



الرياضيات

الفصل الدراسي الأول



كتاب التمارين

الصف الرابع

4

طبعة تجريبية

www.jnob-jo.com

فَهْرُسُ الْمُحْتَوَيَاتِ

الأَعْدَادُ: جَمْعُهَا وَطَرُكُهَا

- 4 التَّهْنِئَةُ
- 5 الدَّرْسُ 1 الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ
- 6 الدَّرْسُ 2 قِرَاءَةُ الْأَعْدَادِ وَكِتَابَتُهَا ضِمْنَ مِائَاتِ الْأُلُوفِ
- 7 الدَّرْسُ 3 مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ وَتَرْتِيبُهَا
- 8 الدَّرْسُ 4 تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ
- 9 الدَّرْسُ 5 تَقْدِيرُ الْمَجْمُوعِ وَالْفَرْقِ
- 10 الدَّرْسُ 6 جَمْعُ الْأَعْدَادِ
- 11 الدَّرْسُ 7 طَرُحُ الْأَعْدَادِ

الضَّرْبُ

- 12 التَّهْنِئَةُ
- 13 الدَّرْسُ 1 الضَّرْبُ فِي مُضَاعَفَاتِ 10 ، 100 ، 1000
- 14 الدَّرْسُ 2 تَقْدِيرُ نَوَاتِجِ الضَّرْبِ
- 15 الدَّرْسُ 3 الضَّرْبُ فِي مَنْزِلَةٍ وَاحِدَةٍ
- 16 الدَّرْسُ 4 ضَرْبُ عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ فِي عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ
- 17 الدَّرْسُ 5 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ (أَنْشِئْ جَدُولًا)

الْقِسْمَةُ

- 18 التَّهْنِئَةُ
- 19 الدَّرْسُ 1 قِسْمَةُ مُضَاعَفَاتِ 10 ، 100 ، 1000

فَهْرَسُ الْمُخْتَوِيَاتِ

- 20 الدَّرْسُ 2 تَقْدِيرُ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ
- 21 الدَّرْسُ 3 الْقِسْمَةُ مِنْ دُونِ بَاقٍ
- 22 الدَّرْسُ 4 الْقِسْمَةُ مَعَ بَاقٍ
- 23 الدَّرْسُ 5 الْقِسْمَةُ مَعَ وُجُودِ أَصْفَارٍ فِي النَّاتِجِ
- 24 الدَّرْسُ 6 أَوَّلِيَّاتُ الْعَمَلِيَّاتِ

خَصَائِصُ الْأَعْدَادِ

- 25 التَّهْنِئَةُ
- 26 الدَّرْسُ 1 قَابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ عَلَى 2، 3، 5، 10
- 27 الدَّرْسُ 2 الْعَوَامِلُ
- 28 الدَّرْسُ 3 الْأَعْدَادُ الْأَوَّلِيَّةُ، وَالْأَعْدَادُ غَيْرُ الْأَوَّلِيَّةِ
- 29 الدَّرْسُ 4 التَّحْلِيلُ إِلَى الْعَوَامِلِ الْأَوَّلِيَّةِ

الْهَنْدَسَةُ

- 30 التَّهْنِئَةُ
- 31 الدَّرْسُ 1 تَصْنِيفُ الزَّوَايا
- 32 الدَّرْسُ 2 الْمُسْتَقِيمَاتُ الْمُتَوَازِيَّةُ وَالْمُتَقَاطِعَةُ
- 33 الدَّرْسُ 3 قِيَاسُ الزَّوَايا وَرَسْمُهَا
- 34 الدَّرْسُ 4 إِنْشَاءَاتُ هَنْدَسِيَّةٍ
- 35 الدَّرْسُ 5 الشَّبَكَاتُ
- 36 الدَّرْسُ 6 التَّمَاثُلُ
- 37 الدَّرْسُ 7 الْأَنْعِكَاسُ

الأعداد: جَمْعُهَا وَطَرُزُهَا

أُحَدِّدُ الْقِيَمَةَ الْمُنَزِّلَةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ مِمَّا يَأْتِي:

1 8361

2 5712

3 6570

4 أَكْتُبُ الْعَدَدَ 3258 بِالصِّغَتَيْنِ التَّحْلِيلِيَّةِ وَاللَّفْظِيَّةِ:

$$3258 = \square + \square + \square + \square$$

أَضَعُ الرَّمْزَ (< , > , =) فِي لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:5 962 12736 7851 87157 4216 422

8 يُبَيِّنُ الْجَدُولُ أَذْنَاهُ كَتَلِ 3 حَيَوَانَاتٍ. أَرْتَّبُهَا تَصَاعُدِيًّا (مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ):

الْحَيَوَانُ	كَتَلَتُهُ (kg)
الزَّرَافَةُ	1200
التَّمْسَاحُ	1100
الفِيلُ الْهِنْدِيُّ	4000

أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ حَسَبِ الْمَطْلُوبِ:

9 عَشْرَةٌ, 224

10 مِئَةٌ, 4826

11 مِئَةٌ, 8957

12 اسْتَلَمْتُ رِشًا 524 بَرِيدًا إلكترونيًّا خِلَالَ الْعَامِ الْمَاضِي، بَيْنَمَا اسْتَلَمْتُ أَمَانِي 752 بَرِيدًا فِي الْعَامِ نَفْسِهِ، بِكَمْ تَزِيدُ أَمَانِي عَلَى رِشَا؟

13 يَحْتَاجُ سَعِيدٌ إِلَى شِرَاءِ مَكْتَبٍ بِقِيَمَةِ 872 دِينَارًا، وَأُجْرَةُ نَقْلِهِ 15 دِينَارًا. إِذَا كَانَ يَمْتَلِكُ 889 دِينَارًا، فَهَلْ يَسْتَطِيعُ شِرَاءَ الْمَكْتَبِ؟

دورة الألف			دورة الأحاد		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
2	7	9	0	6	4

1 أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْمَنَازِلِ الْمُجَاوِرَةِ، فِي الْإِجَابَةِ عَمَّا يَأْتِي:

- فِي أَيِّ مَنْزِلَةٍ يَقَعُ الرَّقْمُ 6؟

- مَا الرَّقْمُ الَّذِي يَقَعُ فِي مَنْزِلَةِ عَشْرَاتِ الْأَلْفِ؟

أُحَدِّدُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ حَظٌّ مِمَّا يَأْتِي:

2 69248

3 781971

4 35790

5 أَسْتَعْمِلُ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَرْقَامِ؛ لِتَكُونِ أَكْبَرَ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ وَأَصْغَرَ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي:

أَصْغَرُ عَدَدٍ	أَكْبَرُ عَدَدٍ	الْأَرْقَامُ
		9 0 1 8 6 5
		5 9 2 7 3
		7 3 9 6 2 4

6 تَبْلُغُ الْمِسَاحَةُ الْمَغْطَاةُ بِالْغَابَاتِ فِي فِنْلَنْدَا 233320 km^2 ، بِمَ تَخْتَلِفُ الْقِيَمُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 3؟

7 قَرَرَتْ مَدِينَةُ بِنَاءِ سَدٍّ لِلْمِيَاهِ يَتَسَّعُ لِكَمِّيَّةِ 654788 m^3 مِنَ الْمَاءِ. أَكْتُبُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ 5.

8 تَحَدِّدُ: أَكْتُبُ عَدَدًا فِي الصُّنْدُوقِ لِأَجْعَلَ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً:

67852 > > 67752

أكتب الأعداد الآتية بالصيغة التحليلية:

1 $68014 = \square + \square + \square + \square + \square$

2 $968502 = \square + \square + \square + \square + \square + \square$

3 أملأ الجدول الآتي بما يناسب:

الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية	الصيغة التحليلية
سبع مئة وخمسة وثلاثون ألفاً وثلاثة وستون		
		$700000+50000+3000+50+7$
	578426	

4 أستخدم حجر الترد لكتابة 3 أعداد مكونة من 6 منازل. أقرأها وأكتبها بالصيغتين اللفظية والتحليلية.

العدد	الصيغة اللفظية	الصيغة التحليلية

5 تبلغ المسافة بين عمان والعقبة 334000 m تقريباً. أكتب الصيغتين اللفظية والتحليلية للعدد 334000.

6 يمتلك مزارع أرضاً مساحتها 652123 m^2 . أكتب العدد 652123 بالصيغة اللفظية.

