



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرِّيَاضِيَّاتِ

لِلصَّفِّ الْخَامِسِ

مِنْ مَرَّحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأَسْبُوعُ الرَّابِعُ

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2020 / 2021 ميلادي



العَرْضُ!

3 الأعداد الكليّة (3)

1 الضرب في عدد كليّ مكوّن من رقمين كليّين

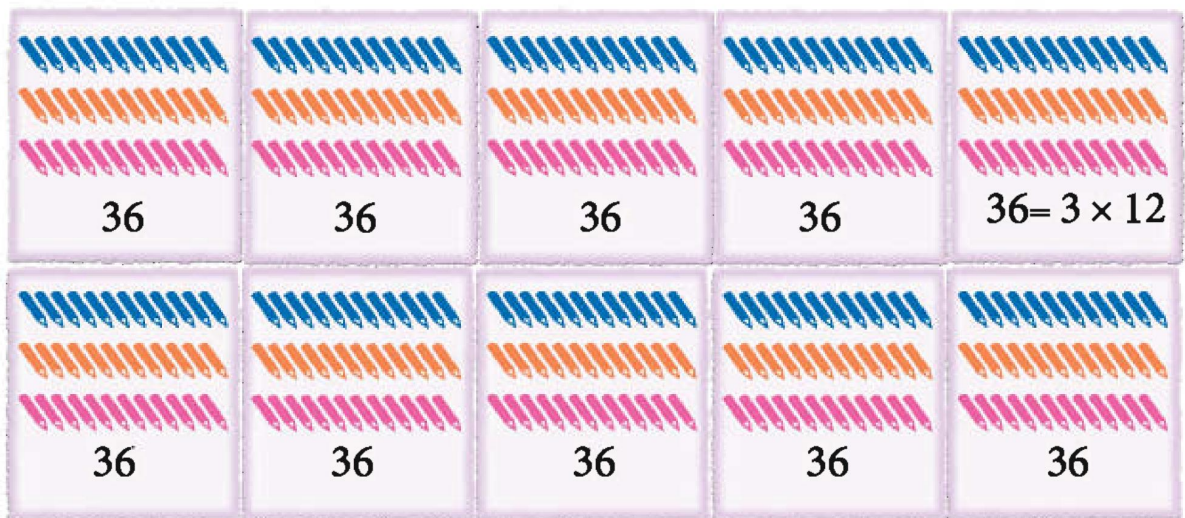
1 اضرب 12 في 30

الطريقة 1

$$10 \times 3 \times 12 = 30 \times 12$$

$$10 \times 36 =$$

$$360 =$$



12

3 ×

36 ← 3 في 12 ضرب

الطريقة 1

1 2

3 0 ×

3 6 0 → اضرب 12 في 3 عشرات



ب اضرب 60 في 20

120 = 2 عشرات = 120 عشرة
1200 =

الطريقة 1

$$10 \times 2 \times 60 = 20 \times 60$$
$$10 \times 120 =$$
$$1200 =$$



الطريقة 2

$$\begin{array}{r} 60 \\ 2 \times \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 20 \times \\ \hline 1200 \end{array}$$

اضرب 63 في 28

تأكد:

قدر قيمة

$$.28 \times 63$$

$$30 \times 60 \approx 28 \times 63$$

$$1800 =$$

يبين التقدير أن الإجابة 1764 معقولة.

$$\begin{array}{r} 263 \\ 28 \times \\ \hline 504 \\ 1260 \\ \hline 1764 \end{array}$$

← اضرب 63 في 8 آحاد
← اضرب 63 في 2 عشرات
← اجمع
← اضرب 97 في 53

تأكد:

قدر قيمة

$$53 \times 97$$

$$\square \times \square \approx 53 \times 97$$

=

يبين التقدير أن الإجابة

تكون

$$\begin{array}{r} 97 \\ 53 \times \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

← اضرب 97 في آحاد
← اضرب 97 في عشرات
← اجمع

اضرب . قَدِّرْ لِتَتَأَكَّدَ إِذَا كَانَتْ إِجَابَاتُكَ مَعْقُولَةً .

