

الرِّياضِيَّاتُ

الفصل الدراسي الأول

نسخة

كتاب التمارين

الصف الرابع

4

طبعة تجريبية

2020

قائمة المحتويات

الأعداد: جمعها وطرحها

- 4 التهيئة
- 5 الدرس 1 القيمة المنزلية
- 6 الدرس 2 قراءة الأعداد وكتابتها ضمن مئات الألوف
- 7 الدرس 3 مقارنة الأعداد وترتيبها
- 8 الدرس 4 تقريب الأعداد
- 9 الدرس 5 تقدير المجموع والفرق
- 10 الدرس 6 جمع الأعداد
- 11 الدرس 7 طرح الأعداد

الضرب

- 12 التهيئة
- 13 الدرس 1 الضرب في مضاعفات 10 ، 100 ، 1000
- 14 الدرس 2 تقدير نواتج الضرب
- 15 الدرس 3 الضرب في منزلة واحدة
- 16 الدرس 4 ضرب عدد من منزلتين في عدد من منزلتين
- 17 الدرس 5 خطة حل المسألة (أنشي جدولاً)

القسمة

- 18 التهيئة
- 19 الدرس 1 قسمة مضاعفات 10 ، 100 ، 1000

قائمة المحتويات

- 20 الدرس 2 تقدير ناتج القسمة
- 21 الدرس 3 القسمة من دون باق
- 22 الدرس 4 القسمة مع باق
- 23 الدرس 5 القسمة مع وجود أصفار في الناتج
- 24 الدرس 6 أولويات العمليات

خصائص الأعداد

- 25 التهيئة
- 26 الدرس 1 قابلية القسمة على 2، 3، 5، 10
- 27 الدرس 2 العوامل
- 28 الدرس 3 الأعداد الأولية، والأعداد غير الأولية
- 29 الدرس 4 التحليل إلى العوامل الأولية

الهندسة

- 30 التهيئة
- 31 الدرس 1 تصنيف الزوايا
- 32 الدرس 2 المستقيمات المتوازية والمتقاطعة
- 33 الدرس 3 قياس الزوايا ورسمها
- 34 الدرس 4 إنشاء هندسية
- 35 الدرس 5 الشبكات
- 36 الدرس 6 التماثل
- 37 الدرس 7 الانعكاس

الأعداد: جمعها وطرزها

أحدد القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط مما يأتي:

1 8361

2 5712

3 6570

4 أكتب العدد 3258 بالصيغتين التحليلية واللفظية:

3258 = + + +

أضع الرمز (<, >, =) في لتصبح العبارة صحيحة:

5 962 1273

6 7851 8715

7 4216 422

الحيوان	كثافته (kg)
الزرافة	1200
التمساح	1100
الفيل الهندي	4000

8 يبين الجدول أدناه كتل 3 حيوانات. أرّبها تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر):

أقرب الأعداد الآتية إلى أقرب مئة:

9 224

10 4826

11 8957

12 استلمت رشا 524 بريداً إلكترونياً خلال العام الماضي، بينما استلمت أماني 752 بريداً في العام نفسه، بكم تزيد أماني على رشا؟

13 يحتاج سعيد إلى شراء مكتب بقيمة 872 ديناراً، وأجرة نقله 15 ديناراً. إذا كان يمتلك 889 ديناراً، فهل يستطيع شراء المكتب؟

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

1 أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْمَنَازِلِ الْمُجَاوِرَةَ، فِي الْإِجَابَةِ عَمَّا يَأْتِي:

- فِي أَيِّ مَنْزِلَةٍ يَقَعُ الرَّقْمُ 6؟

- مَا الرَّقْمُ الَّذِي يَقَعُ فِي مَنْزِلَةِ عَشْرَاتِ الْأُلُوفِ؟

أُحَدِّدُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ حَطُّ 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 الْمَعْطَاةُ بِالْغَابَاتِ فِي فِنْلَنْدَا 233320 km^2 ، بِمِ تَخْتَلِفُ الْقِيَمُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 3؟

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

8 تَحَدِّدُ: أَكْتُبُ عَدَدًا فِي الصُّنْدُوقِ لِأَجْعَلَ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً:

67852 > > 67752

الدَّرْسُ 2 قِرَاءَةُ الأَعْدَادِ وَكِتَابَتُهَا ضِمْنَ مِئَاتِ الأُلُوفِ

أَكْتُبِ الأَعْدَادَ الأَتِيَةَ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

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

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

3 أَمَلِّ الأَجْدُولَ الأَتِيَّ بِمَا يُنَاسِبُ:

الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ	الصِّيغَةُ القِيَاسِيَّةُ	الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ
		سَبْعُمِئَةٌ وَخَمْسَةٌ وَثَلَاثُونَ أَلْفًا وَثَلَاثَةٌ وَسِتُونَ
$700000+50000+3000+50+7$		
	578426	

4 أَسْتَعْمِلُ حَجَرَ النُّرِّدِ لِكِتَابَةِ 3 أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ 6 مَنَازِلَ. أَفَرِّوْهَا وَأَكْتُبْهَا بِالصِّيغَتَيْنِ اللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ.

الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ	الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ	الأَعْدَادُ

5 تَبْلُغُ المَسَافَةُ بَيْنَ عَمَّانَ وَالعَقَبَةِ m 334000 تَقْرِيبًا. أَكْتُبِ الصِّيغَتَيْنِ اللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ لِلعَدَدِ 334000.

6 يَمْتَلِكُ مُزَارِعٌ أَرْضًا مِسَاحَتُهَا 652123 m^2 . أَكْتُبِ العَدَدَ 652123 بِالصِّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ.