أَضَعِ الرَّمْزَ (< ، > ، =) فِي لِتُصَبِّحَ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً:

1 57482 42576

2 96245 96854

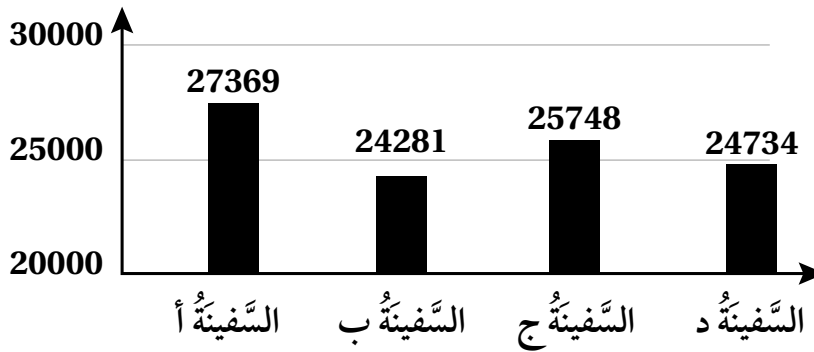
3 21000 21 أَلْفًا

4 750000 75 مِئَةً

5 أُرَتِّبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا:

674528 ، 674520 ، 957120 ، 87420

6 يُبَيِّنُ التَّمَثِيلُ الْبَيَانِيُّ أَذْنَاهُ الْمَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَتْهَا كُلُّ سَفِينَةٍ بِالْكِلُوْمِترَاتِ، أُرَتِّبُ الْمَسَافَاتِ تَصَاعُدِيًّا:



7 بَلَغَ عَدَدُ السُّكَّانِ الْمَقْدَّرُ لِثَلَاثِ مُحَافَظَاتٍ فِي عَامِ 2018 كَمَا يَأْتِي: مُحَافَظَةُ مَادِبَا 204300، مُحَافَظَةُ جَرَشَ 256000، مُحَافَظَةُ الْعَقْبَةِ 203200، أُرَتِّبُ الْمُحَافَظَاتِ حَسَبَ عَدَدِ سُكَّانِهَا مِنْ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

أَقْرَبُ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي إِلَى الْمَنْزِلَةِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطٌّ.

1 52479

2 69751

3 457868

4 947021

5 جَهَّزَ مَطْعَمٌ 3426 وَجَبَةً لِإِفْطَارِ رَمَضَانَ. قَالَتْ سُهَيْ إِنَّ الْمَطْعَمَ جَهَّزَ 3000 وَجَبَةً تَقْرِيْبًا، بَيْنَمَا قَالَتْ رُؤَى إِنَّ الْمَطْعَمَ جَهَّزَ 4000 وَجَبَةً تَقْرِيْبًا. مَنْ كَانَ تَقْدِيرُهَا أَصَوْبٌ عِنْدَمَا قَرَّبَتِ الْعَدَدَ إِلَى أَقْرَبِ 1000؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.

6 أَيُّ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ يُقَرَّبُ إِلَى 300000 عِنْدَ تَقْرِيْبِهِ إِلَى أَقْرَبِ 10 آلَافٍ؟

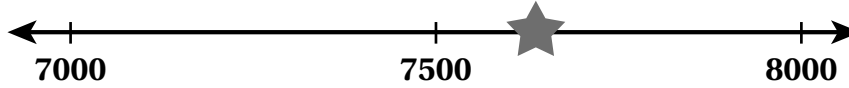
368000

302586

354634

249600

أَقْرَبُ ★ إِلَى:



7 أَقْرَبُ 1000:

8 أَقْرَبُ 10 آلَافٍ:

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي:

9 أَصْغَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبَهُ إِلَى أَقْرَبِ 1000 لِيُصْبِحَ 5000.

10 أَصْغَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبَهُ إِلَى أَقْرَبِ 100 لِيُصْبِحَ 79000.

11 إِذَا قَرَّبْتُ عَدَدِي إِلَى أَقْرَبِ 10000 يُصْبِحُ 40000، وَإِذَا أَضَفْتُ 1 إِلَى الْعَدَدِ وَقَرَّبْتُهُ إِلَى 10000 يُصْبِحُ 50000.

أَقْدِرُ النَّاتِجَ بِتَقْرِيبِ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ قِيَمَةٍ مَنْزِلِيَّةٍ مُعْطَاةٍ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 24981 + 45189 ، أَلْفًا

..... + =

2 65821 - 12901 ، أَلْفًا

..... + =

3 575821 + 313685 ، 10 أُلُوفٍ

..... + =

4 975421 - 758142 ، 10 أُلُوفٍ

..... + =

أَقْدِرُ النَّاتِجَ بِتَقْرِيبِ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ قِيَمَةٍ مَنْزِلِيَّةٍ مُعْطَاةٍ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

5 34286 + 12547 + 32056 ، أَلْفًا

6 968475 - 235001 - 121236 ، أَلْفًا

7 وَجَدَ بَعْضُ الْعُلَمَاءِ عَدَدَ الْحَشَرَاتِ فِي 4 غَابَاتٍ كَمَا فِي الْجَدُولِ الْآتِي. أَقْدِرُ مَجْمُوعَ عَدَدِ الْحَشَرَاتِ فِي كُلِّ غَابَةٍ، وَأُرَتِّبُ النَّاتِجَ تَصَاعُدِيًّا.

الغَابَةُ أ	الغَابَةُ ب	الغَابَةُ ج	الغَابَةُ د
495911	394711	4149598	685310
11232	28003	68276	42613
167777	145209	131724	142893

أَقْدِرْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي، وَأَجِدْهُ:

الْوَحْدَةُ 1: الأَعْدَادُ: جَمْعُهَا وَطَرْنُهَا

1
$$\begin{array}{r} 674245 \\ + 236239 \\ \hline \end{array}$$

2
$$\begin{array}{r} 346579 \\ + 475428 \\ \hline \end{array}$$

3 $311457 + 213423 =$

4 $510321 + 190201 =$

5 في إحدى الغابات 86521 شَجَرَةً بَلَّوْطٍ، وَ 11533 شَجَرَةً سَرَّوٍ. كَمْ مَجْمُوعُ أَشْجَارِ الْبَلَّوْطِ وَالسَّرَّوِ فِي الْغَابَةِ؟

6 أَسْتَغْمِلُ الأَعْدَادَ دَاخِلَ النُّجُومِ لِتَكُونِ ثَلَاثَ مَسَائِلَ جَمْعٍ، وَأَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ:

324849	654008	585774	238199	199074	207559
--------	--------	--------	--------	--------	--------

--	--	--

أَقْدُرْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي، وَأَجِدْهُ:

$$\begin{array}{r} 443828 \\ - 321985 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 747344 \\ - 165253 \\ \hline \end{array}$$

$$382428 - 142714 =$$

$$728774 - 284813 =$$

5 يُرِيدُ مُسْتَشِيرٌ أَنْ يَبْنِيَ مُجَمَّعًا سَكَنِيًّا، فَرَصَدَ لِهَذَا الْمَشْرُوعِ 543570 دِينَارًا، فَإِذَا كَانَ ثَمَنُ الْأَرْضِ 187535 دِينَارًا، وَكُلْفَةُ الْمَشْرُوعِ 296720 دِينَارًا، فَهَلْ يَكْفِي الْمَبْلَغُ الَّذِي رَصَدَهُ لِإِتْمَامِ الْمَشْرُوعِ؟

6 أَكْتُبْ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ بِالصِّيغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ، ثُمَّ أَطْرَحِ الْعَدَدَ الْأَصْغَرَ مِنَ الْأَكْبَرِ:

— خَمْسُمِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَثَمَانُونَ أَلْفًا وَمِئَةً وَسَبْعَةً.

— سَبْعُمِئَةٍ وَسِتَّةٌ وَأَرْبَعُونَ أَلْفًا وَمِئَتَانِ وَوَاحِدٌ وَخَمْسُونَ.