$$90 \times 72 \quad 3$$

$$12 \times 19 \quad 6$$

$$95 \times 99 \quad 9$$

$$5 \times 51 \quad 2$$

$$70 \times 34 \quad 5$$

$$72 \times 38 \quad 8$$

$$3 \times 23 \quad 1$$

$$40 \times 25 \quad 4$$

$$44 \times 65 \quad 7$$

اضرب 30×520

الطريقة 1

3 عَشْرَاتِ $520 = 1560$ عَشْرَاتِ
 $15600 =$

$$10 \times 3 \times 520 = 30 \times 520$$

$$10 \times 1560 =$$

$$15600 =$$



$$\begin{array}{r} 520 \\ \times 3 \\ \hline 1560 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 520 \\ \times 30 \\ \hline 15600 \end{array}$$

تَأَكَّدُ :

قَدِّرْ قِيَمَةَ

$$.32 \times 623$$

$$30 \times 600 \approx 32 \times 623$$

$$18000 =$$

يُبَيِّنُ التَّقْدِيرُ أَنَّ الإِجَابَةَ 19936 مَعْقُولَةٌ.

$$623$$

$$\times 32$$

$$\hline 1246 \leftarrow$$

$$18690 \leftarrow$$

$$\hline 19936 \leftarrow$$

اضرب 623 في 2 آحاد

اضرب 623 في 3 عَشْرَاتِ

اجمع

تَأَكَّدُ :

قَدِّرْ قِيَمَةَ

$$.72 \times 514$$

$$\square \times \square \approx 72 \times 514$$

$$\square =$$

يُبَيِّنُ التَّقْدِيرُ أَنَّ الإِجَابَةَ

تَكُونُ \square

$$514$$

$$\times 72$$

$$\hline \square \leftarrow$$

$$\square \leftarrow$$

$$\hline \square \leftarrow$$

اضرب 514 في 72

اضرب 514 في \square آحاد

اضرب 514 في \square عَشْرَاتِ

اجمع

ط اَضْرِبْ . قَدِّرْ لَتَتَأَكَّدَ إِذَا كَانَتْ إِجَابَاتُكَ مَعْقُولَةً .

- | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|
| 30×323 | 3 | 4×362 | 2 | 5×811 | 1 |
| 70×651 | 6 | 80×210 | 5 | 60×681 | 4 |
| 48×294 | 9 | 21×516 | 8 | 12×413 | 7 |

ي اَضْرِبْ 7360 فِي 20

الطَّرِيقَةُ 1

14 720 عَشْرَات = 2×7360 عَشْرَات
147 200 =

$10 \times 2 \times 7360 = 20 \times 7360$
147 200 =



الطَّرِيقَةُ 2

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 6 \ 0 \\ 2 \times \\ \hline 1 \ 4 \ 7 \ 2 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 6 \ 0 \\ 2 \ 0 \times \\ \hline 1 \ 4 \ 7 \ 2 \ 0 \ 0 \end{array}$$

تَأَكَّدْ :

قَدِّرْ قِيَمَةَ

$.76 \times 5362$

$80 \times 5000 \approx 76 \times 5362$

400 000 =

يُبَيِّنُ التَّقْدِيرُ أَنَّ الإِجَابَةَ 407 512 مَعْقُولَةٌ.

$$\begin{array}{r} 2 \ 4 \ 1 \\ 2 \ 3 \ 1 \\ 5 \ 3 \ 6 \ 2 \\ 7 \ 6 \times \\ \hline 3 \ 2 \ 1 \ 7 \ 2 \\ 3 \ 7 \ 5 \ 3 \ 4 \ 0 \\ \hline 4 \ 0 \ 7 \ 5 \ 1 \ 2 \end{array}$$

ك اَضْرِبْ 5362 فِي 76

اَضْرِبْ 5362 فِي 6 آحَاد
اَضْرِبْ 5362 فِي 7 عَشْرَات
اجْمَعْ

تَأَكَّدْ :

قَدِّرْ قِيَمَةَ

$.24 \times 9205$

$\square \times \square \approx 24 \times 9205$

=

يُبَيِّنُ التَّقْدِيرُ أَنَّ الإِجَابَةَ

تَكُونُ \square .

$$9 \ 2 \ 0 \ 5$$

$$2 \ 4 \times$$

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

ل اَضْرِبْ 9205 فِي 24

اَضْرِبْ \square فِي 4 آحَاد
اَضْرِبْ \square فِي 2 عَشْرَات
اجْمَعْ

تَدْرِيب 1



العَرَضُ!