أَضَعِ الرَّمْزَ (< ، > ، =) فِي □ لِتُصِحَّ العِبَارَةُ صَحِيحَةً:

1 57482 □ 42576

2 96245 □ 96854

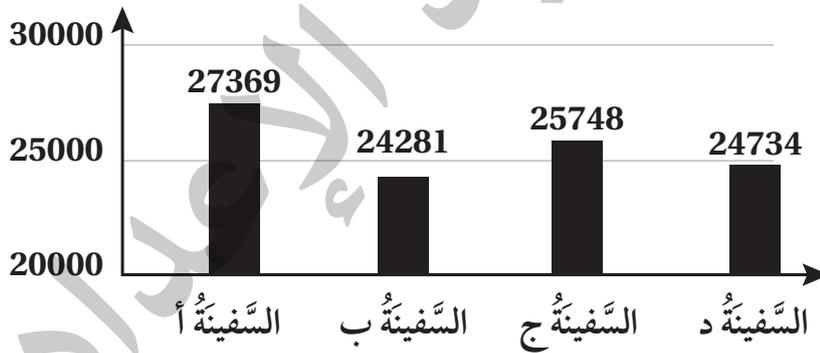
3 21000 □ 21 أَلْفًا

4 750000 □ 75 مِئَةً

5 أُرْتَّبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا:

674528 ، 674520 ، 957120 ، 87420

6 بَيِّنِ التَّمثِيلُ البَيَانِيَّ أَذْنَاهُ المَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَتْهَا كُلُّ سَفِينَةٍ بِالكِيلُو مِترَاتِ، أُرْتَّبِ المَسَافَاتِ تَصَاعُدِيًّا:



7 بَلِّغِ عَدَدَ السُّكَّانِ المَقْدَّرَ لِثَلَاثِ مَحَافِظَاتٍ فِي عَامِ 2018 كَمَا يَأْتِي: مَحَافِظَةُ مَادِبَا 204300، مَحَافِظَةُ جَرَشِ

256000، مَحَافِظَةُ العَقْبَةِ 203200، أُرْتَّبِ المَحَافِظَاتِ حَسَبَ عَدَدِ سُكَّانِهَا مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

أَقْرَبُ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي إِلَى الْمَنْزِلَةِ الَّتِي تَحْتَهَا حَطٌّ.

1 52479

2 69751

3 457868

4 947021

5 جَهَّزَ مَطْعَمٌ 3426 وَجِبَةً لِإِفْطَارِ رَمَضَانَ. قَالَتْ سُهَيْلٌ إِنَّ الْمَطْعَمَ جَهَّزَ 3000 وَجِبَةً تَقْرِيْبًا، بَيْنَمَا قَالَتْ رُوَيْلٌ إِنَّ الْمَطْعَمَ جَهَّزَ 4000 وَجِبَةً تَقْرِيْبًا. مَنْ كَانَ تَقْدِيرُهَا أَصَوْبٌ عِنْدَمَا قَرَّبَتِ الْعَدَدَ إِلَى أَقْرَبِ 1000؟ أُبْرِّرُ إِجَابَتِي.

6 أَيُّ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ يُقَرَّبُ إِلَى 300000 عِنْدَ تَقْرِيْبِهِ إِلَى أَقْرَبِ 10 آلاَفٍ؟

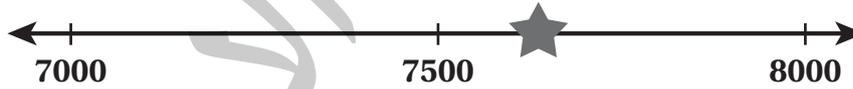
368000

302586

354634

249600

أَقْرَبُ ★ إِلَى:



7 أَقْرَبُ 1000:

8 أَقْرَبُ 10 آلاَفٍ:

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 بِتَقْرِيْبِ الأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ قِيَمَةٍ مَنْزِلِيَّةٍ مُعْطَاةٍ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 أَلْفًا ، $24981 + 45189$

..... + =

2 أَلْفًا ، $65821 - 12901$

..... + =

3 10 أُلُوفٍ ، $575821 + 313685$

..... + =

4 10 أُلُوفٍ ، $975421 - 758142$

..... + =

أَقْدِرُ النَّاتِجَ بِتَقْرِيْبِ الأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ قِيَمَةٍ مَنْزِلِيَّةٍ مُعْطَاةٍ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

5 أَلْفًا ، $34286 + 12547 + 32056$

6 أَلْفًا ، $968475 - 235001 - 121236$

7 قَدَّرَ بَعْضُ العُلَمَاءِ عَدَدَ الحَشَرَاتِ فِي 4 غَابَاتٍ كَمَا فِي الجَدْوَلِ الآتِي. أَقْدِرُ مَجْمُوعَ عَدَدِ الحَشَرَاتِ فِي كُلِّ غَابَةٍ، وَأُرَتِّبُ النَّاتِجَ تَصَاعُدِيًّا.

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

أَقْدِرْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي، وَأَجِدْهُ:

الْوَحْدَةُ 1: الأَعْدَادُ: جَمْعُهَا وَطَرِيقُهَا

$$\begin{array}{r} 1 \quad 6 \ 7 \ 4 \ 2 \ 4 \ 5 \\ + 2 \ 3 \ 6 \ 2 \ 3 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 3 \ 4 \ 6 \ 5 \ 7 \ 9 \\ + 4 \ 7 \ 5 \ 4 \ 2 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$3 \quad 311457 + 213423 =$$

$$4 \quad 510321 + 190201 =$$

5 في إحدى الغابات 86521 شجرة بلوط، و 11533 شجرة سرو. كم مجموع أشجار البلوط والسرو في الغابة؟

6 أَسْتَعْمِلُ الأَعْدَادَ دَاخِلَ النُّجُومِ لِتَكْوِينِ ثَلَاثِ مَسَائِلِ جَمْعٍ، وَأَجِدُ نَاتِجَ الجَمْعِ لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ:

324849

654008

585774

238199

199074

207559

--	--	--

أَقْدِرْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي، وَاجِدْهُ:

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

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

$$3 \quad 382428 - 142714 =$$

$$4 \quad 728774 - 284813 =$$

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

6 أَكْتُبْ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ الأَعْدَادِ الأَتِيَةِ بِالصِّغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ، ثُمَّ أَطْرَحِ العَدَدَ الأَصْغَرَ مِنَ الأَكْبَرِ:
- خَمْسِمِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَثَمَانُونَ أَلْفًا وَمِئَةٌ وَسَبْعَةٌ.

- سَبْعِمِئَةٌ وَسِتَّةٌ وَأَرْبَعُونَ أَلْفًا وَمِئَتَانِ وَوَاحِدٌ وَخَمْسُونَ.

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

$$7 \quad 637124 - 215275 \quad 784725 - 398419$$

$$8 \quad 300000 - 254100 \quad 420000 - 375600$$

أَجِدِ الرَّقْمَ الْمَفْقُودَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

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

$$\begin{array}{r} 10 \quad 4 \ 6 \ 1 \ 3 \ 3 \ 5 \\ - \quad 3 \ 1 \ \square \ 2 \ 8 \ 8 \\ \hline 1 \ 4 \ 9 \ 0 \ 4 \ 7 \end{array}$$

أَقْرَبُ إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمُعْطَاةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

2 6842 إلى أَقْرَبِ 100.

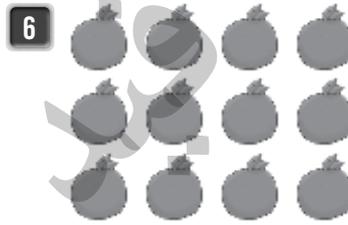
1 803 إلى أَقْرَبِ 10.

أَجِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

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

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

أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي يُمَثِّلُهَا كُلُّ نَمُوذَجٍ مِمَّا يَأْتِي:



أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي ذَهْنِيًّا:

7 9×100

8 5×42

9 6×22

10 4×18

11 كَمْ دِينَارًا يُوْجَدُ فِي 6 وَرَقَاتٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 50 دِينَارًا؟

12 أَصِلْ بِخَطِّ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ وَنَاتِجِهَا فِي مَا يَأْتِي:

36×4

3×75

8×91

225

728

144

الدَّرْسُ 1 الضَّرْبُ فِي مُضَاعَفَاتِ 10 ، 100 ، 1000

أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي ذَهْنِيًّا، وَأَذْكَرُ الطَّرِيقَةَ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا فِي إِجَادِ النَّاتِجِ.

1 3×400

2 4×80

3 9×5000

4 أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ أَذْنَاهُ، وَأَجِدْ نَوَاتِجَ الضَّرْبِ.

×	2	5	7	9
	80			
700				
6000				

5 يَعْمَلُ رَامِي فِي شَرِكَةِ 8 سَاعَاتٍ فِي الْيَوْمِ، فَكَمْ سَاعَةً يَعْمَلُ فِي 300 يَوْمٍ؟

6 أَضَعُ رَقْمًا مُنَاسِبًا فِي :

$8 \times \square \square = 720$

7 تَبْرِيرٌ: عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ فِي عَدَدٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ 10 ، 100 ، 1000 يَكُونُ النَّاتِجُ عَدَدًا زَوْجِيًّا.

8 تَحَدِّدْ: أَكْمِلِ النَّمَطَ:

20 , 40 , 80 , 160 , ,

الدَّرْسُ 2 تَقْدِيرُ نَوَاتِجِ الضَّرْبِ

أَقْدِرْ 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 الْجَوِيَّةُ بَيْنَ مَدِينَتَيْ عَمَانَ وَالْعَقَبَةِ هِيَ 286 km، تَنْطَلِقُ طَائِرَةٌ يَوْمِيًّا إِلَى الْعَقَبَةِ

وَتَعُودُ إِلَى عَمَانَ، فَأَقْدِرْ الْمَسَافَةَ الَّتِي تَقْطَعُهَا الطَّائِرَةُ فِي أُسْبُوعٍ.

7 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَكْتُبْ عَدَدَيْنِ مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ حَاصِلُ ضَرْبِهِمَا 2400 تَقْرِيْبًا.

8 أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي: أَكْتَشِفُ الْمُخْتَلِفَ وَأُبْرِّرُ إِجَابَتِي.

12×44

11×38

18×19

16×28

9 أَضْعُ رَقْمًا مُنَاسِبًا فِي □ لِيَكُونَ النَّاتِجُ التَّقْرِيْبِيُّ 2800.

$684 \times \square = 2800$

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 (< , > , =) لأقارن ناتج الضرب في كل مما يأتي:

6 2×836 493×3

7 453×7 629×5

اكتب الرقم المفقود؛ لتصبح عملية الضرب صحيحة:

8
$$\begin{array}{r} 169 \\ \times \quad \square \\ \hline 5\square 7 \end{array}$$

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



1 كُتْلَةُ أَحَدِ الْأَشْبَالِ (ابْنِ الْأَسَدِ) تَبْلُغُ 7 kg، وَكُتْلَةُ أَحَدِ الْأَسَدِ

تَصِلُ إِلَى 30 ضِعْفًا، فَكَمْ كُتْلَةُ الْأَسَدِ؟

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

3 يَتَسَّعُ صُنْدُوقٌ لِجِخْفِطِ الْوَرَقِ لـ 500 وَرَقَةً، فَكَمْ وَرَقَةً يَكُونُ فِي 6 صِنَادِيقٍ؟

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

5 أَكْمِلِ النَّمَطَ الْآتِيَّ، ثُمَّ أَجِدْ عَدَدَ الْعِيدَانِ فِي الشَّكْلِ السَّادِسِ.



الشَّكْلُ 1



الشَّكْلُ 2



الشَّكْلُ 3



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



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

اُكْتُبْ حَقِيقَةَ الْقِسْمَةِ الْمُرْتَبِطَةَ بِحَقِيقَةِ الضَّرْبِ:

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

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

4 أُبَيِّنُ الْمَقْسُومَ وَالْمَقْسُومَ عَلَيْهِ وَنَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

$$56 \div 7 = 8$$

المَقْسُومُ: المَقْسُومُ عَلَيْهِ: نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ 10.

5 92

6 88

7 31

أَقْدِرُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

8 $42 \div 8$

9 $61 \div 6$

10 $99 \div 10$

11 أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي: اُكْتُشِفُ الْمُخْتَلِفَ وَأُبْرِرُ 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 $320 \div 4 = 480 \div \square$

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

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 يَتَغَدَّى عَلَى الْحَشْرَاتِ، مَا يَجْعَلُهُ أَفْضَلَ حَارِسٍ لِلْمَزَارِعِ مِنْ هُجُومِ

الْحَشْرَاتِ 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.

أقدر ناتج ما يأتي:

الوحدة 3: القسمة

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 أصِلْ كُلَّ عَمَلِيَّةٍ بِالتَّقْدِيرِ الْمُنَاسِبِ:

$481 \div 6$

100

$274 \div 3$

80

$354 \div 5$

200

$802 \div 4$

70

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

إلى أقرب 100

إلى أقرب 10

العملية

$351 \div 7$

$864 \div 9$

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

10 تَحَدَّثْ: أَكْتُبْ مَسْأَلَتِي قِسْمَةٍ يَكُونُ نَاتِجُ تَقْدِيرِهِمَا 40.