أُقَارِنُ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِوَضْعِ الرَّمْزِ (= ، > ، <):

$$637124 - 215275 \quad \square \quad 784725 - 398419$$

$$300000 - 254100 \quad \square \quad 420000 - 375600$$

أَجِدْ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$\begin{array}{r} 4 \quad 3 \quad \square \quad 2 \quad 5 \quad 7 \\ - 2 \quad 5 \quad 3 \quad 0 \quad 1 \quad 9 \\ \hline 1 \quad 8 \quad 6 \quad 2 \quad 3 \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 6 \quad 1 \quad 3 \quad 3 \quad 5 \\ - 3 \quad 1 \quad \square \quad 2 \quad 8 \quad 8 \\ \hline 1 \quad 4 \quad 9 \quad 0 \quad 4 \quad 7 \end{array}$$

أَقْرَبُ إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمُعْطَاةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

2 6842 إلى أَقْرَبِ 100.

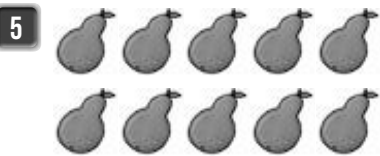
1 803 إلى أَقْرَبِ 10.

أَجِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

3
$$\begin{array}{r} 8012 \\ + 6310 \\ \hline \end{array}$$

4
$$\begin{array}{r} 21613 \\ + 4820 \\ \hline \end{array}$$

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي يُمَثِّلُهَا كُلُّ نَمُودَجٍ مِمَّا يَأْتِي:



أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي ذَهْنِيًّا:

7 9×100

8 5×42

9 6×22

10 4×18

11 كَمْ دِينَارًا يَوْجَدُ فِي 6 وَرَقَاتٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِتَّةِ 50 دِينَارًا؟

12 أَصِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ وَنَاتِجِهَا فِي مَا يَأْتِي:

36×4

3×75

8×91

225

728

144

الضرب في مضاعفات 10، 100، 1000

1

الدرس

أجد ناتج ما يأتي ذهنيًا، وأذكر الطريقة التي استعملتها في إيجاد الناتج.

1 3×400

2 4×80

3 9×5000

4 أكمل الجدول أدناه، وأجد ناتج الضرب.

$\times$	2	5	7	9
	80			
700				
6000				

5 يعمل رامي في شركة 8 ساعات في اليوم، فكَمْ ساعة يعمل في 300 يوم؟

6 أضع عددًا مناسبًا في :

$8 \times \text{ } = 720$

7 تبرير: عند ضرب عدد كلي في عدد من مضاعفات 10، 100، 1000 يكون الناتج عددًا زوجيًا.

8 تحدّد: أكمل النمط:

20 , 40 , 80 , 160 , ,

الدَّرْسُ 2 تَقْدِيرُ نَوَاتِجِ الضَّرْبِ

الْوَحْدَةُ 2: الضَّرْبُ

أَقْدُرْ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

1 5×361

2 6×472

3 13×77

4 أَخْتَارُ مِنَ الْعُمُودِ الْأَيْمَنِ عَدَدَيْنِ، يَكُونُ تَقْدِيرُ نَاتِجِ ضَرْبِهِمَا الْعَدَدَ فِي الْعُمُودِ الْأَيْسَرِ:

نَاتِجُ الضَّرْبِ
1500
2400

الأَعْدَادُ
493 , 4 , 588 , 6 , 3 , 321
821 , 4 , 726 , 678 , 7 , 3

5 تَقْرَأُ تَالَا فِي الْيَوْمِ 12 صَفْحَةً تَقْرِيْبًا مِنْ قِصَّةٍ، فَكَمْ صَفْحَةً تَقْرَأُ تَقْرِيْبًا فِي 18 يَوْمًا؟

6 مَسْأَلَةٌ مُتَعَدِّدَةُ الْخُطُواتِ: الْمَسَافَةُ الْجَوِّيَّةُ بَيْنَ مَدِينَتَيْ عَمَّانَ وَالْعَقَبَةِ هِيَ 286km، فَاقْدُرْ كَمْ الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقْطَعُهَا

طَائِرَةٌ ذَهَابًا وَإِيَابًا فِي أُسْبُوعٍ؟

7 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: اكْتُبْ عَدَدَيْنِ مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ حَاصِلُ ضَرْبِهِمَا 2400 تَقْرِيْبًا.

8 أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي: اكْشِفْ الْمُخْتَلِفَ وَأُبْرِرْ إِجَابَتِي.

12×44

11×38

18×19

16×28

9 أَضْعُ عَدَدًا مُنَاسِبًا فِي لِيَكُونَ النَّاتِجُ التَّقْرِيْبِيُّ 2800.

$684 \times \text{ } = 2800$

الضرب في منزلة واحدة

3

الدرس

أكمل الفراغات لإيجاد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

1 $4 \times 252 = 4 \times (\square + \square + \square)$

$= \square + \square + \square$

$= \square$

2

	400	10	9
6			

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

$= \square$

أجد ناتج كل مما يأتي:

3 6×72

4 8×926

5 يركض ماجد 355m كل يوم، فكم مترًا يركض في 8 أيام؟

أضع إشارة (= ، > ، <) لإفان ناتج الضرب في كل مما يأتي:

6 2×836 $\square$ 493×3

7 453×7 $\square$ 629×5

أكتب العدد المفقود؛ لتصبح عملية الضرب صحيحة:

8
$$\begin{array}{r} 1 \ 6 \ 9 \\ \times \ \square \\ \hline 5 \ \square \ 7 \end{array}$$

9
$$\begin{array}{r} 2 \ \square \ 5 \\ \times \ 9 \\ \hline \square \ 0 \ 2 \ 5 \end{array}$$

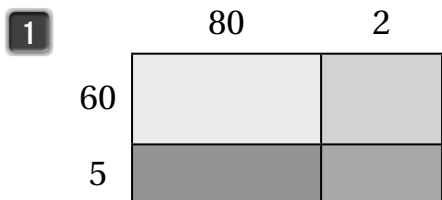
الدرس 4 ضرب عدد من منزلتين في عدد من منزلتين

4

الدرس

أكمل نماذج المساحة لإيجاد ناتج الضرب في ما يأتي:

الوحدة 2: الضرب



أجد ناتج كل مما يأتي:

3 51×85

4 43×82

5 نقار الخشب: بعض أنواع نقار الخشب يستطيع أن ينقر 15 نقرة تقريباً في الثانية، فكيف يستطيع أن ينقر في 84 ثانية؟

6 أضع العدد المناسب في :

7

		5	4
	×	3	
+	1	6	2
			8

8

		3	5
	×		7
		2	4
+			0
	1	6	

9 تحدّ: أجد أصغر عدد فردي يمكنني تكوينه، من ضرب عدد من منزلتين في عدد من منزلتين.



1 كُتْلَةُ أَحَدِ الْأَشْبَالِ (ابْنِ الْأَسَدِ) تَبْلُغُ 7 kg، وَكُتْلَةُ أَحَدِ الْأُسُودِ تَصِلُ إِلَى 30 ضِعْفًا، فَكَمْ كُتْلَةُ الْأَسَدِ؟

2 يَصْنَعُ نَجَّارٌ فِي الْأُسْبُوعِ 28 كُرْسِيًّا، فَكَمْ كُرْسِيًّا يَصْنَعُ فِي 17 أُسْبُوعًا؟

3 يَتَسَّعُ صُنْدُوقٌ لِحِفْظِ الْوَرَقِ لـ 500 وَرَقَةٍ، فَكَمْ وَرَقَةً يَكُونُ فِي 6 صَنَادِيقٍ؟

4 يُنْتِجُ مَصْنَعٌ لِلْبَلَاطِ 126 m^2 فِي السَّاعَةِ، فَكَمْ مِثْرًا مُرَبَّعًا يُنْتِجُ فِي 7 سَاعَاتٍ؟

5 اكْمِلِ النَّمَطَ الْآتِي، ثُمَّ أَجِدْ عَدَدَ الْعِيدَانِ فِي الشَّكْلِ السَّادِسِ.



الشَّكْلُ 1



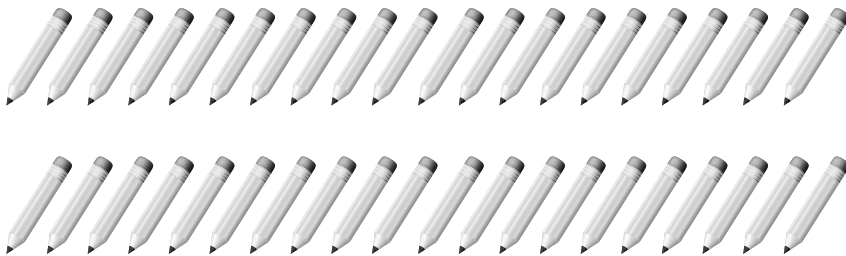
الشَّكْلُ 2



الشَّكْلُ 3

.....