18 عَشْرَات ÷ 2 عَشْرَات

$$2 \div 18 =$$

$$9 =$$



2 القِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ كَلْبِيٍّ مِنْ رَقْمَيْنِ

1 أقسِم 180 عَلَى 20

1 الطَّرِيقَةُ

$$9 = 20 \div 180$$

2 الطَّرِيقَةُ

$$\begin{array}{r}
 9 \\
 20 \overline{) 180} \\
 \underline{180} \leftarrow 9 \times 20 \\
 0
 \end{array}$$

2 أَيُّ طَرِيقَةٍ سَوْفَ تَسْتَخْدِمُهَا إِذَا أَرَدْتَ قِسْمَةَ 60 عَلَى 20؟ لِمَاذَا؟

ما هُوَ خَارِجُ القِسْمَةِ؟

ب استخدِم الطَّرِيقَةَ 2 إِذَا كَانَتِ الأَعْدَادُ لَا تُقَسَّمُ بِالضَّبْطِ (دُونَ بَاقٍ). فِي $40 \div 180$ ، لَا نَسْتَطِيعُ حَذْفَ الأَصْفَارِ لِأَنَّنا سَوْفَ نَحْصُلُ عَلَى خَارِجِ قِسْمَةٍ خَطَأً.

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 40 \overline{) 180} \\
 \underline{160} \\
 20
 \end{array}$$

صَوَابٌ $40 \div 180 = 4$ وَالبَاقِي 20

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 4 \overline{) 18} \\
 \underline{16} \\
 2
 \end{array}$$

خَطَأً $40 \div 180 = 4$ وَالبَاقِي 2

$$1 = 25 \div 25$$

ج نُنزِلُ العَدَدَ 2 نَجْدُهُ لَا يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 25. نُنزِلُ العَدَدَ 25 كَامِلَةً فَنَجِدُ أَنَّ $1 = 25 \div 25$.

نَضْعُ الصْفَرُ (0)، يَنْزِلُ العَدَدَ (5) نَجْدُهُ يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 25 نَاتِجُهُ 1، $\therefore 101 = 25 \div 2525$.

حَيْثُ أَنَّ $2525 \neq 11 \times 25$.

$$\begin{array}{r}
 101 \\
 25 \overline{) 2525} \\
 \underline{25} \\
 0025 \\
 \underline{25} \\
 00
 \end{array}$$

صَوَابٌ $101 = 25 \div 2525$

$$\begin{array}{r}
 11 \\
 25 \overline{) 2525} \\
 \underline{25} \\
 0025 \\
 \underline{25} \\
 00
 \end{array}$$

خَطَأً $11 = 25 \div 2525$

د اقسّم.

= $90 \div 720$ 2
 = $90 \div 5200$ 4
 = $33 \div 9999$ 6

= $80 \div 240$ 1
 = $50 \div 4000$ 3
 = $14 \div 2814$ 5

ه قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ لِأَقْرَبِ عَشْرَةٍ.

≈ 29 2
 ≈ 64 4

1 $50 \approx 48$
3 ≈ 72

و اقسّم 98 على 32.

قَرِّبْ أَوَّلًا 32 لِأَقْرَبِ عَشْرَةٍ.
ثُمَّ قَدِّرْ خَارِجَ الْقِسْمَةِ.

اسْتَخْدِمْ خَارِجَ الْقِسْمَةِ بَعْدَ التَّقْدِيرِ لِتُسَاعِدَ عَلَى الْقِسْمَةِ.

$30 \approx 32$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 30 \overline{) 98} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 32 \overline{) 98} \\ \underline{96} \\ 2 \text{ الباقي} \end{array}$$

خَارِجُ الْقِسْمَةِ 3 وَالْبَاقِي 2.



ز اقسّم 96 على 27

$30 \approx 27$

$$\begin{array}{r} \text{ } \\ 30 \overline{) 96} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ } \\ 27 \overline{) 96} \\ \underline{\text{ } } \\ \text{ } \end{array}$$

← $27 \times$

خَارِجُ الْقِسْمَةِ يَكُونُ وَالْبَاقِي يَكُونُ .



ح اقسّم.