أَجِدْ 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 أَكْتُبْ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ وَالنَّاتِجَ فِي النَّمُودَجِ الْآتِي:

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

7 أَكْتُبِ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي □ :

	8	□
5	4	4
-	□	□
<hr/>		
	□	□
-	□	□
<hr/>		
		0

9 أَسْتَعْمِلُ نَمُودَجَ الْمَسَاحَةِ لِإِيْجَادِ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ: $184 \div 8$

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

11 تَحَدِّدُ: أَرْتَّبُ الْأَعْدَادَ 2, 3, 4, 9 لِأَحْصَلَ عَلَى أَصْغَرِ نَاتِجِ قِسْمَةٍ:

□ □ □ ÷ □

الدَّرْسُ 4 القِسْمَةُ مَعَ بَاقِي

أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

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

$75 \div 4 =$

$275 \div 6 =$

$188 \div 7 =$

$176 \div 3 =$

البَاقِي

5

3

2

6

8 جَمْعِيَّاتٌ خَيْرِيَّةٌ: أَرَادَتْ جَمْعِيَّةٌ خَيْرِيَّةٌ تَوْزِيْعَ 591 طَرْدًا عَلَى الْأُسْرِ الْفَقِيْرَةِ فِي 5 مُدُنٍ بِالتَّسَاوِي. كَمْ طَرْدًا يَتَبَقَّى لَدَيْهَا؟

أَكْتُبِ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي □ :

9

$$\begin{array}{r} \square \quad 2 \quad 1 \quad 1 \\ \square \quad 6 \quad 3 \quad 4 \\ - \quad \square \quad \downarrow \\ \hline 0 \quad \square \\ - \quad \square \quad \downarrow \\ \hline 0 \quad \square \\ - \quad \square \\ \hline 1 \end{array}$$

10

$$\begin{array}{r} 1 \quad \square \quad \square \\ \square \quad 7 \quad 4 \quad 7 \\ - \quad 6 \quad \downarrow \\ \hline \square \quad \square \\ - \quad \square \quad 2 \quad \downarrow \\ \hline \square \quad \square \\ - \quad \square \quad 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

الدَّرْسُ 5 القِسْمَةُ مَعَ وُجُودِ أَصْفَارٍ فِي النَّاتِجِ

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 $50 \square \div 5 = 101$ ، وَالْبَاقِي 2

8 $82 \square \div 4 = 205$ ، وَالْبَاقِي 1

9 $61 \square \div 6 = 102$ ، وَالْبَاقِي 3

10 أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي: أَكْتُبِ الْمُخْتَلِفَ وَأَبْرُرْ إِجَابَتِي.

$873 \div 8$

$626 \div 3$

$514 \div 4$

$758 \div 7$

11 تَحَدِّ: أَكْتُبِ مَسْأَلَتِي قِسْمَةٍ تَحْتَوِي كُلَّ مِنْهُمَا عَلَى صِفْرٍ 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 إختيَارٌ 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 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: أَيُّ الْحَلِّينِ خَطَأٌ؟ أُبَرِّرُ 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 تَحَدَّثْ: اسْتَعْمِلِ الْأَعْدَادَ 1، 3، 5، 8 مَرَّةً وَاحِدَةً لِكُلِّ عَدَدٍ لِأَخْضَلَ عَلَى عِبَارَةٍ صَحِيحَةٍ:

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

1 أَرَسِّمُ دَائِرَةً حَوْلَ الأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ:

12 83 65 98 76 23

2 أَرَسِّمُ دَائِرَةً حَوْلَ مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 10:

17 40 50 49 72 80

3 أَضَعُ إِشَارَةَ (✓) بِجَانِبِ العِبَارَاتِ العَدَدِيَّةِ الَّتِي تُمَثِّلُ الصُّورَةَ:



$$12 \div 3 = 4$$

$$3 = 12 \div 4$$

$$12 = 4 \times 3$$

$$3 \times 4 = 12$$

4 أَحَدُ الأَعْدَادِ الآتِيَّةِ يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 8 مِنْ دُونَ بَاقٍ:

64

20

32

42

18

5 يَضَعُ الخَبَّازُ الكَعْكَ فِي صَنَادِيقٍ بِحَيْثُ يَحْتَوِي الصُّنْدُوقُ الوَاحِدُ عَلَى 5 قِطْعٍ، إِذَا كَانَ عِنْدَهُ 45 قِطْعَةً مِنَ الحَلْوَى،

فَكَمْ صُنْدُوقًا يَسْتَطِيعُ أَنْ يُجَهِّزَ؟ هَلْ يَبْقَى لَدَيْهِ قِطْعٌ إِضَافِيَّةٌ؟

أَكْتُبِ العَدَدَ المُنَاسِبَ فِي □ :

6 □ × 4 = 16

7 28 ÷ □ = 7

8 20 ÷ □ = 2

1 أرسم دائرةً حَوْلَ الأَعْدَادِ الَّتِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 2 فِي مَا يَأْتِي:

1235 308 765 560 914 367 241

2 أرسم دائرةً حَوْلَ الأَعْدَادِ الَّتِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 3 فِي مَا يَأْتِي:

4321 752 324 621 587 321 490

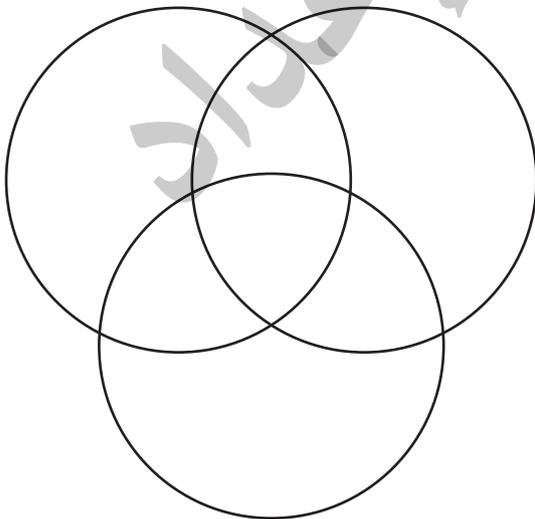
3 أرسم دائرةً حَوْلَ الأَعْدَادِ الَّتِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 5 أَوْ عَلَى 10 فِي مَا يَأْتِي:

1253 795 680 336 155 70 91

4 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: اَكْتُبْ عَدَدًا مَكُونًا مِنْ مَنزَلَتَيْنِ، يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 2، 3، 5، 10.