1 لَدَيَّ 40 قَلَمًا وَأُرِيدُ تَوَازِيْعَهَا عَلَى 5 أَطْفَالٍ. كَمْ قَلَمًا سَأُعْطِي كُلًّا مِنْهُمْ؟



$$\square \div \square = \square$$

اَكْتُبْ حَقِيقَةَ الْقِسْمَةِ الْمُرْتَبِطَةَ بِحَقِيقَةِ الضَّرْبِ:

2 $4 \times 9 = 36$ $\div$ =

3 $10 \times 40 = 400$ $\div$ =

4 أُبَيِّنُ الْمَقْسُومَ وَالْمَقْسُومَ عَلَيْهِ وَنَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

$$56 \div 7 = 8$$

الْمَقْسُومُ: الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ: نَاتِجُ الْقِسْمَةِ:

أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ 10.

5 92

6 88

7 31

أُقَدِّرُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

8 $42 \div 8$

9 $61 \div 6$

10 $99 \div 10$

11 أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي: اَكْتُشِفُ الْمُخْتَلَفَ وَأَبْرُرُ إِجَابَتِي.

$$64 \div 8$$

$$77 \div 4$$

$$49 \div 6$$

$$65 \div 3$$

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

1 $360 \div 9 =$

2 $6000 \div 3 =$

3 أَصِلْ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ وَنَاتِجِهَا:

$480 \div 8 =$

900

$4500 \div 5 =$

60

$180 \div 3 =$

$3500 \div 7 =$

500

أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

4 $320 \div 4 = 480 \div$

5 $3600 \div 9 =$ $\div 3$

6 قَرَأْ مُهَنَّدٌ 210 صَفْحَاتٍ مِنْ كِتَابٍ فِي أُسْبُوعٍ. كَمْ صَفْحَةً قَرَأَ فِي الْيَوْمِ، إِذَا كَانَ يَقْرَأُ فِي كُلِّ يَوْمٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنْ

الصَّفْحَاتِ؟

7 مَسْأَلَةٌ مُتَعَدِّدَةُ الْخُطُواتِ: مِنْ مَزَايَا السَّرْعُوْفِ أَنَّهُ يَتَغَذَّى عَلَى الْحَشَرَاتِ، مَا يَجْعَلُهُ أَفْضَلَ حَارِسٍ لِلْمَزَارِعِ مِنْ هُجُومِ

الْحَشَرَاتِ وَالْجَرَادِ. تُحَرِّكُ حَشْرَةُ السَّرْعُوْفِ أَجْنِحَتَهَا 8100 فِي 9 دَقَائِقَ، فَكَمْ مَرَّةً تُحَرِّكُ أَجْنِحَتَهَا فِي 4 دَقَائِقَ؟

8 تَحَدَّثْ: أَكْتُبْ 3 مَسَائِلَ قِسْمَةٍ يَكُونُ النَّاتِجُ فِيهَا 30.

أَقْدُرْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

1 $222 \div 4$

2 $275 \div 3$

3 $452 \div 9$

4 $415 \div 8$

5 $687 \div 7$

6 $798 \div 2$

7 أَصِلْ كُلَّ عَمَلِيَّةٍ بِالتَّقْدِيرِ الْمُنَاسِبِ:

$481 \div 6$

100

$274 \div 3$

80

$354 \div 5$

200

$802 \div 4$

70

8 أَضَعْ إِشَارَةَ (✓) تَحْتَ التَّقْدِيرِ الْأَنْسَبِ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

إِلَى أَقْرَبِ 100

☐

إِلَى أَقْرَبِ 10

☐

الْعَمَلِيَّةُ

$351 \div 7$

☐☐

$864 \div 9$

9 مَسْأَلَةٌ مُتَعَدِّدَةُ الْخُطَوَاتِ: أَقْدُرْ عَدَدَ الْأَسَابِيعِ فِي عَامَيْنِ، إِذَا كَانَ عَدَدُ الْأَيَّامِ فِي الْعَامِ 365 يَوْمًا.

10 تَحَدَّثْ: أَكْتُبْ مَسْأَلَتِي قِسْمَةٍ يَكُونُ نَاتِجُ تَقْدِيرِهَا 40.

أَجِدُ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

1 $405 \div 9 =$

2 $112 \div 7 =$

3 $336 \div 4 =$

4 $441 \div 3 =$

5 $734 \div 2 =$

6 $816 \div 8 =$

8 أَكْتُبُ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ وَالنَّاتِجَ فِي النَّمُودَجِ الْآتِي:

4	120	16
---	-----	----

7 أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

$$\begin{array}{r} 8 \\ 5 \overline{) 445} \\ \underline{40} \\ 45 \\ \underline{40} \\ 50 \\ \underline{40} \\ 10 \end{array}$$

9 أَسْتَغْمِلْ نَمُودَجَ الْمِسَاحَةِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ: $184 \div 8$

10 تَفَاحٌ: تَحْتَوِي 3 حَبَّاتٍ مِنَ التَّفَاحِ عَلَى 520 سُعْرَةً حَرَارِيَّةً. كَمْ سُعْرَةً حَرَارِيَّةً فِي الْحَبَّةِ الْوَاحِدَةِ؟

11 **تَحَدَّ: أَرْتَبُ الْأَعْدَادَ 2، 3، 4، 9 لِأَحْصُلَ عَلَى أَصْغَرِ نَاتِجِ قِسْمَةٍ:**

أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

الْوَحْدَةُ 3: القِسْمَةُ

1 $79 \div 8$

2 $58 \div 4$

3 $995 \div 9$

4 $247 \div 7$

5 $615 \div 6$

6 $164 \div 5$

7 أَصِلْ بَيْنَ الْعَمَلِيَّةِ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ (مِنْ دُونِ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ):

الْعَمَلِيَّةُ

البَاقِي

$75 \div 4 =$

5

$275 \div 6 =$

3

$188 \div 7 =$

2

$176 \div 3 =$

6

8 الْفَهْدُ: يُعَدُّ الْفَهْدُ الصَّيَّادُ مِنْ أَسْرَعَ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْعَالَمِ، إِذْ يَقْطَعُ 591 km فِي 5 سَاعَاتٍ. كَمْ كِيلُومِتْرًا يَقْطَعُ فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ؟

أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي:

9

	2	1	1
	6	3	4
-		↓	
	0		
-		↓	
	0		
-			
			1

10

	1		
	7	4	7
-	6	↓	
-		2	↓
-		4	
			3

أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

1 $611 \div 3 =$

2 $215 \div 2 =$

3 $902 \div 9 =$

4 $803 \div 8 =$

5 $542 \div 5 =$

6 $756 \div 7 =$

أَكْتُبِ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي :

7 $50 \div 5 = 101$ ، وَالْبَاقِي 2

8 $82 \div 4 = 205$ ، وَالْبَاقِي 1

9 $61 \div 6 = 102$ ، وَالْبَاقِي 3

10 أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي: أَكْتُبِ الْمُخْتَلِفَ وَأُبَرِّرْ إِجَابَتِي.

$873 \div 8$

$626 \div 3$

$514 \div 4$

$758 \div 7$

11 تَحَدَّثْ: أَكْتُبْ مَسْأَلَتِي قِسْمَةٍ تَحْتَوِي كُلَّ مِنْهُمَا عَلَى صِفَرٍ فِي النَّاتِجِ، إِحْدَاهُمَا بِوُجُودِ بَاقٍ وَالْأُخْرَى مِنْ دُونِ بَاقٍ.

أَجِدْ قِيَمَةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $20 \div (10 - 5)$

2 $10 - (8 - 3)$

3 $4 \times (12 - 9)$

4 $(10 - 8) \times (9 \div 3)$

5 إِيخْتِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ: مَا التَّعْبِيرُ الَّذِي قِيَمَتُهُ 40؟

(أ) $3 \times 10 + 5$ (ب) $5 \times 7 + 5$ (ج) $(48 \div 6) + 2$ (د) $(60 - 20) - 10$

أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي:

6 $6 \times 6 - \square = 24$

7 $(28 - \square) - (8 + 2) = 8$

8 أَكْتُشِفُ الْخَطَأَ: أَيُّ الْحَلِّينِ خَطَأٌ؟ أَبْرِرْ إِجَابَتِي.

