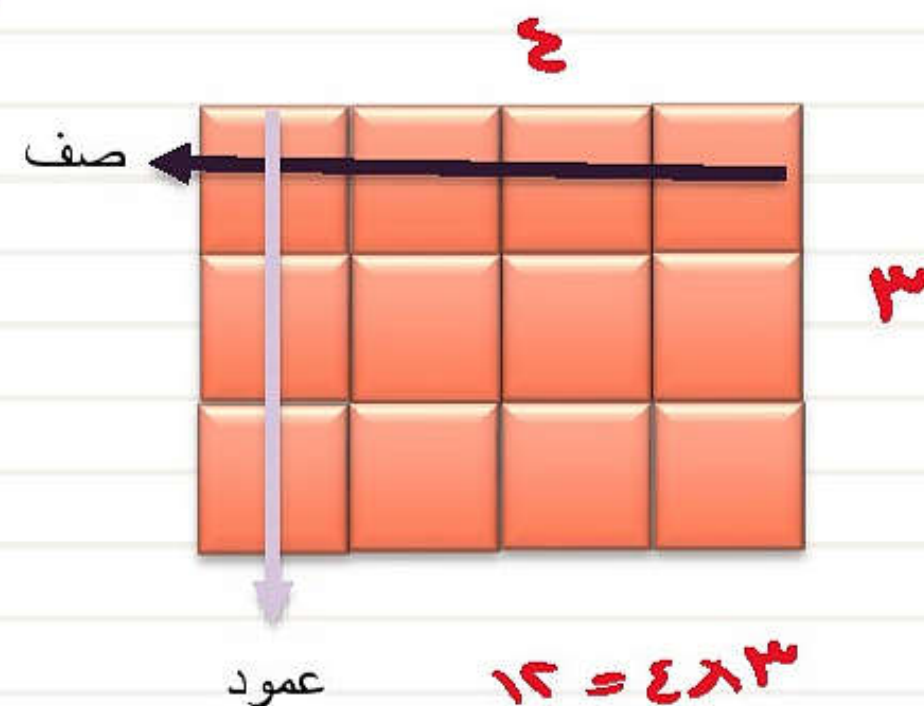
ناتج الضرب: الإجابة التي
تحصل عليها عند ضرب
عددين أو أكثر.

تمثيل
الضرب
بالمربعات



المصفوفة: عناصر مثل أشياء
أو أرقام مرتبة على شكل
صفوف وأعمدة.

عمود
 $3 = 4 \times 3$



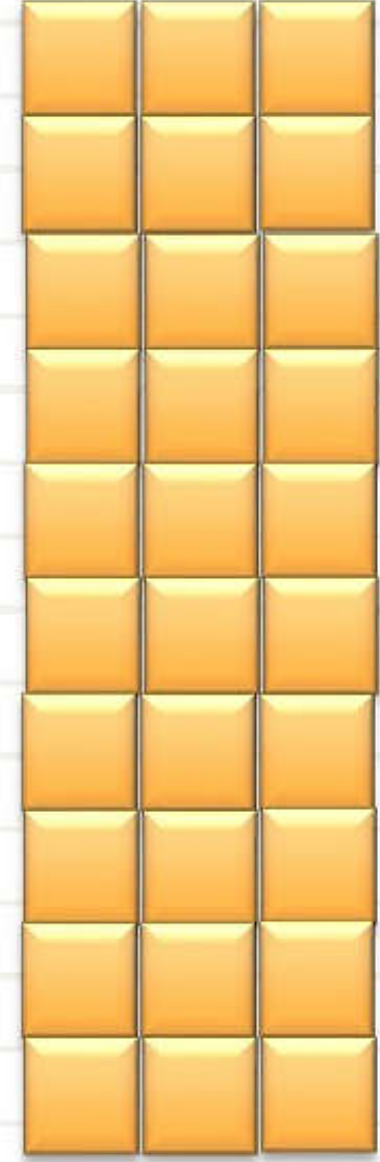
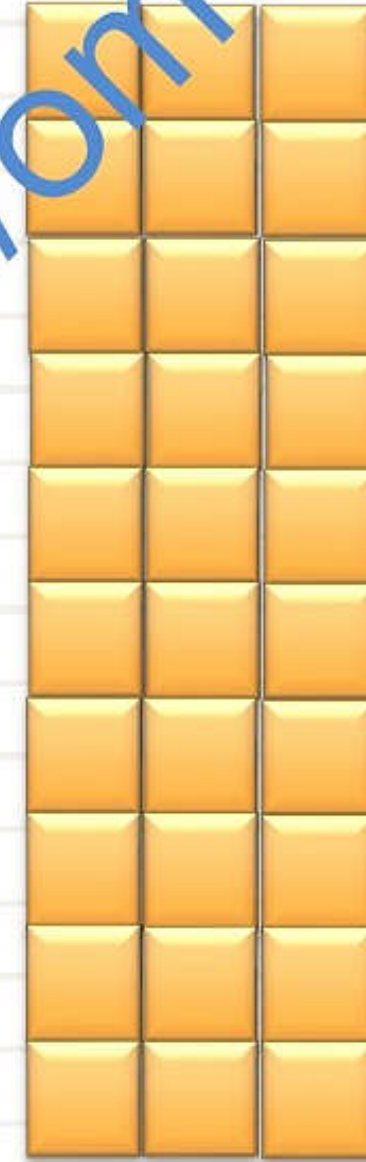
12