5 اَكْتُبْ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ فِي المَكَانِ المُنَاسِبِ 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

أستعمل الشبكات لإيجاد عوامل كل من:

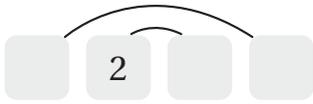
1 6

2 12

أكتب في المربعات أزواج عوامل الأعداد الآتية جميعها:

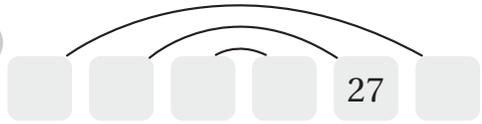
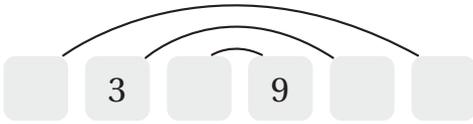
3 22

4 18

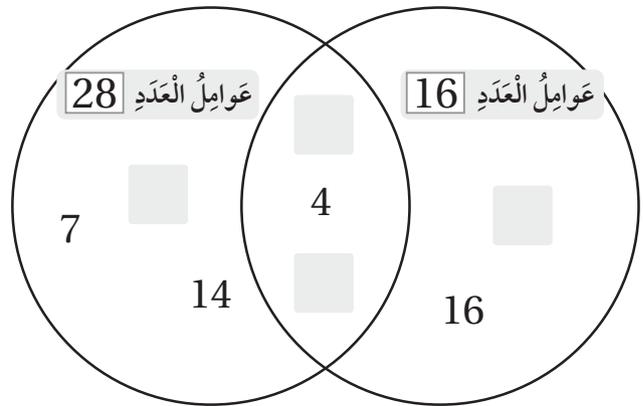
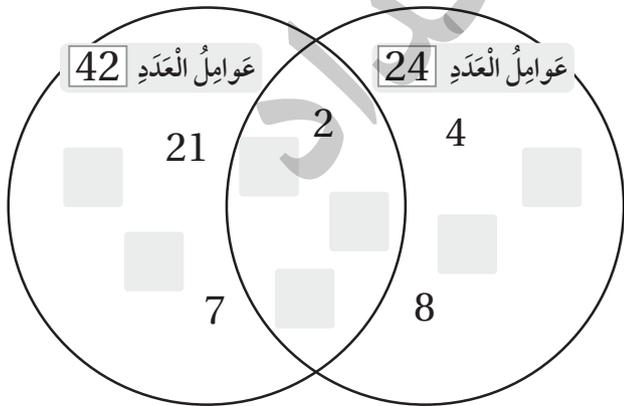


5 45

6 81



7 أكتب عوامل الأعداد المبيّنة في الأشكال الآتية جميعها، مُراعياً كتابة العوامل التي يشتركُ بها العدَدان في منطقة التقاطع:



8 تَبْرير: تقول سلمى إن العدد الزوجي له عدد زوجي من أزواج عوامل العدَد دائماً، والعدد الفردي له عدد فردي من أزواج عوامل العدَد دائماً. هل ما تقوله سلمى صحيح؟ أبرر إجابتي.

1 أُحَدِّدُ كُلَّ عَدَدٍ مِنْ الْأَعْدَادِ الْأَوَّلِيَّةِ، إِذَا كَانَ أَوَّلِيًّا أَمْ غَيْرَ أَوَّلِيٍّ:

19 71 32 25 11 18 43 56

2 أَلْوَنُ الْأَعْدَادِ الْأَوَّلِيَّةِ فِي لَوْحَةِ الْمِئَةِ بِاللُّونِ الْأَحْمَرِ، وَالْأَعْدَادَ الْمُرَكَّبَةَ بِاللُّونِ 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

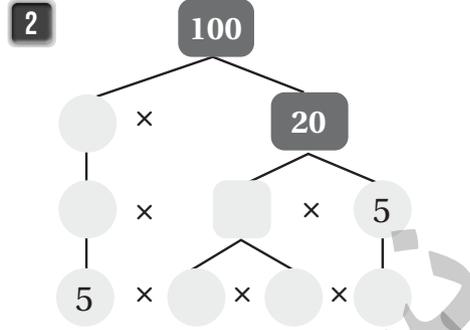
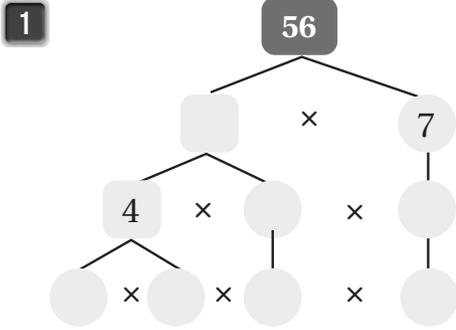
3 أَكْتُبُ الطَّرَائِقَ جَمِيعَهَا الَّتِي يُمَكِّنُ لِإِنْدَارِ بِهَا زِرَاعَةَ 37 نَبْتَةً فَرَاوِلَةً، فِي صُفُوفٍ تَحْتَوِي عَلَى الْعَدَدِ نَفْسِهِ مِنَ النَّبَاتَاتِ.

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

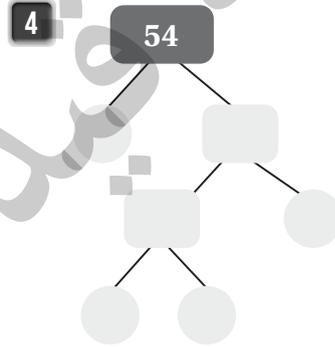
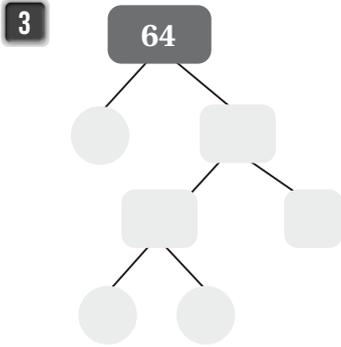
2	8	1
4	6	7
5	9	3

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

اكتب الأعداد المفقودة في شجرة العوامل:



أحلل العدد إلى عوامله الأولية، وإذا كان العدد أولياً أكتب أولياً:



5 43

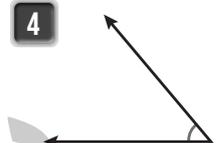
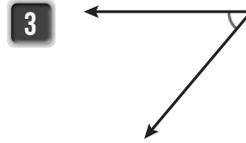
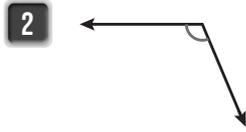
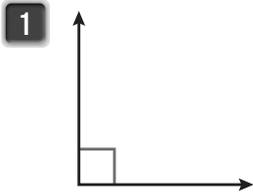
6 25

7 16

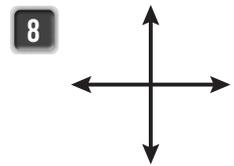
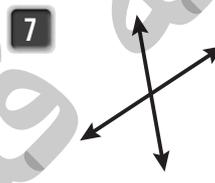
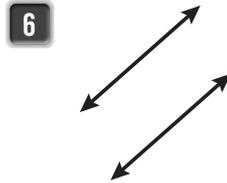
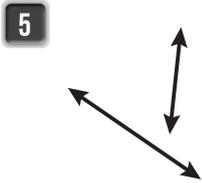
8 أنماط: لدي العددين 24 و 48، إذا كان تحليل العدد 24 إلى عوامله الأولية هو $2 \times 2 \times 2 \times 3$ ، فما تحليل العدد 48 إلى عوامله الأولية؟

9 يمتلك خفاش رحيق الأنبوية ذو اللسان الأنبوبي أطول لسان في الثدييات مقارنة بحجم جسمه؛ إذ يصل طول لسانه إلى 85 mm. أحلل طول لسانه إلى عوامله الأولية.

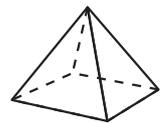
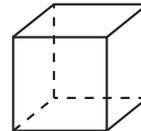
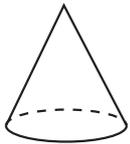
أَضَعُ (✓) بِجَانِبِ الزَّاوِيَةِ الَّتِي قِيَاسُهَا أَقَلُّ مِنَ الزَّاوِيَةِ الْقَائِمَةِ:



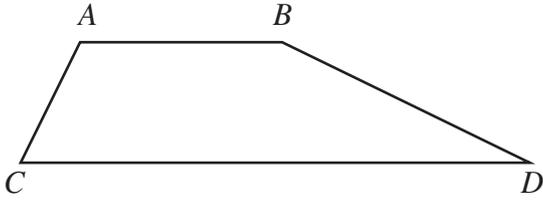
أَرَسِّمْ دَائِرَةً حَوْلَ الْمُسْتَقِيمَيْنِ الْمُتَوَازِيَيْنِ فِي مَا يَأْتِي:



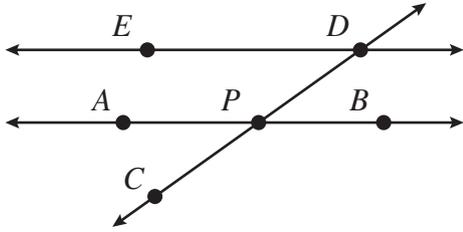
9 أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِيَّ بِمَا يُنَاسِبُهُ:



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



1 أرتب زوايا الشكل المُجاورِ مِنَ الأصغرِ إلى الأكبرِ، وأوضِّحْ سببَ الترتيبِ:



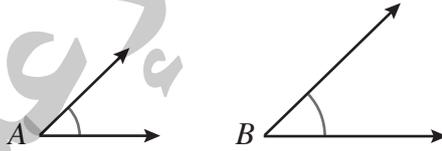
2 مِنَ الشَّكْلِ المُجاوِرِ، اُسَمِّ الزَّوَايَا الآتِيَةَ بِاسْتِعْمَالِ 3 أَحْرَافٍ:

- زاوية حادة رأسها P.

- زاويتان منفرجتان.

- 3 زوايا مستقيمة.

3 اكتشف الخطأ: يقول حسام إن الزاوية A قياسها أصغر من الزاوية B، هل هو على صواب؟ أبرر إجابتي.

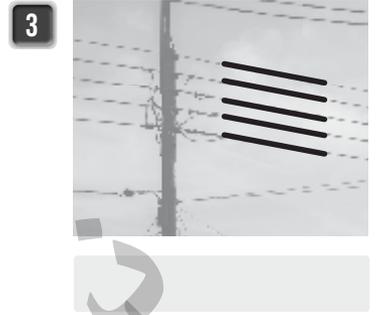
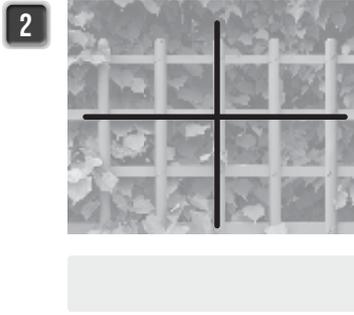
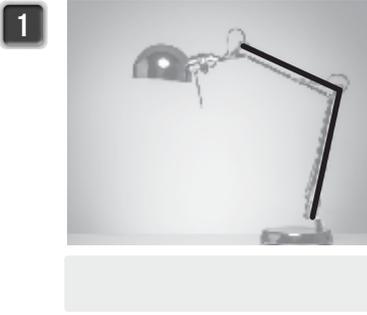


4 تحدّد: كم زاوية قائمة في الشكل أدناه؟

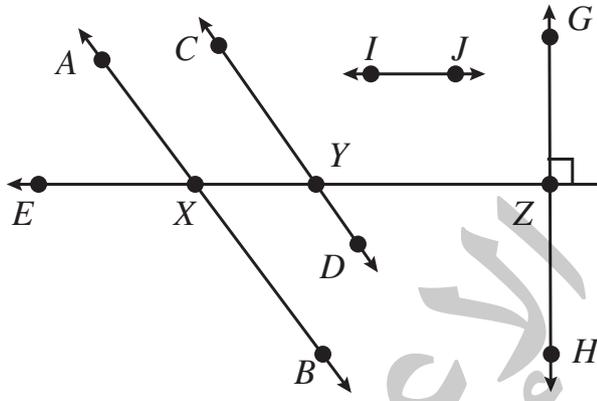


الدَّرْسُ 2 المُسْتَقِيمَاتُ المُتَوَازِيَةُ وَالمُتَقَاطِعَةُ

أحدّد العلاقة بين المُسْتَقِيمَاتِ فِي كُلِّ مِنَ الأشْكَالِ الآتِيَةِ:



أَسْتَعْمِلُ الشَّكْلَ المُجَاوِرَ فِي الإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئَلَةِ 4-6:

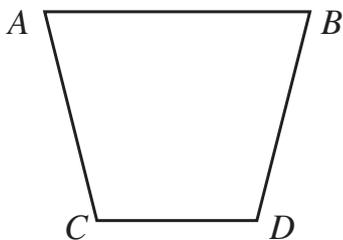


4 أُسَمِّي مَا يَأْتِي:

- مُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَانِ.
- مُسْتَقِيمَانِ مُتَعَامِدَانِ.
- 4 زَوَايَا قَائِمَةٍ.
- زَاوِيَتَانِ حَادَّتَانِ رَأْسُهُمَا X.

5 أَسْتَعْمِلُ المِسْطَرَّةَ وَالمُثَلَّثَ القَائِمَ الزَّوَايَةَ لِرَسْمِ مُسْتَقِيمٍ عَمُودِيٍّ عَلَى المُسْتَقِيمَيْنِ: \overleftrightarrow{EF} ، \overleftrightarrow{IJ}

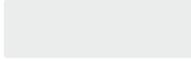
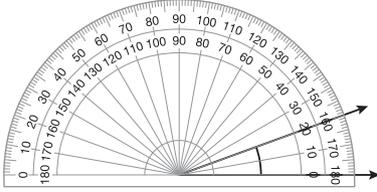
6 أَسْتَعْمِلُ المِسْطَرَّةَ وَالمُثَلَّثَ القَائِمَ الزَّوَايَةَ لِرَسْمِ مُسْتَقِيمٍ مُوَازٍ لِلْمُسْتَقِيمِ \overleftrightarrow{AB} ، وَيَقْطَعُ المُسْتَقِيمَ \overleftrightarrow{EF} .



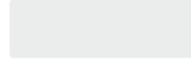
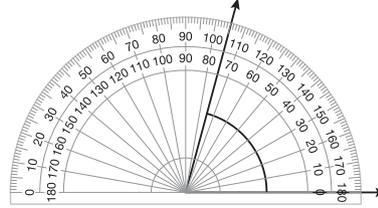
7 تَحَدِّدْ: أَعِيدُ رَسْمَ الشَّكْلِ المُجَاوِرِ بِحَيْثُ يُضْبِحُ BD عَمُودِيًّا عَلَى CD.

اكتب قياسات الزوايا بالدرجات:

1



2

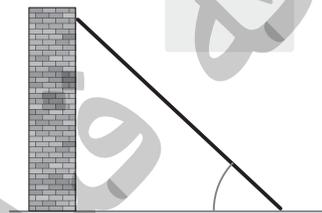


استعمل المنقلة لإيجاد قياس الزوايا الآتية، وأحدّد نوعها:

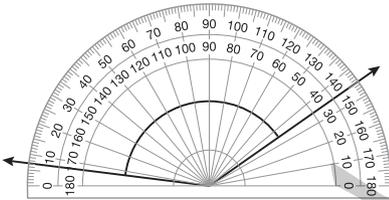
3



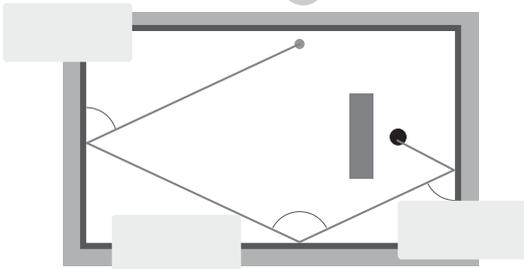
4



5 أكتشف الخطأ: نقول سعاداً إن قياس الزاوية المجاورة 145° ، هل هي على صواب: أبرر إجابتي.

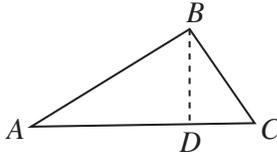


6 في لعبة البلياردو، تصنع الكرة مجموعة من الزوايا عند اصطدامها في الجدار. أقيس الزوايا التي أشير إليها بالمنقلة، واكتب القياس بالدرجات.

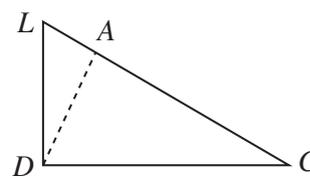


أَكْتُبْ رَمَزَ الْقَاعِدَةِ وَالْأَرْتِفَاعِ لِكُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي:

1



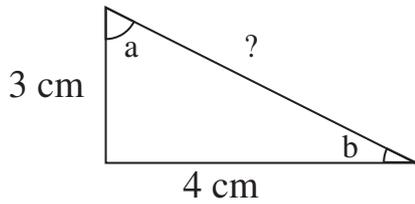
2



3 أَسْتَعْمِلُ الْمِسْطَرَّةَ وَالْمُثَلَّثَ الْقَائِمَ الزَّائِيَةَ لِرَسْمِ مَا يَأْتِي:

- مَرَبَّعٌ طَوَّلُ ضَلْعِهِ 5 cm.

- مُثَلَّثٌ أَرْتِفَاعُهُ 8 cm، وَقَاعِدَتُهُ 6 cm.



4 أَسْتَعْمِلُ الْمِسْطَرَّةَ وَالْمُثَلَّثَ الْقَائِمَ الزَّائِيَةَ لِرَسْمِ مُثَلَّثٍ بِالْقِيَاسَاتِ الْمُبَيَّنَةِ عَلَى

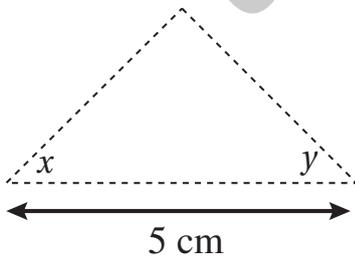
الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُ الْأَدَوَاتِ الْهَنْدَسِيَّةَ لِإِيجَادِ قِيَاسِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

- الضَّلْعُ الثَّلَاثُ.

- الزَّائِيَتَانِ: $\angle a$ وَ $\angle b$.

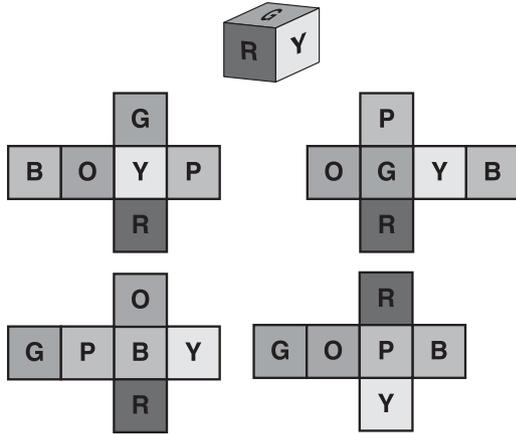
5 تَحَدِّدْ: أَسْتَعْمِلُ الْمِنْقَلَةَ وَالْمِسْطَرَّةَ لِرَسْمِ مُثَلَّثٍ طَوَّلَ قَاعِدَتِهِ 5 cm وَقِيَاسَ كُلِّ

مِنَ الزَّائِيَتَيْنِ x, y هُوَ 40°

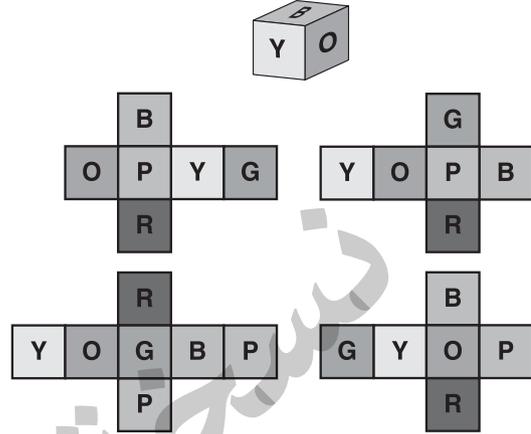


أرْسُمْ دَائِرَةً حَوْلَ الشَّبَكَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِكُلِّ مُكْعَبٍ فِي مَا يَأْتِي:

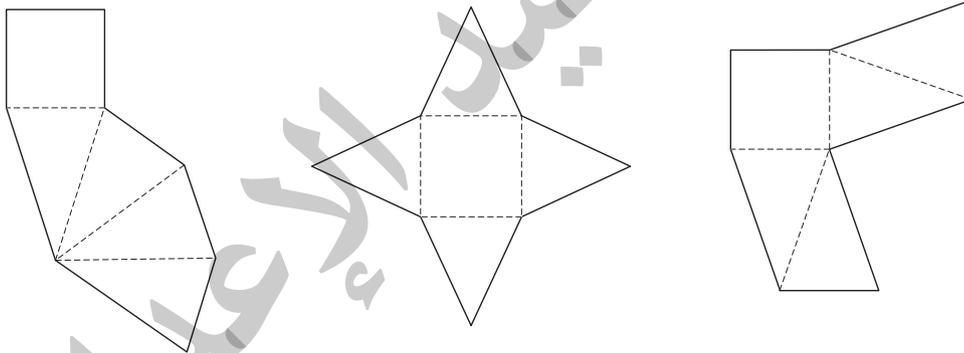
1



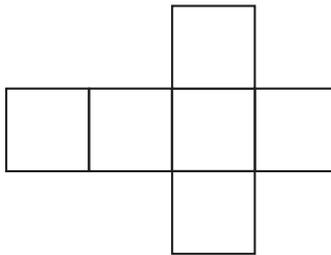
2



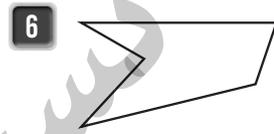
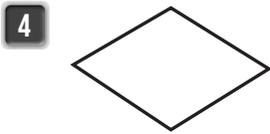
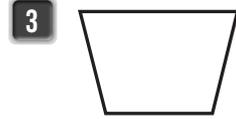
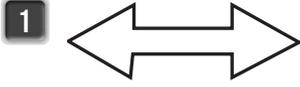
3 ما الشَّبَكَةُ الَّتِي لَا تُمَثِّلُ شَبَكَةَ هَرَمٍ رُبَاعِيٍّ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



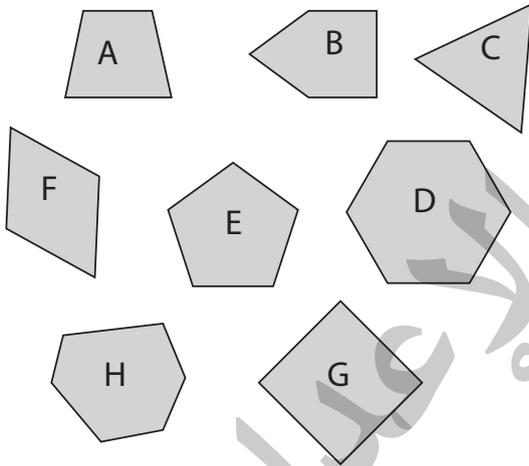
4 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: يَقُولُ عِمَادٌ إِنَّ الشَّبَكَةَ الْمُجَاوِرَةَ تُمَثِّلُ شَبَكَةَ مُكْعَبٍ مُغْلَقٍ، هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



أرْسُمْ مَحَاوِرَ التَّمَاثُلِ لِكُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي إِنْ وُجِدَتْ، ثُمَّ أَكْتُبْ عَدَدَهَا:



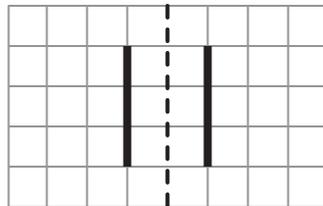
7 أُصَنِّفُ الْأَشْكَالَ الْمُجَاوِرَةَ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي:



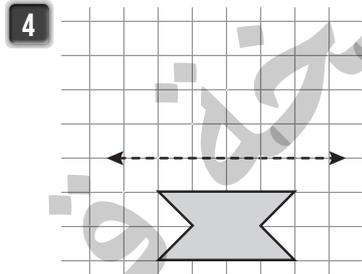
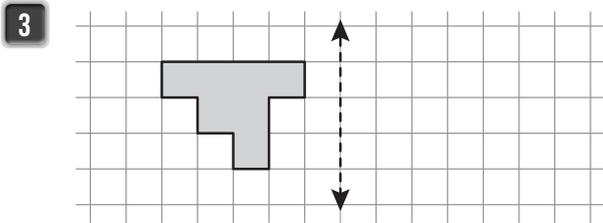
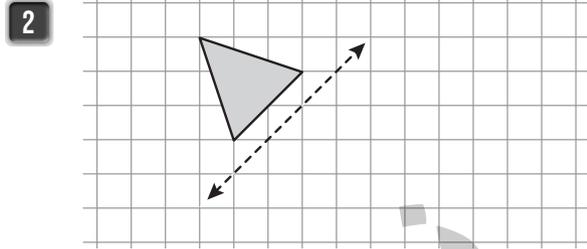
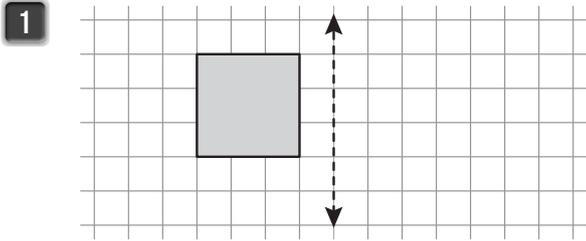
أَكْثَرُ مِنْ مَحْوَرٍ تَمَاثُلِيٍّ	مَحْوَرٌ تَمَاثُلِيٍّ وَاحِدٍ	
		3 أَضْلاعٍ
		4 أَضْلاعٍ
		أَكْثَرُ مِنْ 4 أَضْلاعٍ

8 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: كَمْ شَكْلًا يُمَكِّنُنِي رَسْمُهُ بِحَيْثُ يَكُونُ مُتَمَاثِلًا حَوْلَ الْمَحْوَرِ الْمُبَيَّنِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، وَتُشَكَّلُ

الْقِطْعُ الْمَرْسُومَةُ حَوْلَ الْمَحْوَرِ جُزْءًا مِنْهُ؟ أَرْسُمْ إِحْدَاهَا



أرسمُ صورةَ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي بِالْأَنْعِكَاسِ حَوْلَ الْمِحْوَرِّ الْمُعْطَى:



أرسمُ مِحْوَرَ الْأَنْعِكَاسِ الْمُنَاسِبَ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