الحلُّ الثاني

$$48 \div 6 \times 2 = 8 \times 2$$
$$= 16$$

الحلُّ الأوَّل

$$48 \div 6 \times 2 = 48 \div 12$$
$$= 4$$

9 مَسْأَلَةٌ مُتَعَدِّدَةُ الْخُطُواتِ: لَدَى عَلِيٍّ 20 طَيْرًا، أَعْطَى صَدِيقًا لَهُ نِصْفَهَا، ثُمَّ اشْتَرَى 3 طُيُورٍ أُخْرَى. كَمْ طَيْرًا أَصْبَحَ لَدَيْهِ؟

10 تَحَدَّدْ: اسْتَغْمِلِ الْأَعْدَادَ 1، 3، 5، 8 مَرَّةً وَاحِدَةً لِكُلِّ عَدَدٍ لِأَخْضَلِ عَلَى عِبَارَةٍ صَحِيحَةٍ:

$$(\square + \square) + (\square \div \square) = 16$$

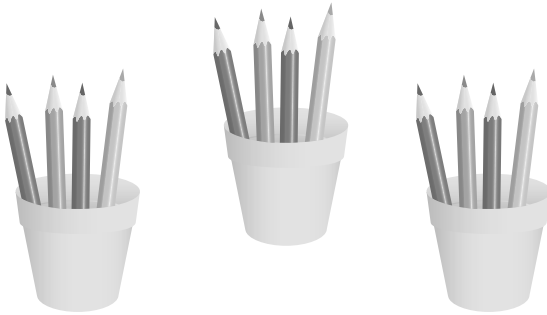
1 أرسم دائرة حول الأعداد الزوجية:

12 83 65 98 76 23

2 أرسم دائرة حول مضاعفات العدد 10:

17 40 50 49 72 80

3 أضع إشارة (✓) بجانب العبارات العددية التي تمثل الصورة:



$$12 \div 3 = 4$$

$$3 = 12 \div 4$$

$$12 = 4 \times 3$$

$$3 \times 4 = 12$$

4 أأخذ الأعداد الآتية يقبل القسمة على 8 من دون باق:

64

20

32

42

18

5 يضع الخباز الكعك في صناديق بحيث يحتوي الصندوق الواحد على 5 قطع، إذا كان عنده 45 قطعة من الحلوى،

فكم صندوقاً يستطيع أن يجهز؟ هل يبقى لديه قطع إضافية؟

أكتب العدد المناسب في :

6 $\times 4 = 16$

7 $28 \div$ $= 7$

8 $20 \div$ $= 2$

1 أَرَسِّمْ دَائِرَةً حَوْلَ الأَعْدَادِ الَّتِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 2 فِي مَا يَأْتِي:

1235 308 765 560 914 367 241

2 أَرَسِّمْ دَائِرَةً حَوْلَ الأَعْدَادِ الَّتِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 3 فِي مَا يَأْتِي:

4321 752 324 621 587 321 490

3 أَرَسِّمْ دَائِرَةً حَوْلَ الأَعْدَادِ الَّتِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 5 أَوْ عَلَى 10 فِي مَا يَأْتِي:

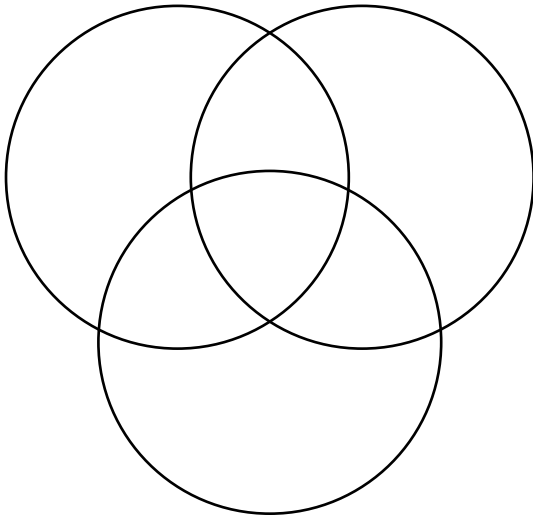
1253 795 680 336 155 70 91

4 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَكْتُبْ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ، يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 2، 3، 5، 10.

5 أَكْتُبْ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ مِنَ الشَّكْلِ الآتِي:

تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 2.

تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 3.



تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 5.

14	75	12
24	98	125
25	110	30
45	160	100
51	342	256
66	360	123
70	831	225

أَسْتَغْمِلُ الشَّبَكَاتِ لِإِجَادِ عَوَامِلِ كُلِّ مِنْ:

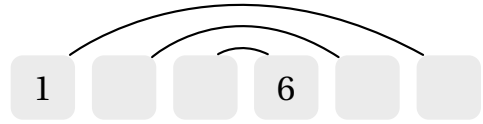
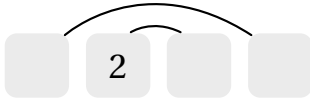
1 6

2 12

أَكْتُبُ فِي الْمُرَبَّعَاتِ أَزْوَاجَ عَوَامِلِ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ جَمِيعَهَا:

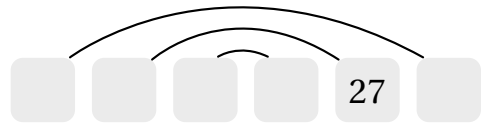
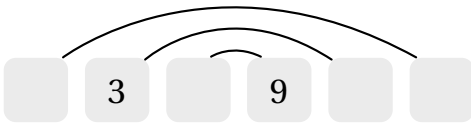
3 22

4 18

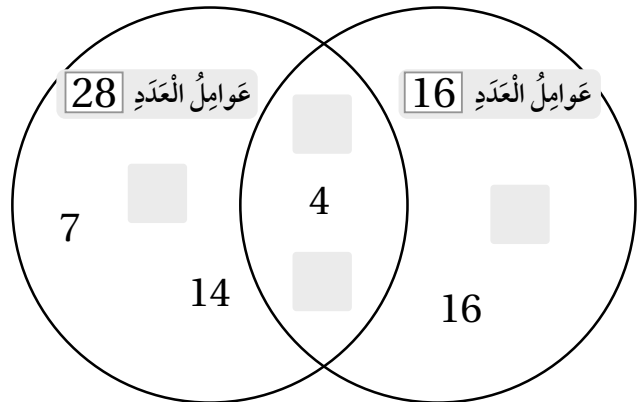
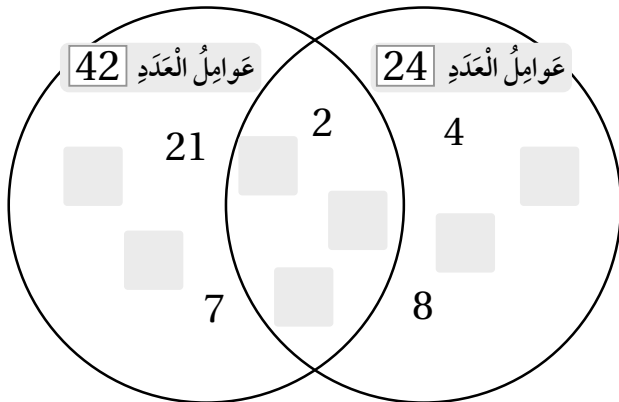


5 45

6 81



7 أَكْتُبُ عَوَامِلَ الْأَعْدَادِ الْمُبَيَّنَةِ فِي الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ جَمِيعَهَا، مُرَاعِيًا كِتَابَةَ الْعَوَامِلِ الَّتِي يَشْتَرِكُ بِهَا الْعَدَدَانِ فِي مَنْطِقَةِ التَّقَاطُعِ:



8 تَبَرُّرٌ: تَقُولُ سَلَمَى إِنَّ الْعَدَدَ الرَّوَجِيَّ لَهُ عَدَدٌ رَوَجِيٌّ مِنْ أَزْوَاجِ عَوَامِلِ الْعَدَدِ دَائِمًا، وَالْعَدَدُ الْفَرْدِيُّ لَهُ عَدَدٌ فَرْدِيٌّ مِنْ

أَزْوَاجِ عَوَامِلِ الْعَدَدِ دَائِمًا. هَلْ مَا تَقُولُهُ سَلَمَى صَحِيحٌ؟ أَبَرِّرْ إِجَابَتِي.