ما ناتج

$$4 \times 3 =$$

٤ مرات

١٢ أعواد

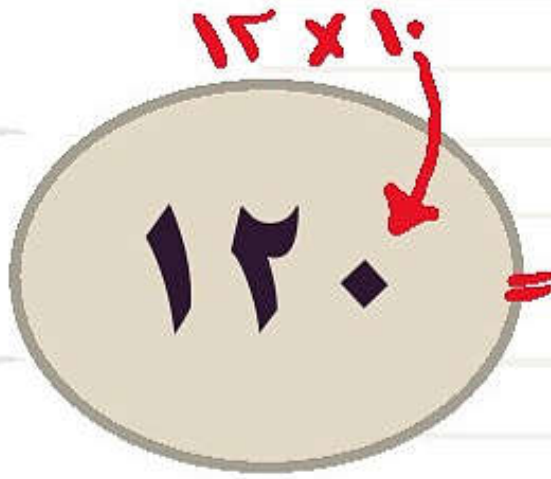


١٠
موقوف

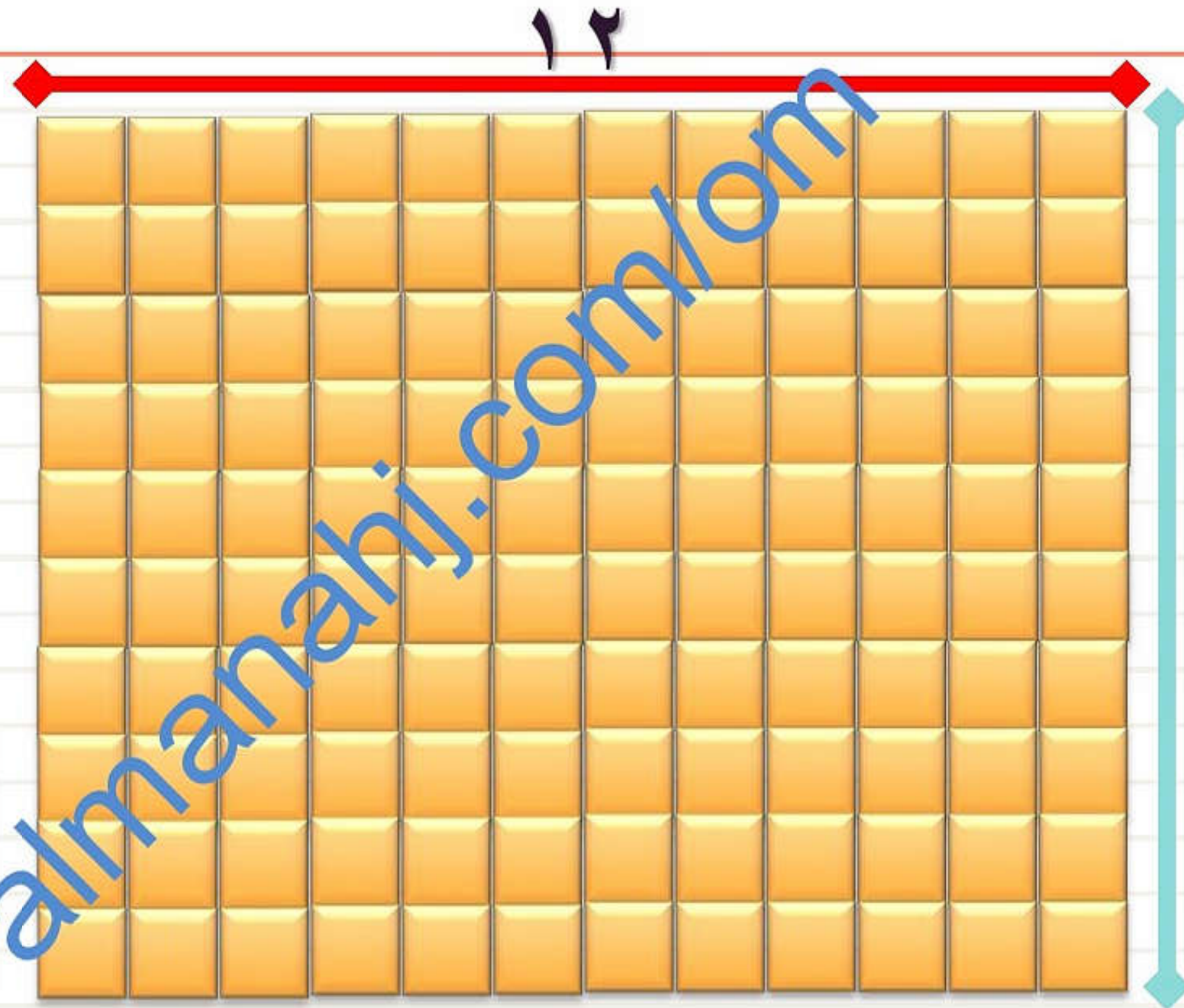
الجملة العددية: هي مجموعة
من الإشارات الحسابية
والأعداد التي تعبّر عن قيمة
شيء ما.

مثال: $5 + 1$ هي جملة تعبّر
عن العدد (الناتج) ٦.

ما ناتج
 4×30



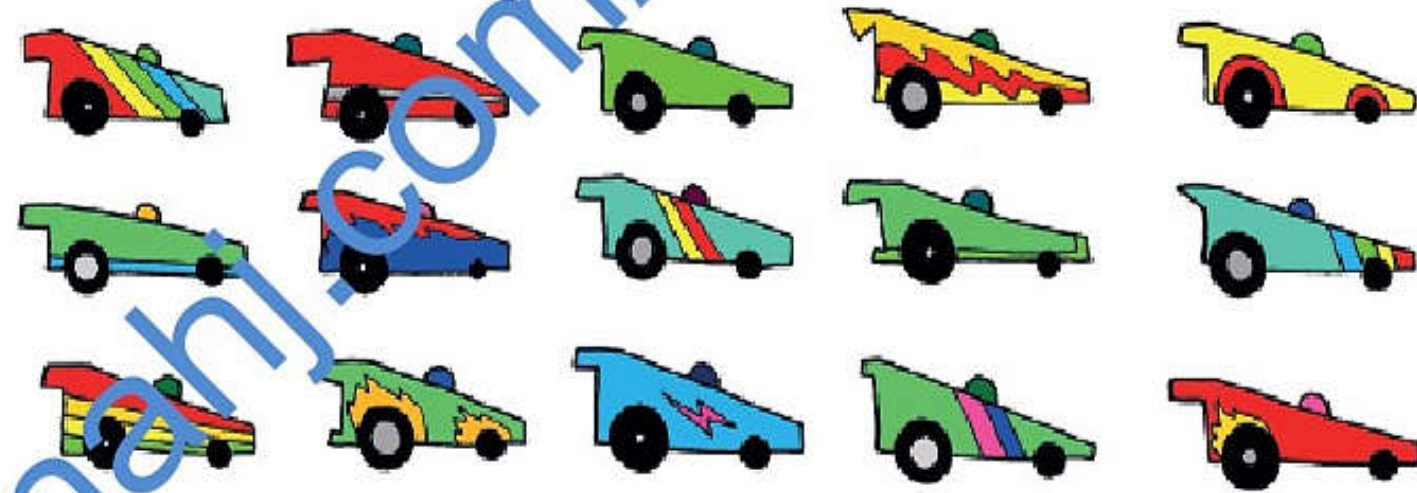
المصفوفة: عناصر مثل أشياء
أو أرقام مرتبة على شكل
صفوف وأعمدة.



(٢) يمتلك أحمد مجموعة من سيارات السباق. ويرتّب أحمد سياراته على شكل مصفوفة بهذه الطريقة:

عدد الصفوف = ٣

عدد الأعمدة = ٥



اكتب جملة عددية تعبر عن إجمالي عدد سيارات السباق في مجموعته.

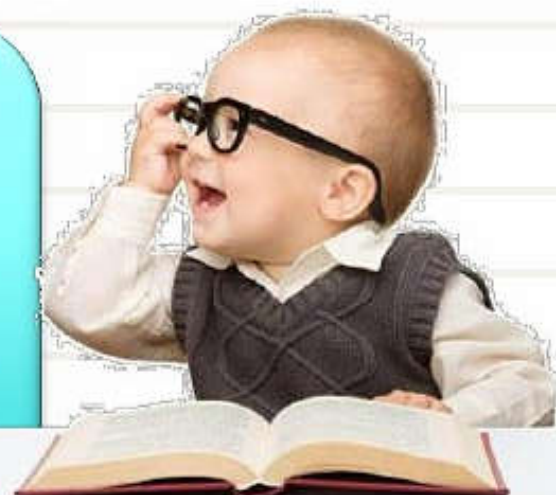
$$3 \times 5 = 15 \text{ سيارة}$$

تحقق
من
فهمك



٨٠٠ = ٤ X ٢٠٠

٢٥٠٠ = ٥ X ٥٠٠



(٣) استنتج حل المسائل التالية:

(أ) 9×400

٣٦٠٠

(د) 6×90

٥٤٠

(ب) 8×60

٤٨٠

(هـ) 7×700

٤٩٠٠

(ج) 7×300

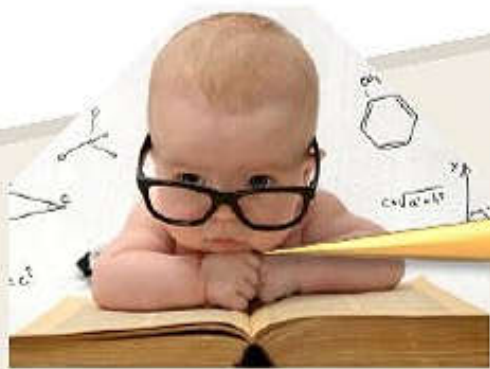
٢١٠٠

(و) 8×40

٣٢٠

باستخدام العوامل لتسهيل الحزب

ساعدوني لا
أحفظ جدول
٦



في
عوامل
العدد ٦

$$\begin{array}{r} 6 \times 12 \\ \hline 6 \times 3 = 18 \\ 6 \times 9 = 54 \\ \hline 18 + 54 = 72 \end{array}$$

تحقق
من
فهمك

٨ X ٤٣



٨ X ٤٣

٨ X ٤٣ = ٣٤٤

٨ X ٤٣ = ٣٤٤

٨ X ٤٣ = ٣٤٤

٨ X ٤٣ = ٣٤٤

٨ X ٤٣

٨ X ٤٣ = ٣٤٤

٨ X ٤٣ = ٣٤٤

٨ X ٤٣ = ٣٤٤



٥) استعين بالعوامل لمساعدتك على حل المسائل التالية:

(ب) $\underline{1} \times 18$

$$\begin{array}{r} 2 \times 9 = 18 \\ 3 \times 6 = 18 \\ 4 \times 4.5 = 18 \end{array}$$

(أ) 6×10

$$2 \times 3 \times 10 =$$

$$2 \times 30 =$$

$$90 =$$



ان کے لیے ان
 ۱۳ × ۱۳
 ۱۳ نکورہ

$$\begin{array}{r}
 ۱۲ \\
 \times ۱۳ \\
 \hline
 ۱۲ \times ۱۳ = ۱۵۶ \\
 ۱۲ \times ۱۳ = ۱۵۶ \\
 ۱۲ \times ۱۳ = ۱۵۶
 \end{array}$$

تحقق
من
فهمك

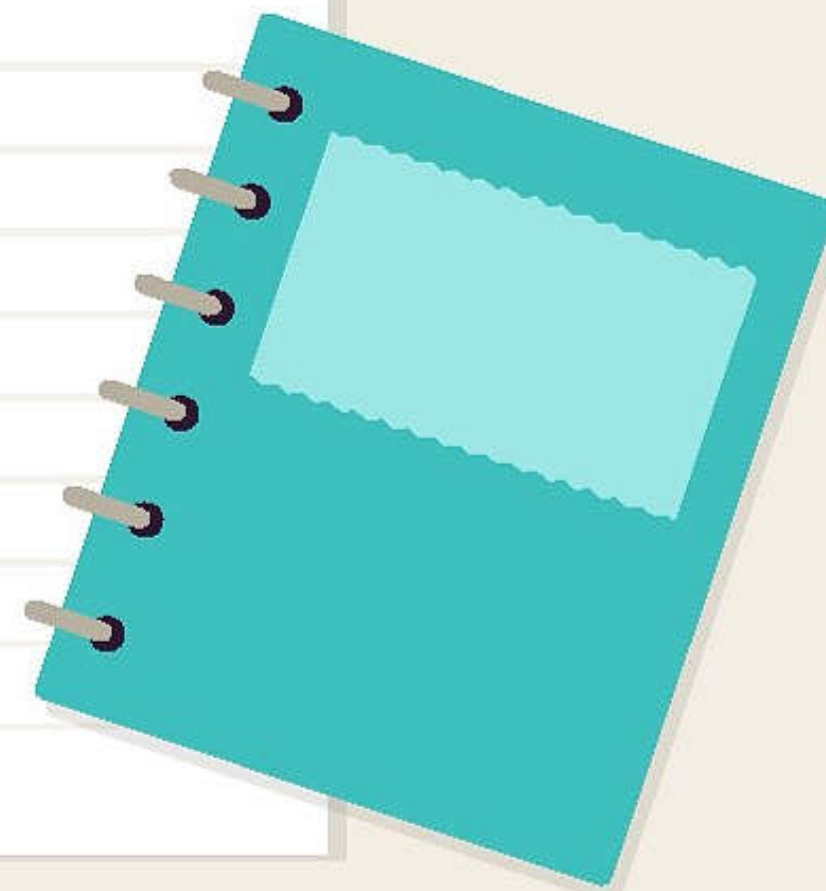
$$19 \times 43$$

$$43 - 43 = 0$$

$$43 - 87 = 0$$

$$12 =$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 19 \\ \hline 307 \\ 3870 \\ \hline 8157 \end{array}$$



فلم ان $20 + 20 + 20 + 20 = 100$

$\frac{2}{1} \times 50 \leftarrow$

$\checkmark \checkmark 2 \div 4300$

$2 \div 2 \div 4300 =$

$2 \div 8600 =$

$1.75 =$

20×43

$\div (100 \times 43) =$

$2 \div 4300 =$

$1.75 =$

أو
النصف
مرتين



حل تمارين الكتاب والأنشطة المرافقة



(١) تستخدم ما جده شبكة ضرب لحساب جدول (٨ ×)

تبدأ ما جده بكتابة جدول (٢ ×).

ثم تضاعف العدد الناتج مرتين متتاليتين.

العدد	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
جدول (٢ ×)	٢	٤	٦	٨	١٠	١٢	١٤	١٦	١٨	٢٠	٢٢	٢٤
جدول (٤ ×)	٤	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢	٣٦	٤٠	٤٤	٤٨
جدول (٨ ×)	٨	١٦	٢٤	٣٢	٤٠	٤٨	٥٦	٦٤	٧٢	٨٠	٨٨	٩٦

استعين بالجدول لمساعدتك على حساب ما يلي:

(أ) ٨×١٢

$٩٦ =$

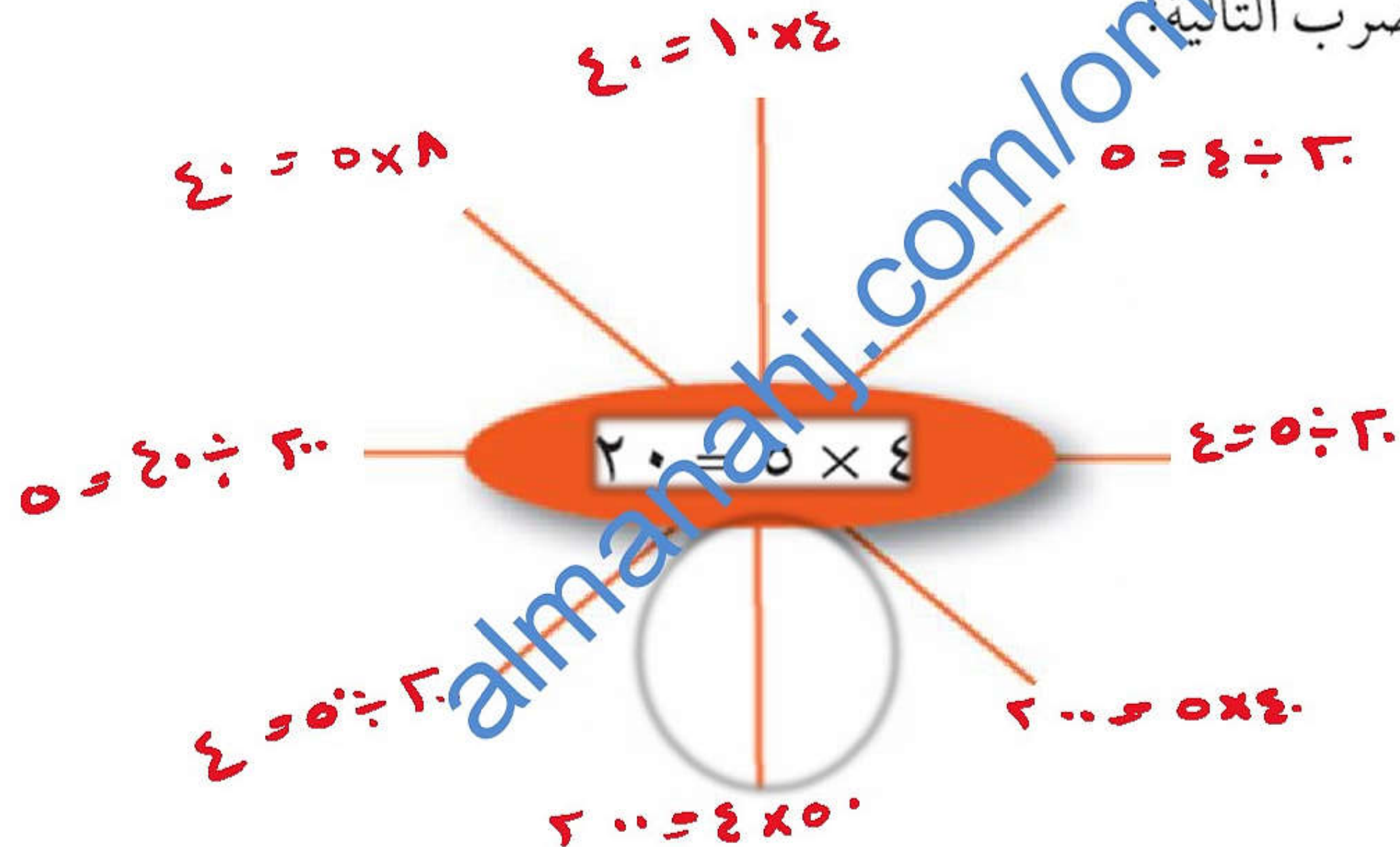
(ب) ٨×١٥

١٢٠

(ج) ٨×٢٣

١٨٤

اشترك مع أحد زملائك لإنشاء العناكب الرقمية الخاصة بكما. (أ) $20 = 5 \times 4$
ابدأ بحقائق الضرب التالية.



(٧) ما الأعداد الناقصة؟

(أ) $150 = \square \times \square$

(ب) $8 = \square \div 160$

10×10

5×30

3×50

(٨) ما ناتج ضرب ٥ في ٢ في ٤؟ ← **عملية (المضروب) عليه (بإزالة)**

$5 \times 2 \times 4$

$2 \times 2 = 4$

$4 \times 4 = 16$

$16 \times 2 = 32$

$5 \times 2 \times 4$

$5 \times 2 = 10$

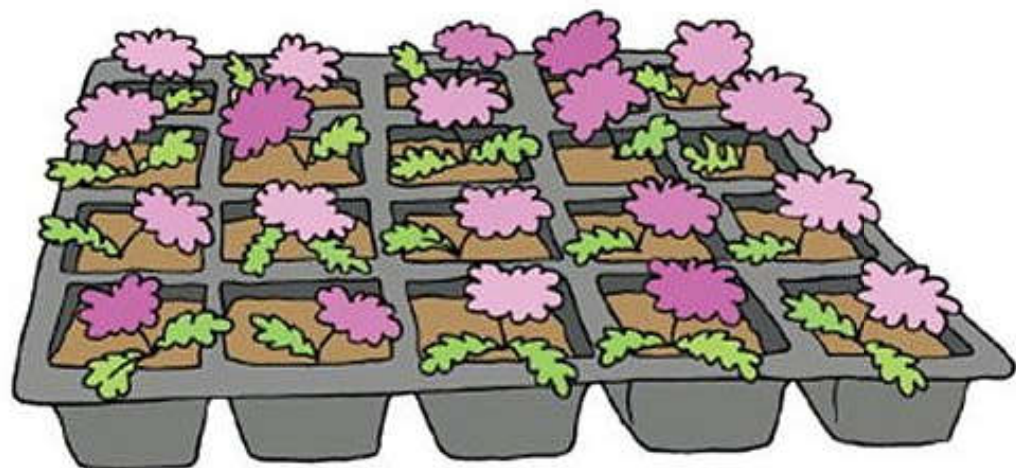
$10 \times 4 = 40$

$5 \times 2 = 10$

$10 \times 4 = 40$

$5 \times 4 = 20$

$20 \times 2 = 40$



(٩) تباع النباتات في أصص مقسّمة يحتوي كل منها على ٢٠ نباتًا.

(أ) تريد سناء شراء ٦ أصص مقسّمة من النباتات.

