



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرِّيَاضِيَّاتِ

لِلصَّفِّ الثَّالِثِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الدَّرْسُ السَّادِسُ

المدرسة الليبية في فرنسا - تور

العام الدراسي

1441 / 1442 هـ . 2020 / 2021 م

الضرب



(1) الضرب بدون إعادة تجميع

العرض!

توجد 3 أوراق شجر. وتوجد فراشة على كل ورقة.

ما عدد الفراشات الموجودة؟



$$3 = 1 + 1 + 1$$

$$3 = 1 \times 3$$

يوجد 3 فراشات معًا.

يوجد 3 فروع. وتوجد 10 عصافير على كل فرع.

ما عدد العصافير جميعًا؟

$$\square = 10 + 10 + 10$$

$$\square = \square \times \square$$

يوجد عصافيرًا.

تعلّمنا هذا في الصف الثاني!



يوجد 3 بيوت. يوجد 100 نملة في كل بيت.

ما عدد النمل كله؟

$$\square = 100 + 100 + 100$$

$$\square = \square \times \square$$

يوجد نملة.

$$\text{■} = 3 \times 12 \text{ أ}$$

اضربِ أوَّلاً الآحادَ في 3

$$\begin{array}{r} 12 \\ 3 \times \\ \hline 6 \end{array}$$

$$3 \times 2 \text{ آحاد} = 6 \text{ آحاد}$$

عَشْرَات	آحَاد

ثمَّ اضربِ العَشْرَاتِ في 3

$$\begin{array}{r} 12 \\ 3 \times \\ \hline 36 \end{array}$$

$$3 \times 1 \text{ عَشْرَات} = 3 \text{ عَشْرَات}$$

عَشْرَات	آحَاد

$$\text{إِذَا، } 3 \times 12 = 6 \text{ آحاد} + 3 \text{ عَشْرَات} = 36$$

36 هُوَ حَاصِلُ
ضَرْبِ 12 وَ 3



عِنْدَمَا نَضْرِبُ 12 فِي 3 نَحْصُلُ
عَلَى حَاصِلِ ضَرْبِ 12 وَ 3



اضرب أولاً الآحاد في 2

$$\begin{array}{r} 341 \\ 2 \times \\ \hline 2 \end{array}$$

2 آحاد = 1 آحاد × 2

مئات	عشرات	آحاد
		• •

ثم اضرب العشرات في 2

$$\begin{array}{r} 341 \\ 2 \times \\ \hline 82 \end{array}$$

8 عشرات = 4 عشرات × 2

مئات	عشرات	آحاد
	 	• •

ثم اضرب المئات في 2

$$\begin{array}{r} 341 \\ 2 \times \\ \hline 682 \end{array}$$

6 مئات = 3 مئات × 2

مئات	عشرات	آحاد
 	 	• •

إذاً، 2 × 341 = 2 آحاد + 8 عشرات + 6 مئات

682 =

(2) الضرب مع إعادة تجميع الآحاد والعشرات... العرض!

$$\text{[Green Box]} = 2 \times 68 \quad \text{أ}$$

اضرب أولاً الآحاد في 2

$$\begin{array}{r} 16 \ 8 \\ 2 \times \\ \hline 6 \end{array}$$



مئات	عشرات	آحاد
		



$$2 \times 8 \text{ آحاد} = 16 \text{ آحاداً}$$

أعد تجميع الآحاد:



$$16 \text{ آحاداً} = 1 \text{ عشرات} \text{ و } 6 \text{ آحاد}$$

مئات	عشرات	آحاد
		

ثم اضرب العشرات في 2

$$\begin{array}{r} 16 \ 8 \\ 2 \times \\ \hline 1 \ 3 \ 6 \end{array}$$

$$2 \times 6 \text{ عشرات} = 12 \text{ عشرة}$$

مئات	عشرات	آحاد
		



اجمع العشرات:

$$12 \text{ عشرة} + 1 \text{ عشرة} = 13 \text{ عشرة}$$

أعد تجميع العشرات:

$$13 \text{ عشرة} = 1 \text{ مئة} \text{ و } 3 \text{ عشرات}$$

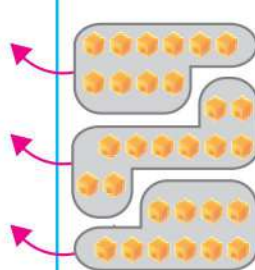
مئات	عشرات	آحاد
		

$$\text{إذا، } 136 = 2 \times 68$$

اضرب أولاً الآحاد في 5

$$\begin{array}{r} 1\ 9\ 6 \\ 5 \times \\ \hline 0 \end{array}$$

5×6 آحاد = 30 آحاداً

آحاد	عشرات	مئات
		



أعدّ تجميع الآحاد:

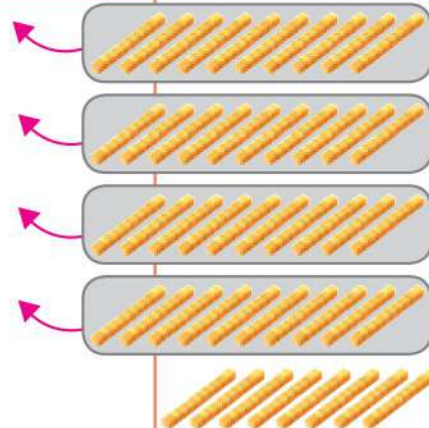
30 آحاداً = 3 عشرات

آحاد	عشرات	مئات
		

ثمّ اضرب العشرات في 5

$$\begin{array}{r} 4\ 1\ 9\ 6 \\ 5 \times \\ \hline 8\ 0 \end{array}$$

5×9 عشرات = 45 عشرةً

آحاد	عشرات	مئات
		





اجمع العشرات:

45 عشرةً + 3 عشرات = 48 عشرةً

أعدّ تجميع العشرات:

48 عشرةً = 4 مئات و 8 عشرات

آحاد	عشرات	مئات
		



أخيراً، اضربِ المِئاتِ في 5

$$\begin{array}{r} 196 \\ \times 5 \\ \hline 980 \end{array}$$

5 × 1 مِئات = 5 مِئات

اجْمَعِ المِئاتِ:

5 مِئات + 4 مِئات = 9 مِئات

مِئات	عَشْرَات	أَحَاد
		

إِذَا، 980 = 5 × 196

حَاوِلِ الأتِي

$$\begin{array}{r} 157 \\ \times 4 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

اضربِ أولاً الأحاد في 4
4 × 7 أحاد = 28 أحاداً



أَعِدْ تَجْمِيعَ الأحادِ: أحادٍ = عَشْرَاتٍ وَ أحادٍ

ثُمَّ اضربِ العَشْرَاتِ في 4

4 × 5 عَشْرَاتٍ = 20 عَشْرَةً

اجْمَعِ العَشْرَاتِ: عَشْرَاتٍ + عَشْرَاتٍ = عَشْرَاتٍ

أَعِدْ تَجْمِيعَ العَشْرَاتِ: عَشْرَاتٍ = مِئاتٍ وَ عَشْرَاتٍ

أخيراً، اضربِ المِئاتِ في 4

4 × 1 مِئة = 4 مِئات

اجْمَعِ المِئاتِ: مِئاتٍ + مِئاتٍ = مِئاتٍ

إِذَا، = 4 × 157

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: 4

تَحْتَاجُ:

• دَوَّارَةٌ مَكْتُوبًا عَلَيْهَا

الأَعْدَادُ 2، 3، 4، 5

• وَرَقَةٌ أَسْئَلَةٍ

أَدِرْ وَاضْرِبْ!

يُعْطَى كُلُّ لَاعِبٍ وَرَقَّةَ أَسْئَلَةٍ.



1 دَوَّرِ الدَّوَّارَةَ لِلْحُصُولِ عَلَى عَدَدٍ.

وَرَقَّةُ أَسْئَلَةٍ	
= <input type="text"/> × 113	(أ)
= <input type="text"/> × 198	(ب)
= <input type="text"/> × 152	(ج)

يَتَأَكَّدُ اللَّاعِبُونَ الْآخَرُونَ مِنَ الْإِجَابَةِ.

2 اكَتُبْ هَذَا الْعَدَدَ فِي الْفَرَاغِ عَلَى لَوْحَةِ الْأَسْئَلَةِ. ثُمَّ أَوْجِدْ نَاتِجَ جُمْلَةِ الضَّرْبِ.

يَتَنَاوَبُ اللَّاعِبُونَ الْأَدْوَارَ لِلْعِبِّ.
اسْتَمِرَّ فِي اللَّعِبِ حَتَّى يُكْمِلَ كُلُّ لَاعِبٍ الْإِجَابَةَ عَنْ وَرَقَةِ الْأَسْئَلَةِ.
يَفُوزُ اللَّاعِبُ الَّذِي لَهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْإِجَابَاتِ الصَّوَابِ.

ب حَاوِلِ الْآتِي:

2 4 9

4

1 6 8

3

3 9 5

2

2 7 8

1

4 ×

5 ×

2 ×

3 ×

(3) الضرب مع إعادة تجميع الآحاد، والعشرات، والمئات

العرض!

$$= 2 \times 656 \text{ أ}$$

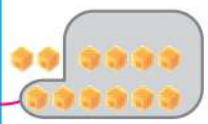
اضرب أولاً الآحاد في 2

$$\begin{array}{r} 6 \text{ } ^1 5 \text{ } 6 \\ 2 \times \\ \hline 2 \end{array}$$


$$2 \times 6 \text{ آحاد} = 12 \text{ آحاداً}$$

أعد تجميع الآحاد:

$$12 \text{ آحاداً} = 1 \text{ عشرات} \text{ و} 2 \text{ آحاد}$$

مئات	عشرات	آحاد
		



مئات	عشرات	آحاد
		

ثم اضرب العشرات في 2

$$\begin{array}{r} 16 \text{ } ^1 5 \text{ } 6 \\ 2 \times \\ \hline 1 \text{ } 2 \end{array}$$



$$2 \times 5 \text{ عشرات} = 10 \text{ عشرات}$$

اجمع العشرات:

$$10 \text{ عشرات} + 1 \text{ عشرات} = 11 \text{ عشرة}$$

أعد تجميع العشرات:

$$11 \text{ عشرة} = 1 \text{ مئاة} \text{ و} 1 \text{ عشرة}$$

مئات	عشرات	آحاد
		
		



مئات	عشرات	آحاد
		

أخيراً اضرب المئات في 2

$$\begin{array}{r} 16 \ 15 \ 6 \\ 2 \times \\ \hline 1 \ 3 \ 1 \ 2 \\ 12 \text{ مئة} = 6 \times 2 \end{array}$$

اجمع المئات:

$$12 \text{ مئة} + 1 \text{ مئة}$$





























$$= 13 \text{ مئة}$$

أعد تجميع المئات:


$$13 \text{ مئة}$$

$$= 1 \text{ ألف و } 3 \text{ مئات}$$

$$\text{إذا، } 1312 = 2 \times 656$$

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			
	                         		



آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			



أعدنا تجميع 13 مئة للحصول على 1 ألف و 3 مئات.

صنع قبعة التفكير!



رتب أربعة أعداد مختلفة في الفراغات التالية:

أوجد أكبر حاصل ضرب.

أوجد أصغر حاصل ضرب.



أصغر حاصل ضرب

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<hr/>		
<hr/>		

x

أكبر حاصل ضرب

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<hr/>		
<hr/>		

x

الضرب مُمتع!