1 أُحَدِّدُ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ، إِذَا كَانَ أَوَّلِيًّا أَمْ غَيْرَ أَوَّلِيٍّ:

19 71 32 25 11 18 43 56

2 أَلَوِّنُ الْأَعْدَادَ الْأَوَّلِيَّةَ فِي لَوْحَةِ الْمِثَّةِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، وَالْأَعْدَادَ الْمُركَّبَةَ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

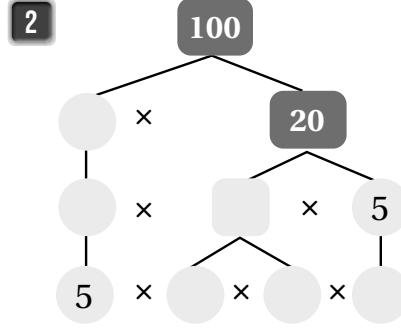
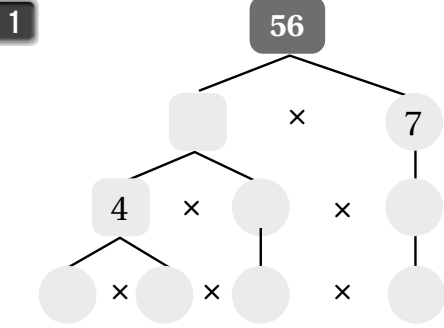
3 أَكْتُبُ الطَّرَائِقَ جَمِيعَهَا الَّتِي يُمَكِّنُ لِإِنَادِرِ بِهَا زِرَاعَةَ 37 نَبْتَةً فَرَاوِلَةً، فِي صُفُوفٍ تَحْتَوِي عَلَى الْعَدَدِ نَفْسِهِ مِنَ النَّبَاتَاتِ.

4 تَحَدِّدُ: أَرْتَّبُ الْأَرْقَامَ مِنْ (1 - 9) فِي الشَّبَكَةِ أَذْنَاهُ، بِحَيْثُ يَكُونُ نَاتِجُ الْجَمْعِ فِي كُلِّ صَفٍّ وَكُلِّ عَمُودٍ عَدَدًا أَوَّلِيًّا، كَمَا فِي الْمِثَالِ الْأَوَّلِ.

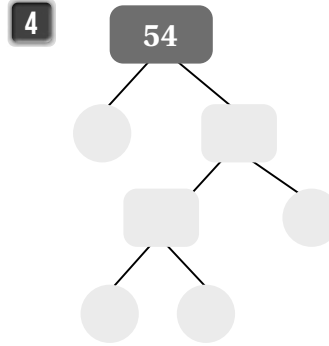
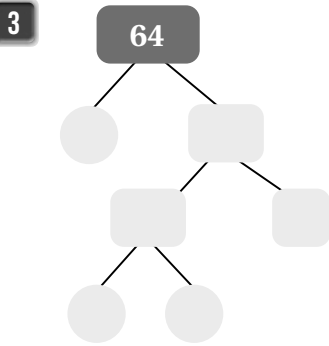
2	8	1
4	6	7
5	9	3

5 تَفَكِّرُ مَنْطِقِيًّا: الْأَعْدَادُ 13، 17 أَعْدَادُ أَوَّلِيَّةٌ، عِنْدَ تَغْيِيرِ تَرْتِيبِ أَرْقَامِ الْعَدَدَيْنِ يَنْتُجُ 31، 71 وَهُمَا عَدَدَانِ أَوَّلِيَّانِ أَيْضًا. هَلْ إِعَادَةُ تَرْتِيبِ أَرْقَامِ عَدَدٍ أَوَّلِيٍّ يُعْطِي عَدَدًا أَوَّلِيًّا دَائِمًا؟ أَجِبْ إيجابيًا.

اُكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ فِي شَجَرَةِ الْعَوَامِلِ:



أَحْلِلْ الْعَدَدَ إِلَى عَوَامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ، وَإِذَا كَانَ الْعَدَدُ أَوَّلِيًّا اُكْتُبْ أَوَّلِيًّا:



5 43

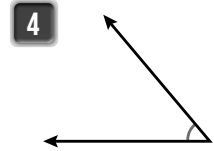
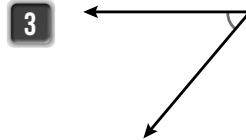
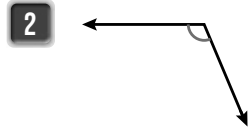
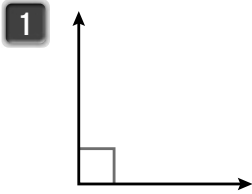
6 25

7 16

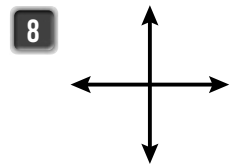
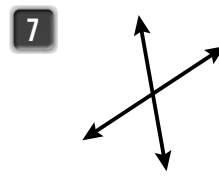
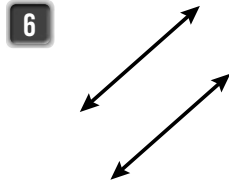
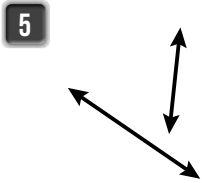
8 أَنْمَاطٌ: لَدَيَّ الْعَدَدَانِ 24 وَ 48، إِذَا كَانَ تَحْلِيلُ الْعَدَدِ 24 إِلَى عَوَامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ هُوَ $2 \times 2 \times 2 \times 3$ ، فَمَا تَحْلِيلُ الْعَدَدِ 48 إِلَى عَوَامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ؟

9 يَمْتَلِكُ خُفَّاشُ رَحِيقِ الْأُنْبُوبَةِ ذُو اللِّسَانِ الْأُنْبُوبِيِّ أَطْوَلَ لِسَانٍ فِي الثَّدْيِيَّاتِ مُقَارَنَةً بِحَجْمِ جِسْمِهِ؛ إِذْ يَصِلُ طَوْلُ لِسَانِهِ إِلَى 85 mm. أَحْلِلْ طَوْلَ لِسَانِهِ إِلَى عَوَامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ.

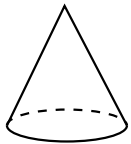
أَضَعُ (✓) بِجَانِبِ الزَّاوِيَةِ الَّتِي قِيَاسُهَا أَقَلُّ مِنَ الزَّاوِيَةِ الْقَائِمَةِ:



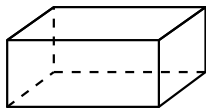
أَرَسِّمْ دَائِرَةً حَوْلَ الْمُسْتَقِيمَيْنِ الْمُتَوَازِيَيْنِ فِي مَا يَأْتِي:



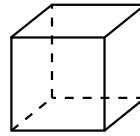
9 أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِيَّ بِمَا يُنَاسِبُهُ:



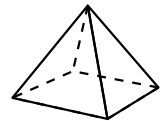
1



2

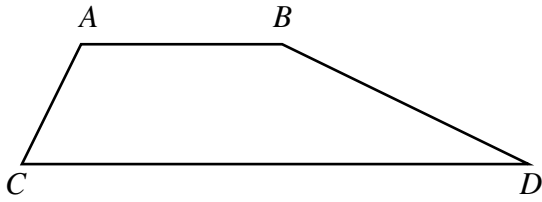


3



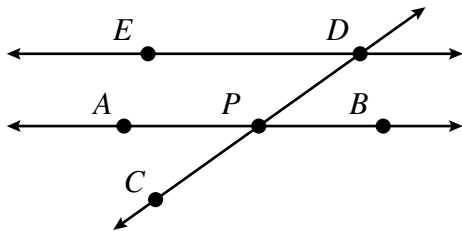
4

رَقْمُ الشَّكْلِ	اسْمُ الشَّكْلِ	عَدَدُ الْأَوْجِهَةِ	عَدَدُ الْأَحْرُفِ	عَدَدُ الرُّؤُوسِ
1				
2				
3				
4				



1 أَرْتَبُ زَوَايَا الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ، وَأَوْضِّحْ سَبَبَ التَّرْتِيبِ:

2 مِنَ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، أَسَمِّي الزَّوَايَا الْآتِيَةَ بِاسْتِعْمَالِ 3 أَحْرَفٍ:

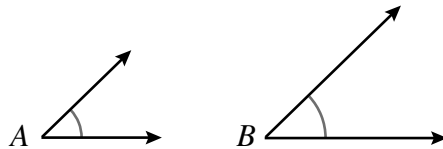


- زَاوِيَّةٌ حَادَّةٌ رَأْسُهَا p.