فكم عدد النباتات الموجودة في الأصص؟

$$\text{عدد النباتات} = ٦ \times ٢٠$$

$$= ١٢٠ \text{ نبتة}$$

(ب) يريد قاسم شراء ١٨٠ نباتًا.

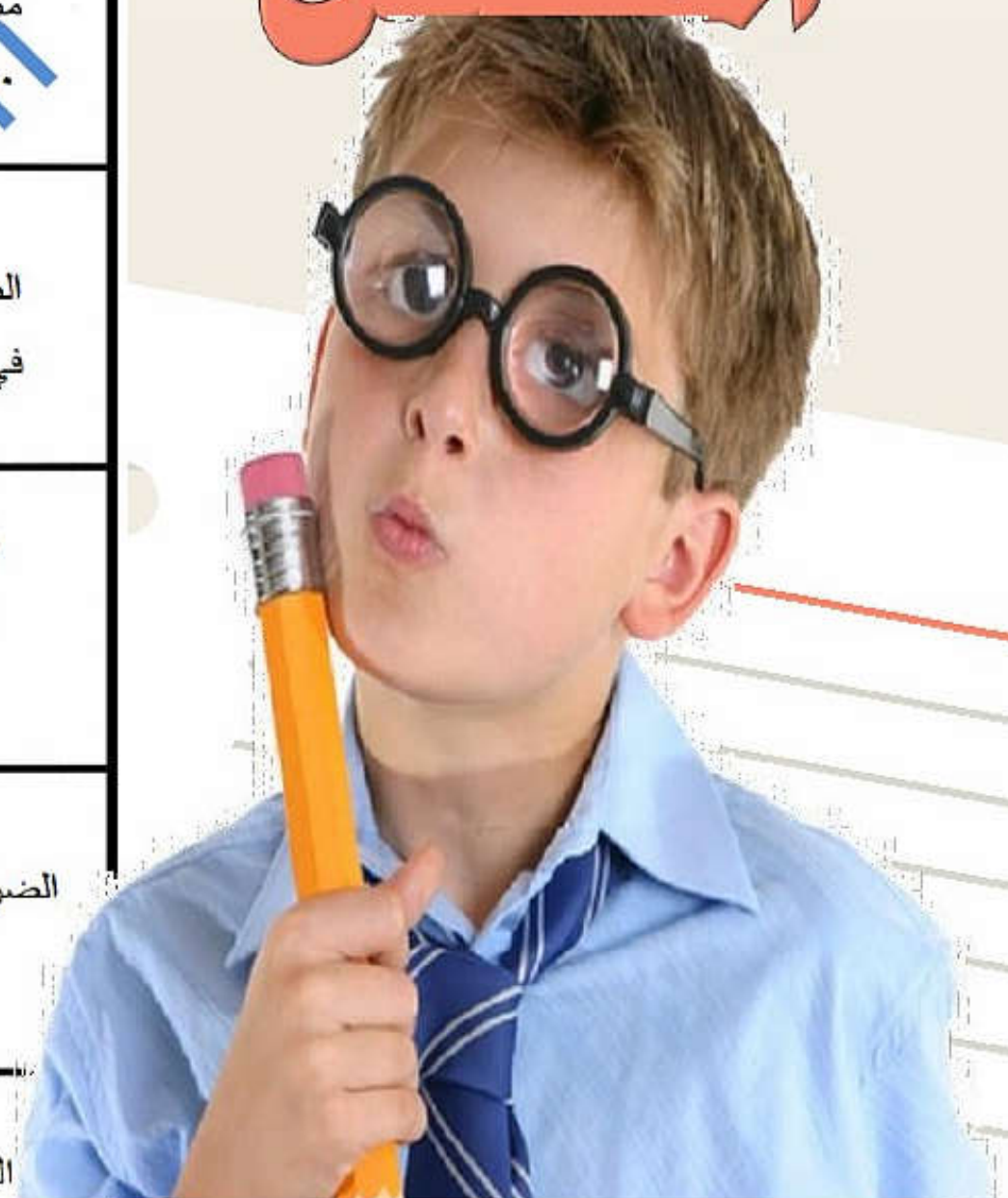
فكم عدد الأصص المقسّمة التي يجب أن يشتريها؟

$$\text{عدد الأصص} = ١٨٠ \div ٢٠$$

$$= ٩ \div ١٨ = ٩ \text{ أصص}$$

المخلص

العملية	مثال	تعلمت سابقا	الحل
الضرب في مضاعفات ١٠ و ١٠٠	4×10 2×300	$40 = 10 + 10 + 10 + 10$ $600 = 300 + 300$	$40 = 4 \times 10$ $600 = 2 \times 300$
الضرب في ٢٥	20×12	$100 = 20 + 20 + 20 + 20$ $100 = 4 \times 25$ $4 \div 100 = 25$	20×12 $4 \div 100 \times 12$ $300 = 4 \div 1200$
استخدام العوامل	4×16	$2 \times 8 = 16$	4×16 $4 \times 2 \times 8$ $64 = 8 \times 8$
الضرب في ١٩	19×12	20×12 أسهل في الحساب ثم نطرح ١٢	19×12 $12 - 20 \times 12$ $228 = 12 - 240$
الضرب في ٢١	21×14	20×14 أسهل في الحساب ثم نضيف ١٤	21×14 $14 + 20 \times 14$ $294 = 14 + 280$

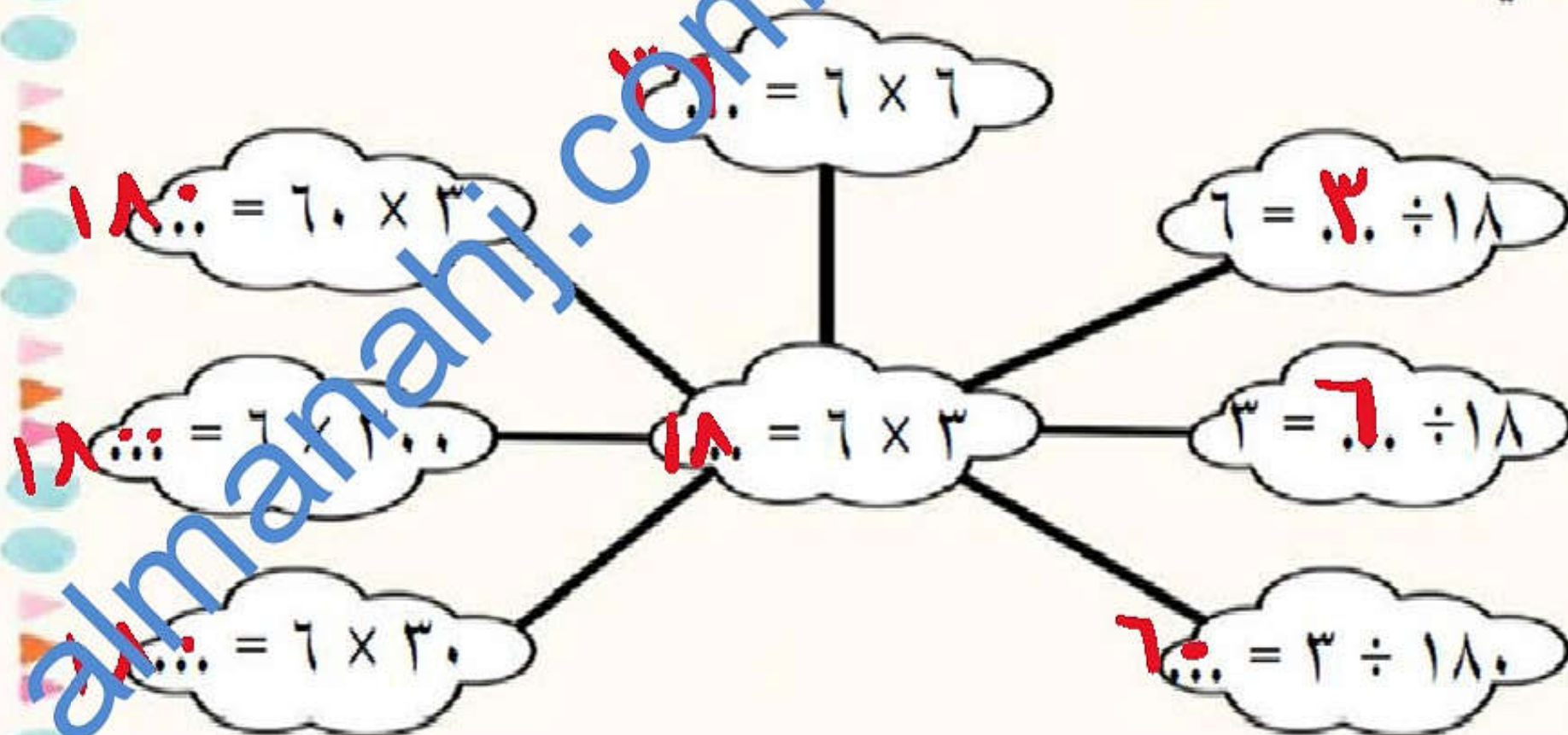


تمارين اختبارية



ساعد محمد في ترتيب البطاقات المبعثرة في مخطط العنكبوت الرقمي

الآتي:



٣

٣٦

١٨٠

٦٠

١٨

١٨٠

١٨٠٠

٦

ب	ل	د	أ
ز		ج	هـ
ر		ن	و
ك	د	ز	
ي	د	ل	

أكمل لعبة الكلمات المتقاطعة :

عمودي

أ) $1500 = 5 \times 300$

ب) $140 = 2 \times 70$

ج) 9×200

$1800 =$

أفقي

د) 5×20

$100 =$

أ) ب) 3×40

$120 =$

ج) 6×500

$3000 =$



هيا نساعد محمد في حل اللغز التالي :

$$100 = 10 \times \triangle 5$$

$$\square 10 = \triangle 5 + \triangle 5$$

$$\circ 20 = \square 10 + \square 10$$

$$\text{العدد المجهول} = 20 \times \circ 20$$

ما العدد المجهول ؟:٤...





$$4 \div 100 \times 28 = 20 \times 28$$

$$4 \div 100 \times 32 = 20 \times 32$$

$$4 \div 100 \times 12 = 20 \times 12$$



تتجول رقية في حديقة الألعاب فوجدت عمليتين حسابية
ناقصة . ساعد رقية في كتابة الأعداد المفقودة.

مستخدما الأرقام الموجودة في المربع
المقابل ، أكمل العبارات الرياضية التالية :

٢٧	٣	٢	٤
٨	٩		٦

$$...٣... \times ٢ \times ١٥ = ٦ \times ١٥$$

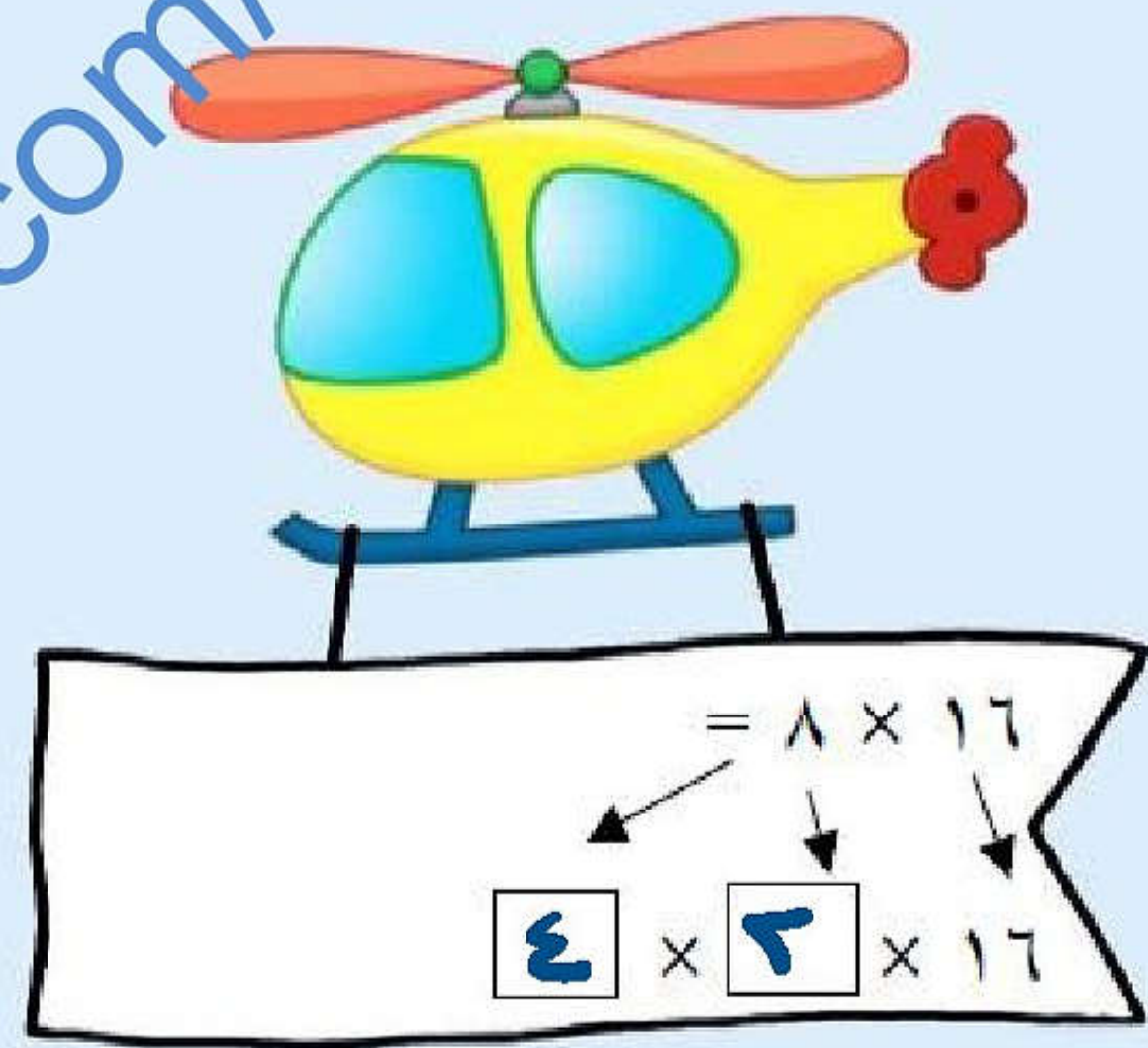
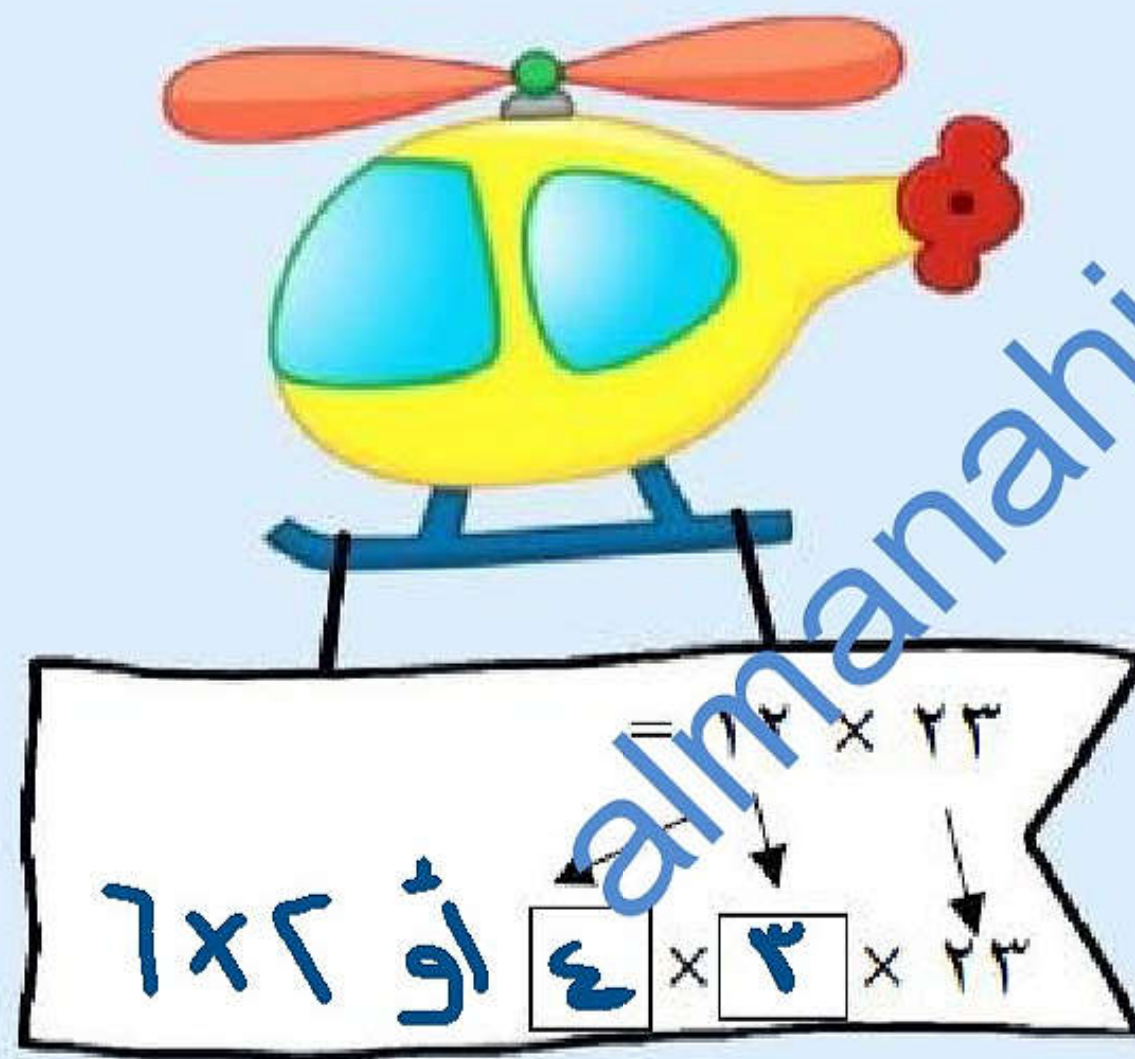
$$٢٣ \times ...٤... \times ٢ = ٢٣ \times ٨$$

$$٢ \times ٢ \times ٢٧ = ٤ \times ...٩...$$

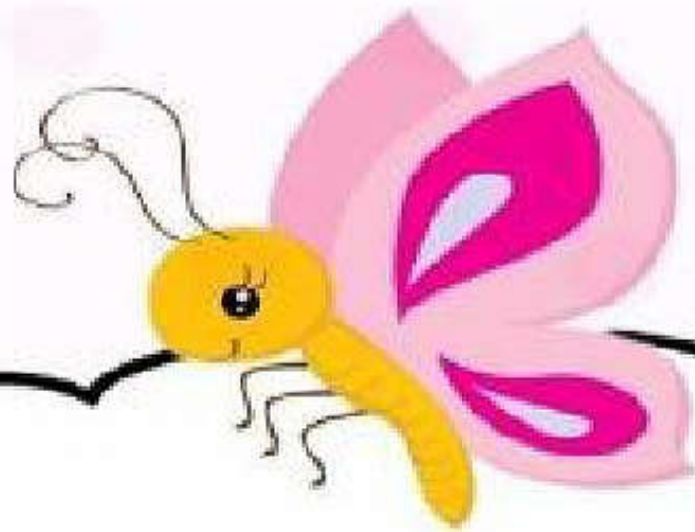
$$١٧ \times ...٩... = ١٧ \times ٣ \times ٣$$



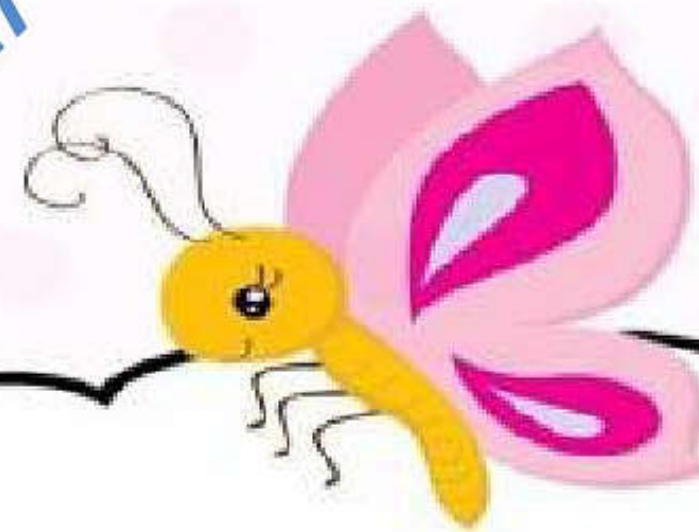
أكتب الأرقام الناقصة في العمليات الحسابية التي تحملها الطائرات :



أكمل الفراغات في اللوحات التي تحملها الفراشات.



$$١٧... - ٢٠... \times ١٧ = ١٩ \times ١٧$$



$$...٢٠ + ٢٠... \times ٣٥ = ٢١ \times ٣٥$$

(٢٣٦) أكمل العبارة التالية: $١٠٠ \div ٧٥٠٠٠ = ١٠ \times \boxed{٧٥}$ (خامس ٢٠٢٠ م)

(٢٣٧) أكمل العبارات التالية: (خامس ٢٠٢٠ م)

(أ) $٨٠ \div \boxed{٢٠} = ٤$ (ب) $٥ \div \frac{٢٠}{٤} = ٤ \times \boxed{٤٠}$ $١٠ \div$

(٢٣٨) أكمل لتكون العبارتين صحيحتين. (خامس د ١٩٠٢٠ م)

$$٧٦٠ = ٧٦ \times \boxed{١٠}$$

$$٥٤ = \boxed{١٠٠} \div ٥٤٠٠$$

٢٣٩) يمتلك محمد ٥ مجموعات من الطوابع كل مجموعة تحوي ٨٠ طابعا

احسب عدد الطوابع التي لدى محمد
نهائي خامس ٢٠٢٠

$$\text{عدد الطوابع} = ٨٠ \times ٥ = ٤٠٠ \text{ طابع}$$

٢٤٠) صندوق يتسع إلى ٨٠٠ عود من أعواد الكبريت. (تجريبي خامس ٢٠١٩ م)

حوط على عدد أعواد الكبريت في ٩ صناديق.

$$٧٢٠٠ = ٩ \times ٨٠٠$$

٧٢٠

٨٠٩٠

٨٠٠٩

٢٤١) قيمة هاتف تساوي ٤٠ ريالاً حوَّط قيمة ٣ هواتف بالريال. (خامس د ٢٠١٩ م)

٢٤٠

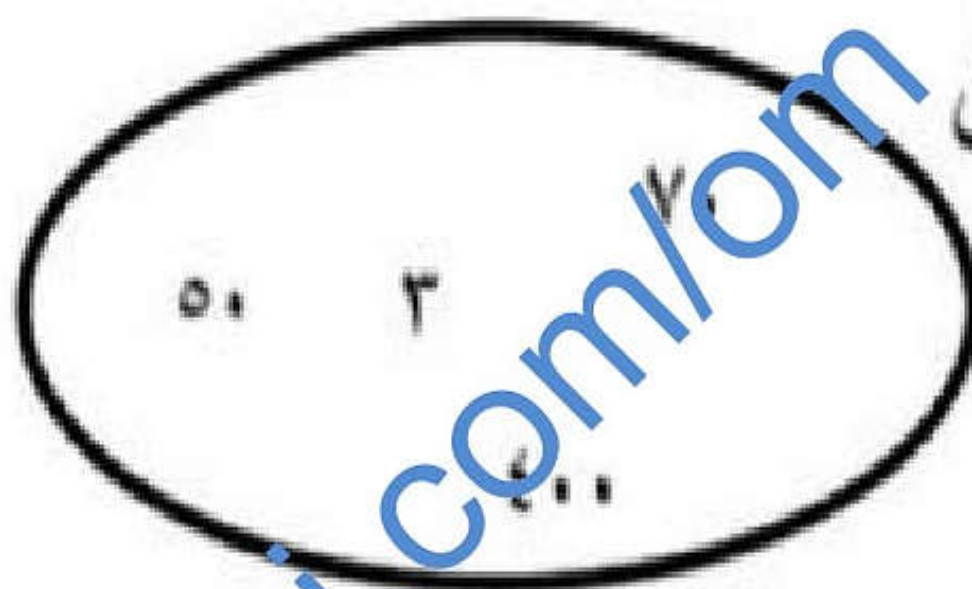
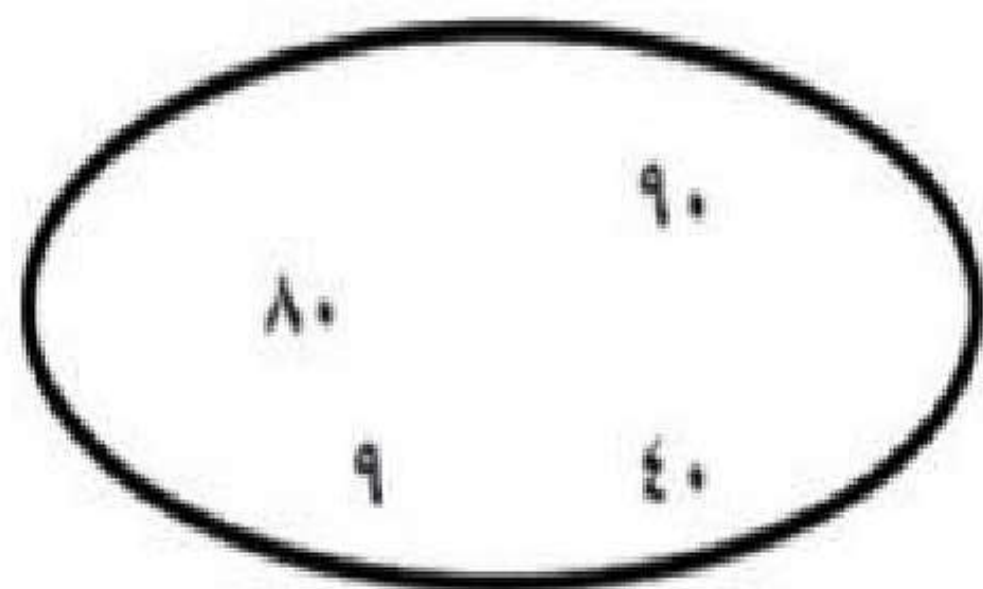
١٢٠

٨٠

١٢

٢٤٢) من الشكّلين المقابلين

(ساس تجريبي)



اختر عدداً من كل شكل ليصبح حاصل ضربيهما ٢٠٠٠ ٥٠ ، ٤٠

اختر عدداً من كل شكل ليصبح حاصل ضربيهما ٦٣٠ ٧٠ ، ٩



انا فقط الذى يمكنى تغيير حياتي
أحد يستطيع أن يفعل ذلك بدلا