$41 \div 83$ 3

$19 \div 54$ 2

$17 \div 64$ 1

$$\begin{array}{r} 4 \\ 15 \overline{) 83} \\ \underline{60} \\ 23 \end{array}$$

هَذَا يَجِبُ أَنْ يَكُونَ
أَقَلَّ مِنْ 15 ←

$$\begin{array}{r} 5 \text{ وَالباقِي } 8 \\ 15 \overline{) 83} \\ \underline{75} \\ 8 \end{array}$$

الباقِي 8

$$\begin{array}{r} 4 \\ 23 \overline{) 88} \\ \underline{92} \\ 88 \end{array}$$

هَذَا يَجِبُ أَنْ
يَكُونَ أَصْغَرَ مِنْ
← 88

$$\begin{array}{r} 3 \text{ وَالباقِي } 19 \\ 23 \overline{) 88} \\ \underline{69} \\ 19 \end{array}$$

الباقِي 19

ط اقسِم 83 عَلَى 15

$$\begin{array}{r} 20 \approx 15 \\ 4 \\ 20 \overline{) 83} \end{array}$$



خارج القسمة المقدَّرُ صَغِيرٌ جَدًّا.
حاول 5



خارج القسمة 5 وَالباقِي 8

ي اقسِم 88 عَلَى 23

$$\begin{array}{r} 20 \approx 23 \\ 4 \\ 20 \overline{) 88} \end{array}$$



خارج القسمة المقدَّرُ كَبِيرٌ جَدًّا.
حاول 3



خارج القسمة 3 وَالباقِي 19

ك اقسِم.

3 12 ÷ 64

2 17 ÷ 69

1 16 ÷ 65

ل اقسِم 253 عَلَى 32

$$\begin{array}{r} 7 \\ 32 \overline{) 253} \\ \underline{224} \leftarrow 7 \times 32 \\ 29 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{الباقي} \end{array}$$

خارج القسمة 7 والباقي 29

م اقسِم 612 عَلَى 75

$$\begin{array}{r} \text{الباقي} \\ 75 \overline{) 612} \\ \underline{} \\ \text{الباقي} \end{array}$$

خارج القسمة والباقي

قدّر خارج القسمة

$$\square \div \square \approx 75 \div 612$$

$$\square =$$



ن اقسِم .

2 $39 \div 270$

1 $27 \div 135$

4 $92 \div 802$

3 $74 \div 661$

س اقسِم 765 عَلَى 23

$$\begin{array}{r} 33 \text{ والباقي } 6 \\ 23 \overline{) 765} \\ \underline{69} \leftarrow 23 \times 3 \\ 75 \\ \underline{69} \leftarrow 23 \times 3 \\ 6 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{الباقي} \end{array}$$

خارج القسمة 33 والباقي 6

ع اقسِم 317 عَلَى 21

الباقِي والباقِي

$$21 \overline{) 317}$$

$$\underline{\quad} \leftarrow \quad \times 21$$

$$\underline{\quad} \leftarrow \quad \times 21$$

$$\underline{\quad} \text{ الباقِي}$$

خارج القسمة والباقِي

3 $67 \div 837$

2 $14 \div 271$

ف اقسِم .
1 $11 \div 153$

81 والباقِي 43

$$75 \overline{) 6118}$$

$$\underline{600} \leftarrow 75 \times 8$$

$$\underline{118} \leftarrow 75 \times 1$$

$$\underline{43} \text{ الباقِي}$$

ص اقسِم 6118 عَلَى 73

خارج القسمة 81 والباقِي 43

الباقِي والباقِي

$$56 \overline{) 5149}$$

$$\underline{504} \leftarrow \quad \times 56$$

$$\underline{\quad} \leftarrow \quad \times 56$$

$$\underline{\quad} \text{ الباقِي}$$

خارج القسمة والباقِي

اقسّم.

ر

82 ÷ 3650 3

29 ÷ 2304 2

50 ÷ 4531 1

اقسّم 5213 على 15

ش

$$\begin{array}{r} 347 \text{ والباقي } 8 \\ 15 \overline{) 5213} \\ \underline{45} \quad \leftarrow 3 \times 15 \\ 71 \\ \underline{60} \quad \leftarrow 4 \times 15 \\ 113 \\ \underline{105} \quad \leftarrow 7 \times 15 \\ 8 \text{ الباقي} \end{array}$$

خارج القسمة 347 والباقي 8

الباقي

$$36 \overline{) 6479}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad \leftarrow \square \times 36 \\ \square \\ \square \quad \leftarrow \square \times 36 \\ \square \\ \square \quad \leftarrow \square \times 36 \\ \square \\ \square \text{ الباقي} \end{array}$$

اقسّم 6479 على 36

ت

خارج القسمة والباقي

اقسّم.

أ

37 ÷ 5283 3

11 ÷ 1822 2

18 ÷ 6025 1

تدريب 2