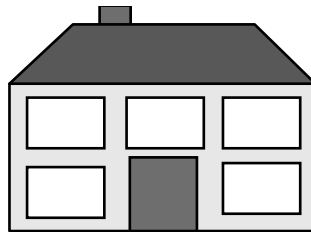
- زَاوِيَتَانِ مُنْفَرَجَتَانِ.

- 3 زَوَايَا مُسْتَقِيمَةٍ.

3 أَكْثَشِفُ الْخَطَأَ: يَقُولُ حُسَامٌ إِنَّ الزَّاوِيَةَ A قِيَاسُهَا أَصْغَرُ مِنَ الزَّاوِيَةِ B، هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ أَبَرِّرْ إِجَابَتِي.



4 تَحَدِّدْ: كَمْ زَاوِيَّةً قَائِمَةً فِي الشَّكْلِ أدناه؟

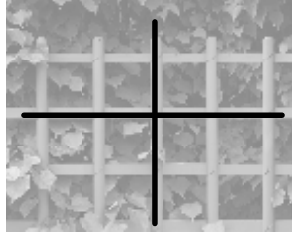


أَحَدُ الْعَلَاَقَةِ بَيْنَ الْمُسْتَقِيْمَاتِ فِي كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:

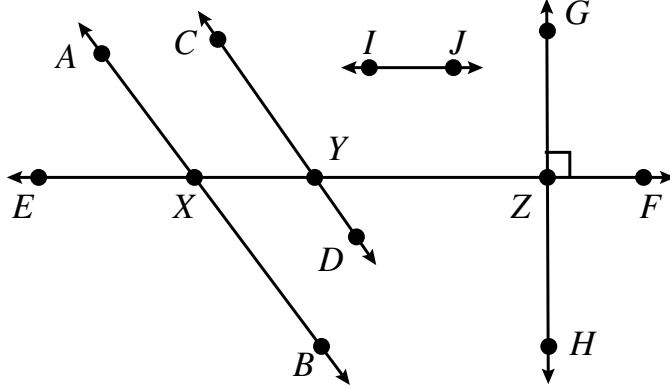
1



2



3

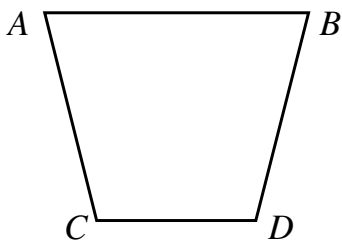


4 أُسَمِّي مِنَ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ مَا يَأْتِي:

- مُسْتَقِيْمَانِ مُتَوَازِيَانِ.
- مُسْتَقِيْمَانِ مُتَعَامِدَانِ.
- 4 زَوَايَا قَائِمَةٍ.
- زَاوَيَتَانِ حَادَّتَانِ رَأْسُهُمَا X.

5 أَسْتَغْمِلُ الْمِسْطَرَّةَ وَالْمُثَلَّثَ الْقَائِمَ الزَّوَايَةَ لِرَسْمِ مُسْتَقِيمٍ عَمُودِيٍّ عَلَى الْمُسْتَقِيمَيْنِ: $\overleftrightarrow{EF}$ ، $\overleftrightarrow{IJ}$

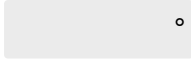
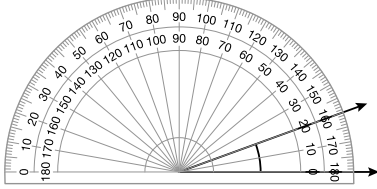
6 أَسْتَغْمِلُ الْمِسْطَرَّةَ وَالْمُثَلَّثَ الْقَائِمَ الزَّوَايَةَ لِرَسْمِ مُسْتَقِيمٍ مُوَازٍ لِلْمُسْتَقِيمِ $\overleftrightarrow{AB}$ ، وَيَقْطَعُ الْمُسْتَقِيمَ $\overleftrightarrow{EF}$.



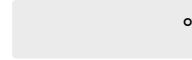
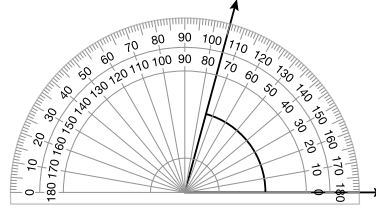
7 تَحَدِّدْ: أَعِيدُ رَسْمَ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ بِحَيْثُ يُصْبِحُ BD عَمُودِيًّا عَلَى CD.

اكتب قياسات الزوايا بالدرجات:

1

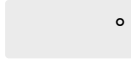
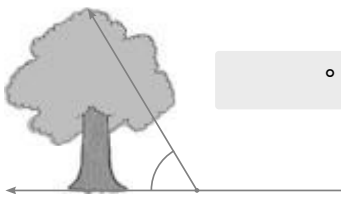


2

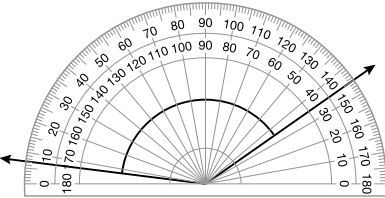
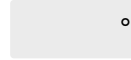
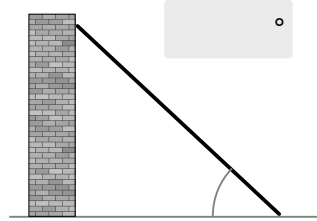


استعمل المنقلة لإيجاد قياس الزوايا الآتية، وأحدّد نوعها:

3



4

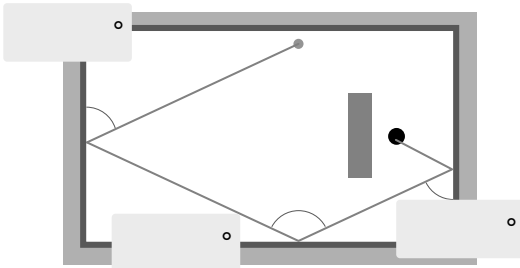


5 اكتشف الخطأ: نقول سعاد إن قياس الزاوية المجاورة 145° ، هل هي على صواب: أبرر إجابتني.

5

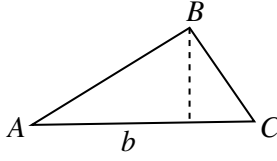
6 في لعبة الجولف، تصنع الكرة مجموعة من الزوايا عند اصطدامها في الجدار. أقيس الزوايا التي أشير إليها بالمنقلة، واكتب القياس بالدرجات.

6

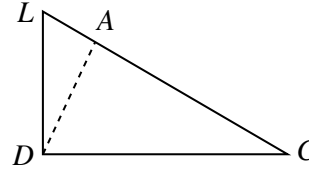


أَكْتُبْ رَمَزَ الْقَاعِدَةِ وَالْأَرْتِفَاعِ لِكُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي:

1



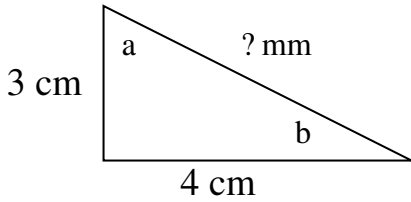
2



3 أَسْتَغْمِلُ الْمِسْطَرَّةَ وَالْمُثَلَّثَ الْقَائِمَ الزَّائِيَةَ لِرَسْمِ مَا يَأْتِي:

- مُرَبَّعٌ طَوْلُ ضَلْعِهِ 5 cm.

- مُثَلَّثٌ أَرْتِفَاعُهُ 8 cm، وَقَاعِدَتُهُ 6 cm.



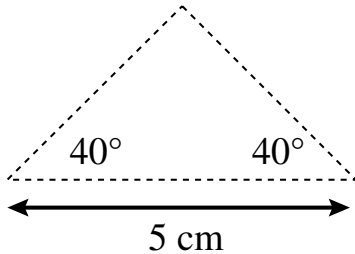
4

أَسْتَغْمِلُ الْمِسْطَرَّةَ وَالْمُثَلَّثَ الْقَائِمَ الزَّائِيَةَ لِرَسْمِ مُثَلَّثٍ بِالْقِيَاسَاتِ الْمُبَيَّنَةِ عَلَى

الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، ثُمَّ أَسْتَغْمِلُ الْأَدَوَاتِ الْهَنْدَسِيَّةَ لِإِيجَادِ قِيَاسِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

- الضِّلْعُ الثَّالِثُ.

- الزَّاوِيَتَانِ $\angle a$ وَ $\angle b$.



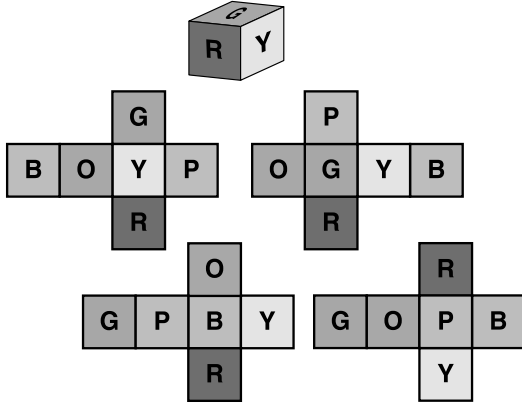
5

تَحَدِّدْ: أُبَيِّنُ الْأَدَوَاتِ الْهَنْدَسِيَّةَ الَّتِي سَتُسَاعِدُنِي عَلَى رَسْمِ الْمُثَلَّثِ الْمُجَاوِرِ،

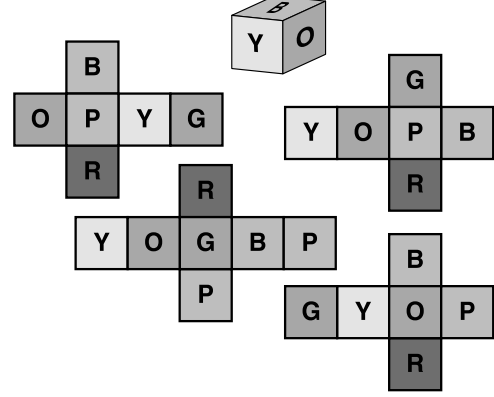
ثُمَّ أَرْسُمُهُ.

أَرَسُمُ دَائِرَةً حَوْلَ الشَّبَكَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِكُلِّ مَكْعَبٍ فِي مَا يَأْتِي:

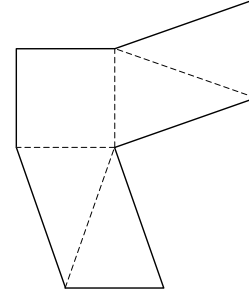
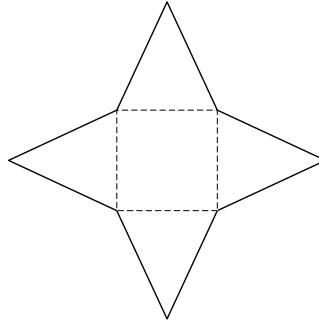
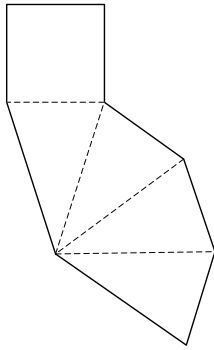
1



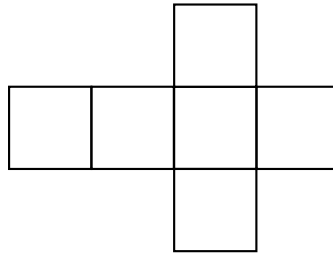
2



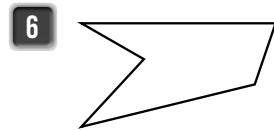
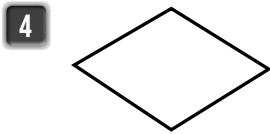
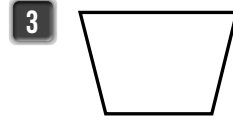
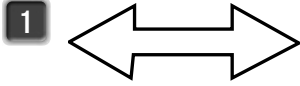
3 ما الشَّبَكَةُ الَّتِي تُمَثِّلُ شَبَكَةَ هَرَمٍ رُبَاعِيٍّ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



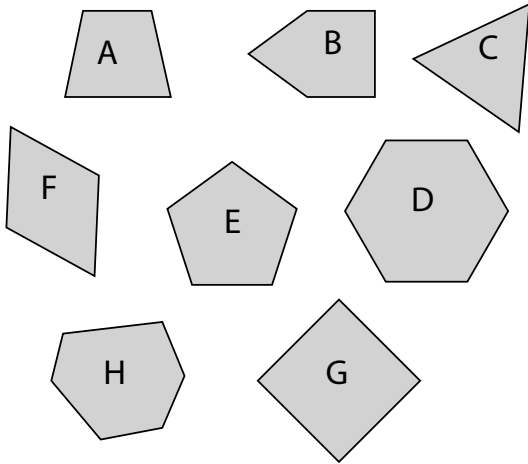
4 أَكْشِفُ الْخَطَأَ: يَقُولُ عِمَادُ إِنَّ الشَّبَكَةَ الْمُجَاوِرَةَ تُمَثِّلُ شَبَكَةَ مَكْعَبٍ مُغْلَقٍ، هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



أرسمُ محاور التَّمَاثُلِ لِكُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي إِنَّ وَجِدْتُ، ثُمَّ أَكْتُبُ عَدَدَهَا:

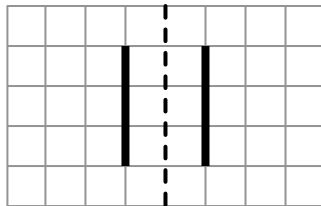


7 أُصَنِّفُ الْأَشْكَالَ الْمُجَاوِرَةَ فِي الْجَدُولِ الْآتِي:

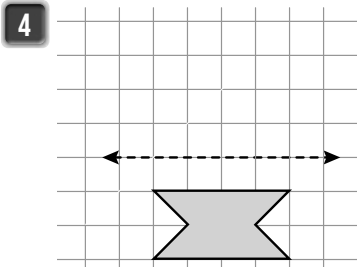
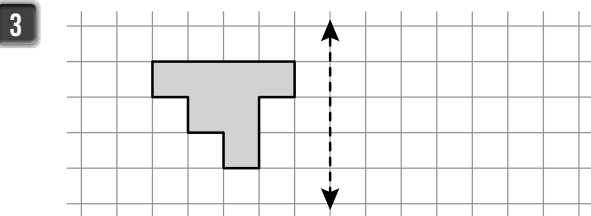
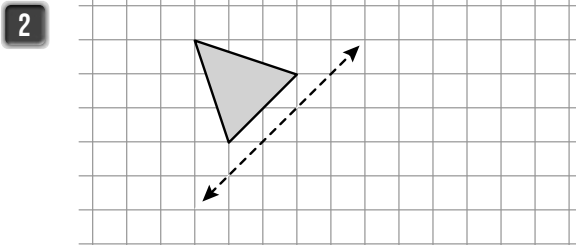
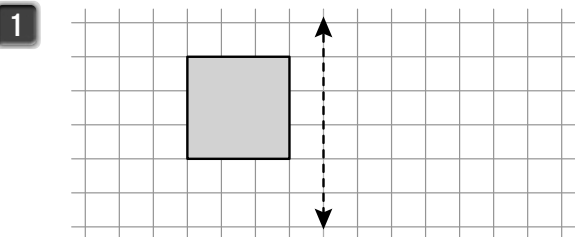


أَكْثَرُ مِنْ مَحْوَرٍ تَمَاثُلٍ	مَحْوَرُ تَمَاثُلٍ وَاحِدٍ	
		4 أَضْلَاعٍ
		أَكْثَرُ مِنْ 4 أَضْلَاعٍ

8 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: كَمْ شَكْلًا يُمَكِّنُنِي رَسْمُهُ بِحَيْثُ يَكُونُ مُتَمَاثِلًا حَوْلَ الْمَحْوَرِ الْمُبَيَّنِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، وَتُشَكِّلُ الْقِطْعُ الْمَرْسُومَةُ حَوْلَ الْمَحْوَرِ جُزْءًا مِنْهُ؟



أرسم صورة كل شكل مما يأتي بالانعكاس حول المحور المعطى:



أرسم محور الانعكاس المناسب لكل مما يأتي:

