المركز الوطني
لتطوير المناهج
National Center
for Curriculum
Development

أوراق العمل الداعمة

الرياضيات

الصف الخامس

5

الفصل الدراسي الثاني

مقدمة

يحتوي هذا الكتيب مجموعة من أوراق العمل تتضمن فقرات تعالج كل منها مفهومًا رياضيًّا مختلفًا، وكل من هذه المفاهيم مرتبط بدرس محدد في كتاب الطالب. أُعِدّت هذه الفقرات لمساعدة الطلبة على متابعة التعلم الحالي بسلاسة ويُسر، فهي تعالج المفاهيم الرياضية البسيطة التي تعدّ أساسًا للتعلم الحالي علمًا بأنّ الطلبة درسوها في صفوف بعيدة زمنيًّا عن الصف الحالي.

بُنِيَت أوراق العمل في هذا الكتيب بطريقة مشابهة لصفحات «أستعدّ لدراسة الوحدة»؛ تسهيلًا على كل من المعلمين/ المعلمات والطلبة إذ إن هذه البنية مألوفة لهم.

يحدد المعلم/ المعلمة من أوراق العمل الداعمة في كل حصة الفقرات المرتبطة بما سيقدم من نتاجات الدرس في الحصة القادمة، ويطلب إلى الطلبة جميعًا حلها واجبًا منزليًّا، بوصفه اختبارًا تشخيصيًّا لغايات تقييم الطلبة وتحديد مستوياتهم واحتياجاتهم.

بعد مناقشة أوراق العمل الداعمة وتلقي التغذية الراجعة حولها ينتقل الطلبة إلى الفقرات المرتبطة بما سيقدم من نتاجات الدرس في الحصة الحالية في صفحات «أستعدّ لدراسة الوحدة» من كتاب التمارين، ويحلونها داخل الغرفة الصفية بصورة فردية، مسترشدين بالأمثلة المحلولة.

المركز الوطني لتطوير المناهج

منهاجي
متعة التعليم الهادف

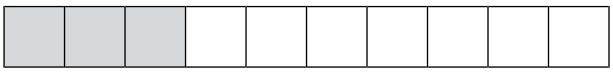
الوحدةُ 6

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَمِ تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

- **كِتابَةُ كُسورٍ مَقامُها 10 وَقِراءَتُها** (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعادِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

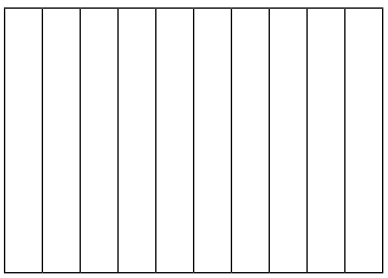
1  $\frac{\square}{\square}$

2 $\frac{\square}{\square}$

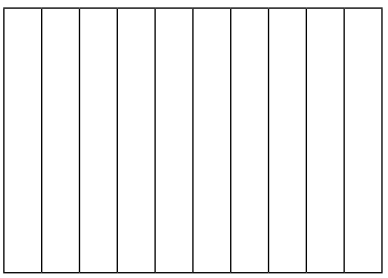
3 $\frac{\square}{\square}$

أُظَلِّلُ الشَّكْلَ؛ لِأُمَثِّلَ كُلَّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي:

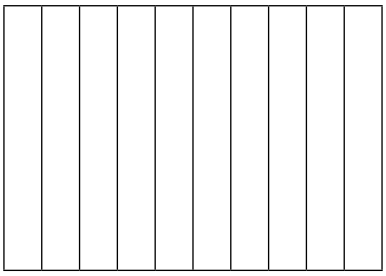
4 $\frac{7}{10}$



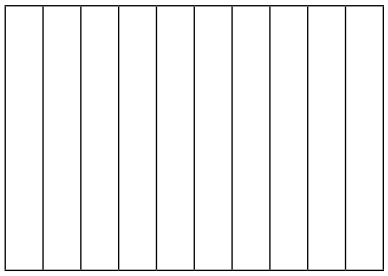
5 $\frac{1}{10}$



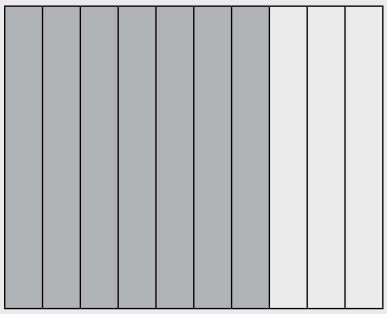
6 $\frac{4}{10}$



7 $\frac{10}{10}$



مِثالٌ: أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعادِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:



$\frac{7}{10}$

← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ هُوَ الْبَسْطُ

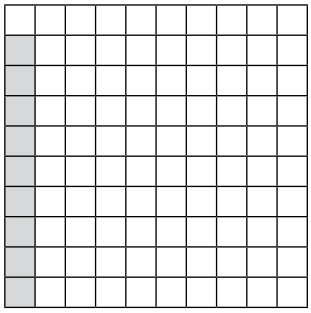
← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ كُلِّها هُوَ الْمَقامُ

أَقْرَؤُهُ: سَبْعَةُ أَعْشارٍ، أَوْ سَبْعَةٌ مِنْ عَشَرَةٍ.

كِتابَةُ كُسورٍ مَقامُها 100 وَقِراءَتُها (الدَّرْسُ 1)

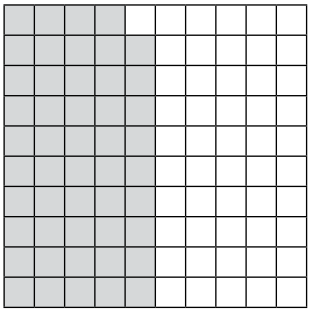
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعادِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ في كُلِّ شَبَكَةِ مِئَةٍ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

8



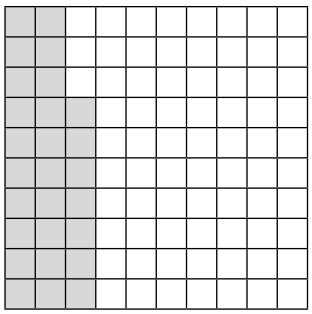
$\frac{\square}{\square}$

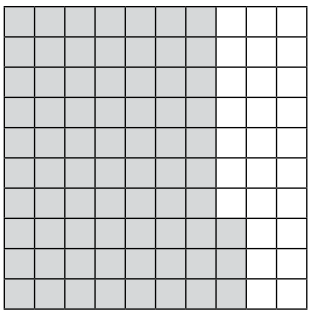
9



$\frac{\square}{\square}$

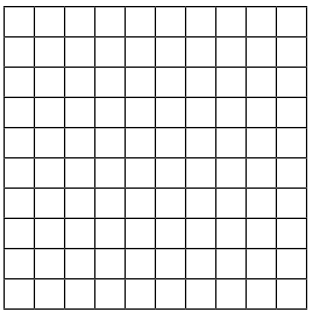
الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

10 

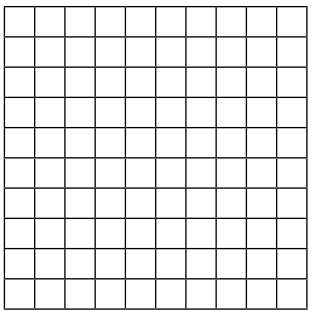
11 

أُظَلِّلُ شَبَكَةَ الْمِئَةِ؛ لِأُمَثِّلَ كُلَّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي:

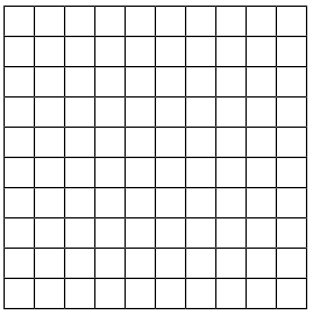
12 $\frac{32}{100}$



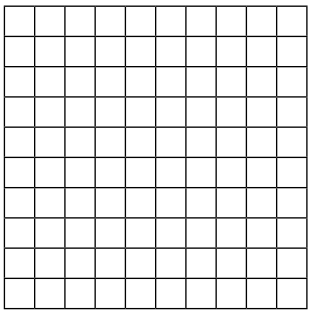
13 $\frac{91}{100}$



14 $\frac{44}{100}$



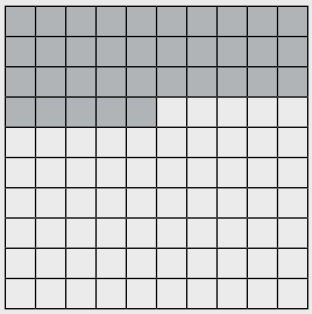
15 $\frac{80}{100}$



الوحدةُ 6

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعادِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ في شَبَكَةِ الْمِئَةِ الْمُجاوِرَةِ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:



$\frac{35}{100}$

- 35 ← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ هُوَ الْبَسْطُ
- 100 ← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ كُلِّها هُوَ الْمَقامُ

أَقْرَؤُهُ: خَمْسَةٌ وَثَلاثونَ مِنْ مِئَةٍ.

• تَحْديدُ الْقيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِرَقْمٍ في عَدَدٍ (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

16 5̲74 .....

17 7̲04 .....

18 1̲908 .....

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ 7 في الْعَدَدِ 7569

أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْمَنازِلِ لِتَحْديدِ الْقيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِلرَّقْمِ 7 في الْعَدَدِ 7569

أُلوفٌ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
7	5	6	9

يَقَعُ الرَّقْمُ 7 في مَنْزِلَةِ الْأُلوفِ، إِذَنْ قيمَتُهُ الْمَنْزِلِيَّةُ 7000

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

• كِتابَةُ الْعَدَدِ بِالصّيغَتَيْنِ: اللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْليلِيَّةِ (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

19 $34 = \square + \square$

20 $217 = \square + \square + \square$

21 $3592 = \square + \square + \square + \square$

22 أَصِلُ بِخَطٍّ بَيْنَ الْعَدَدِ بِالصّيغَةِ الْقِياسِيَّةِ وَما يُقابِلُهُ بِالصّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

• 9465	• سَبْعَةُ آلافٍ وَأَرْبَعُمِئَةٍ وَثَلاثٌ وَسِتّونَ
• 9542	• تِسْعَةُ آلافٍ وَأَرْبَعُمِئَةٍ وَخَمْسٌ وَسِتّونَ
• 7463	• سَبْعَةُ آلافٍ وَسِتُّمِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ
• 7604	• تِسْعَةُ آلافٍ وَخَمْسُمِئَةٍ وَاثْنانِ وَأَرْبَعونَ

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ **7569** بِالصّيغَتَيْنِ: اللَّفْظِيَّةِ، وَالتَّحْليلِيَّةِ.

الصّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ	الصّيغَةُ التَّحْليلِيَّةُ		الصّيغَةُ الْقِياسِيَّةُ
سَبْعَةُ آلافٍ وَخَمْسُمِئَةٍ وَتِسْعَةٌ وَسِتّونَ	$7000 + 500 + 60 + 9$	=	7569

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

قِسْمَةُ عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ عَلى عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ واحِدَةٍ مِنْ دونِ باقٍ (الدَّرْسُ 2)

أَجِدُ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

23 $4\overline{)48}$	24 $2\overline{)38}$	25 $3\overline{)60}$
26 $6\overline{)84}$	27 $2\overline{)26}$	28 $3\overline{)72}$

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ: $5 \div 65$ بِاسْتِعْمالِ الْقِسْمَةِ الطَّويلَةِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي.

الْخُطْوَةُ 1 أَقْسِمُ الْعَشَراتِ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5\overline{)65} \end{array}$$

هَلْ يُمْكِنُ تَقْسيمُ 6 عَشَراتٍ إِلى 5 مَجْموعاتٍ بِالتَّساوي؟

توجَدُ عَشْرَةٌ واحِدَةٌ في كُلِّ مَجْموعَةٍ. أَضَعُ 1 في النّاتِجِ فَوْقَ مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ.

الْخُطْوَةُ 2 أَضْرِبُ، ثُمَّ أَطْرَحُ، ثُمَّ أُقارِنُ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5\overline{)65} \\ -\ 5 \\ \hline 1 \end{array}$$

أَضْرِبُ: $5 = 1 \times 5$

أَطْرَحُ: $1 = 5 - 6$

أُقارِنُ: $1 < 5$

الْخُطْوَةُ 3 أُنْزِلُ الْآحادَ إِلى الْأَسْفَلِ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5\overline{)65} \\ -\ 5 \\ \hline 15 \end{array}$$

أُنْزِلُ 5 آحادٍ

فَتُصْبِحُ 15 آحادًا

الْخُطْوَةُ 4 أَقْسِمُ الْآحادَ.

$$\begin{array}{r} 13 \\ 5\overline{)65} \\ -\ 5 \\ \hline 15 \\ -\ 15 \\ \hline 0 \end{array}$$

أَقْسِمُ: $3 = 5 \div 15$

أَضَعُ 3 في النّاتِجِ فَوْقَ مَنْزِلَةِ الْآحادِ

أَضْرِبُ: $15 = 3 \times 5$

أَطْرَحُ: $0 = 15 - 15$

أُقارِنُ: $0 < 5$

لا يوجَدُ باقٍ

إِذَنْ، ناتِجُ $65 \div 5$ يُساوي 13

أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْإِجابَةِ: أَسْتَعْمِلُ الضَّرْبَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْإِجابَةِ:

$5 \times 13 = 65$ ✓

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبُ < أَوْ > أَوْ = في ☐ لِأُكَوِّنَ عِبارَةً صَحيحَةً في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

29 64 ☐ 24

30 59 ☐ 99

31 420 ☐ 120

32 737 ☐ 837

مِثالٌ: أُقارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 196 وَ 191

الْخُطْوَةُ 1 أَكْتُبُ الْعَدَدَيْنِ بِشَكْلٍ رَأْسِيٍّ، ثُمَّ أُقارِنُ بَيْنَ رَقْمَيْ كُلِّ مَنْزِلَةٍ بَدْءًا مِنَ الْيَسارِ.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
1	9	6
1	9	1

مُتَساوِيانِ — مُتَساوِيانِ

الْخُطْوَةُ 2 أَسْتَمِرُّ في الْمُقارَنَةِ حَتّى تَخْتَلِفَ الْأَرْقامُ.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
1	9	6
1	9	1

مُخْتَلِفانِ: 1 < 6

بِما أَنَّ 6 أَكْبَرُ مِنْ 1، فَإِنَّ: 191 < 196

تَرْتيبُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 3)

أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَصاعُدِيًّا:

33 201, 250, 502 ..... , ... , ...

34 2471, 2417, 3417 ..... , ... , ...

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَنازُلِيًّا:

35 252 , 302 , 289 ..... , ... , ...

36 3708, 4927, 5430 ..... , ... , ...

مِثالٌ: أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ **6379, 7019, 6157** تَصاعُدِيًّا، ثُمَّ أُرَتِّبُها تَنازُلِيًّا.

الْخُطْوَةُ 1 أَكْتُبُ الْأَعْدادَ بِشَكْلٍ رَأْسِيٍّ، ثُمَّ أُقارِنُ بَدْءًا مِنَ الْيَسارِ:

أُلوفٌ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
6	3	7	9
7	0	1	9
6	1	5	7

الْأَكْبَرُ

$7000 > 6000$

الْعَدَدُ الْأَكْبَرُ هُوَ 7019

الْخُطْوَةُ 2 أُقارِنُ بَيْنَ أَرْقامِ الْمَنْزِلَةِ التّالِيَةِ لِلْعَدَدَيْنِ الْآخَرَيْنِ:

أُلوفٌ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
6	3	7	9
6	1	5	7

الْأَصْغَرُ

$300 > 100$

الْعَدَدُ الْأَصْغَرُ هُوَ 6157

إِذَنْ، تَرْتيبُ الْأَعْدادِ تَصاعُدِيًّا هُوَ: 6157, 6379, 7019

وَتَرْتيبُها تَنازُلِيًّا هُوَ: 7019, 6379, 6157

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

تَقْريبُ الْأَعْدادِ إِلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ (الدَّرْسُ 4)

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ إِلى أَقْرَبِ 10، بِاسْتِعْمالِ خَطِّ الْأَعْدادِ:

37 41 ⟶ .....

38 72 ⟶ .....

39 65 ⟶ .....

40 91 ⟶ .....

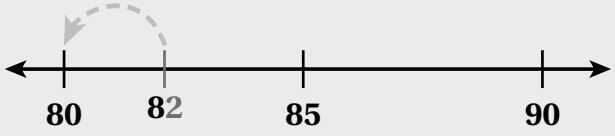
41 86 ⟶ .....

42 54 ⟶ .....

مِثالٌ: أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 82 إِلى أَقْرَبِ 10، بِاسْتِعْمالِ خَطِّ الْأَعْدادِ:

لِتَقْريبِ الْعَدَدِ 82 إِلى أَقْرَبِ 10 أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْآحادِ؛ أَيِ الرَّقْمِ 2، وَبِما أَنَّهُ أَقَلُّ مِنْ 5 فَأُقَرِّبُ إِلى الْأَسْفَلِ (أَقْرَبِ عَشَرَةٍ أَصْغَرَ مِنْ 82)؛ أَيْ 80

إِذَنْ، أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 82 إِلى 80 كَما هُوَ عَلى مُبَيَّنٌ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ أَدْناهُ.



الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

• تَقْديرُ ناتِجِ الْجَمْعِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ (الدَّرْسُ 5)

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10:

43 $57 + 31 \longrightarrow$ ..... + ... = ...

44 $43 + 79 \longrightarrow$ ..... + ... = ...

45 $65 + 19 \longrightarrow$ ..... + ... = ...

46 $87 + 99 \longrightarrow$ ..... + ... = ...

مِثالٌ: أُقَدِّرُ ناتِجَ: $12 + 56$ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10:

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 10 أَوَّلًا، ثُمَّ أَجْمَعُ:

$$\begin{array}{rcl} 5\ 6 & \longrightarrow & 6\ 0 \\ +\ 1\ 2 & \longrightarrow & +\ 1\ 0 \\ \hline & & 7\ 0 \end{array}$$

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

تَقْديرُ ناتِجِ الطَّرْحِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ (الدَّرْسُ 5)

أُقَدِّرُ ناتِجَ الطَّرْحِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10:

47 $56 - 43 \longrightarrow$ ..... $-$ ..... $=$ .....

48 $32 - 11 \longrightarrow$ ..... $-$ ..... $=$ .....

49 $65 - 19 \longrightarrow$ ..... $-$ ..... $=$ .....

50 $81 - 39 \longrightarrow$ ..... $-$ ..... $=$ .....

مِثالٌ: أُقَدِّرُ ناتِجَ: $52 - 85$ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10:

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 10 أَوَّلًا، ثُمَّ أَطْرَحُ:

$$\begin{array}{rcr} 85 & \longrightarrow & 90 \\ -\,52 & \longrightarrow & -\,50 \\ \hline & & 40 \end{array}$$

الوحدةُ 6

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

• جَمْعُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 6)

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، وَأَتَحَقَّقُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْإِجابَةِ بِالتَّقْديرِ:

51 $67 + 46 =$ .....

52 $73 + 32 =$ .....

53 $56 + 53 =$ .....

54 $84 + 25 =$ .....

55 $528 + 411 =$ .....

56 $644 + 321 =$ .....

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ: **355 + 136**، وَأَتَحَقَّقُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْإِجابَةِ بِالتَّقْديرِ.

أُقَدِّرُ: $136 + 355 \longrightarrow 100 + 400 = 500$

الْخُطْوَةُ 1 أَجْمَعُ الْآحادَ:

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 136 \\ +\ 355 \\ \hline \longrightarrow 1 \end{array}$$

$5 + 6 = 11$
أُعيدُ تَجْميعَ 11 آحادًا إِلى 1 آحادٍ وَ 1 مِنَ الْعَشَراتِ.

الْخُطْوَةُ 2 أَجْمَعُ الْعَشَراتِ:

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 136 \\ +\ 355 \\ \hline \longrightarrow 91 \end{array}$$

$3 + 5 + 1 = 9$

الْخُطْوَةُ 3 أَجْمَعُ الْمِئاتِ:

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 136 \\ +\ 355 \\ \hline \longrightarrow 491 \end{array}$$

$1 + 3 = 4$

أَتَحَقَّقُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْإِجابَةِ: أُلاحِظُ أَنَّ الْإِجابَةَ 491 قَريبَةٌ مِنَ الْإِجابَةِ التَّقْديرِيَّةِ 500

إِذَنْ، الْإِجابَةُ مَعْقولَةٌ.

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

طَرْحُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 6)

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي:

58 $89 - 18 =$ .....

57 $76 - 31 =$ .....

60 $702 - 449 =$ .....

59 $829 - 352 =$ .....

62 $615 - 299 =$ .....

61 $531 - 527 =$ .....

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ: **546 – 803**، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي:

أُقَدِّرُ:

الْخُطْوَةُ 1 أُعيدُ التَّجْميعَ.

لِأَطْرَحَ 6 آحادٍ مِنْ 3 آحادٍ أُعيدُ تَجْميعَ 1 مِنَ الْمِئاتِ، ثُمَّ 1 مِنَ الْعَشَراتِ.

	13	9	7
	~~3~~	~~0~~	~~8~~
−	6	4	5

الْخُطْوَةُ 2 أَطْرَحُ.

أَبْدَأُ بِطَرْحِ الْآحادِ، فَالْعَشَراتِ، فَالْمِئاتِ.

	13	9	7
	~~3~~	~~0~~	~~8~~
−	6	4	5
	7	5	3

أَتَحَقَّقُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْإِجابَةِ: أُلاحِظُ أَنَّ الْإِجابَةَ 357 قَريبَةٌ مِنَ الْإِجابَةِ التَّقْديرِيَّةِ 300

إِذَنْ، الْإِجابَةُ مَعْقولَةٌ.

الْمُعادَلاتُ

• إِيجادُ الْعَدَدِ الْمَفْقودِ في جُمْلَةِ جَمْعٍ أَوْ جُمْلَةِ طَرْحٍ (الدَّرْسُ 2)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي في ☐ :

1. $7 + \square = 12$
2. $10 - \square = 6$
3. $\square + 9 = 14$
4. $13 + \square = 20$
5. $\square - 3 = 12$
6. $\square - 11 = 8$

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

7. $66 + \square = 100$
8. $48 + \square = 100$
9. $55 + \square = 100$
10. $54 + \square = 100$

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي في ☐ :

11. $942 - \square = 542$
12. $987 - \square = 917$
13. $\square - 30 = 830$
14. $\square - 400 = 580$

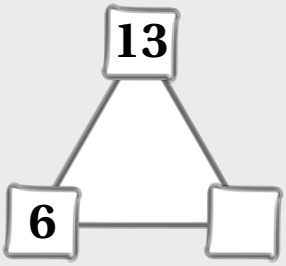
الْمُعادَلاتُ

مِثالٌ: أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a) $6 + \square = 13$

$13 - 6 = \boxed{7}$

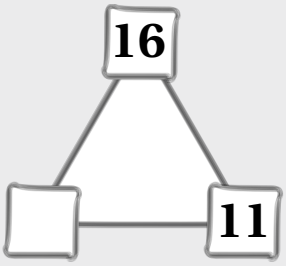
الْعَدَدُ الْمَفْقودُ



b) $16 - \square = 11$

$16 - 11 = \boxed{5}$

الْعَدَدُ الْمَفْقودُ



• إيجادُ الْعَدَدِ الْمَفْقودِ في جُمْلَةِ قِسْمَةٍ أَوْ جُمْلَةِ ضَرْبٍ (الدَّرْسُ 3)

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في جُمْلَةِ الضَّرْبِ وَجُمْلَةِ الْقِسْمَةِ الْمُرْتَبِطَةِ بِها في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

15 $\square \times 5 = 15$

$\square \div 5 = \square$

16 $18 \div \square = 6$

$6 \times \square = 18$

17 $4 \times \square = 12$

$12 \div \square = \square$

18 $35 \div 5 = \square$

$\square \times 5 = 35$

الْمُعادَلاتُ

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

19 $\square \times 3 = 9$

20 $7 \times \square = 28$

21 $2 \times 6 = \square$

22 $\square \times 10 = 80$

23 $4 \times \square = 32$

24 $7 \times 7 = \square$

25 $\square \times 2 = 18$

26 $9 \times \square = 9$

27 $6 \times 6 = \square$

28 $8 \div \square = 4$

29 $81 \div 9 = \square$

30 $\square \div 2 = 6$

31 $12 \div \square = 3$

32 $16 \div 4 = \square$

33 $72 \div 8 = \square$

34 $\square \div 10 = 6$

35 $45 \div \square = 5$

36 $\square \div 10 = 10$

مِثالٌ: أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في جُمْلَةِ الضَّرْبِ وَجُمْلَةِ الْقِسْمَةِ الْمُرْتَبِطَةِ بِها في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a) $3 \times \boxed{5} = 15$

$15 \div 5 = \boxed{3}$

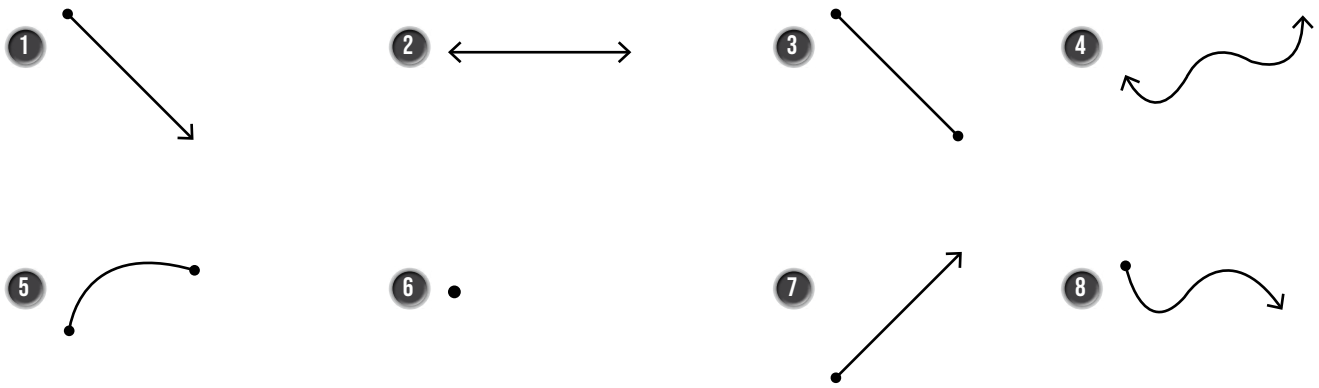
b) $2 \times 4 = \boxed{8}$

$8 \div \boxed{4} = 2$

الْهَنْدَسَةُ

النُّقْطَةُ وَالْمُسْتَقيمُ وَالشُّعاعُ وَالْقِطْعَةُ الْمُسْتَقيمَةُ (الدَّرْسُ 1)

أُسَمّي الْأَشْكالَ الْهَنْدَسِيَّةَ الآتِيَةَ إِمّا نُقْطَةً، أَوْ مُسْتَقيمًا، أَوْ قِطْعَةً مُسْتَقيمَةً، أَوْ شُعاعًا، أَوْ غَيْرَ ذلِكَ:



مِثالٌ: أُسَمّي الْأَشْكالَ الْهَنْدَسِيَّةَ الآتِيَةَ إِمّا نُقْطَةً، أَوْ مُسْتَقيمًا، أَوْ قِطْعَةً مُسْتَقيمَةً، أَوْ شُعاعًا، أَوْ غَيْرَ ذلِكَ:

a) •

نُقْطَةٌ؛ لِأَنَّها تُمَثِّلُ مَوْقِعًا مُحَدَّدًا في الْفَضاءِ.

b) ⟷

مُسْتَقيمٌ؛ لِأَنَّهُ يُمَثِّلُ مَسارًا مُسْتَقيمًا مِنَ النِّقاطِ يَمْتَدُّ في الِاتِّجاهَيْنِ مِنْ دونِ نِهايَةٍ.

c) •⟶

شُعاعٌ؛ لِأَنَّهُ يُمَثِّلُ جُزْءًا مِنْ مُسْتَقيمٍ لَهُ نُقْطَةُ بِدايَةٍ، وَيَمْتَدُّ مِنْ جِهَةٍ واحِدَةٍ مِنْ دونِ نِهايَةٍ.

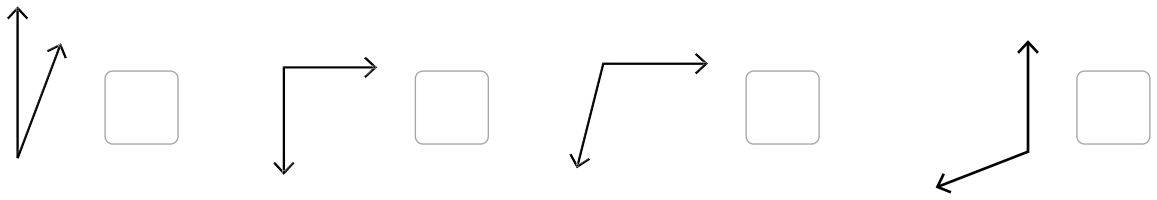
d) •—•

قِطْعَةٌ مُسْتَقيمَةٌ؛ لِأَنَّها تُمَثِّلُ جُزْءًا مِنْ مُسْتَقيمٍ لَهُ نُقْطَةُ بِدايَةٍ وَنُقْطَةُ نِهايَةٍ.

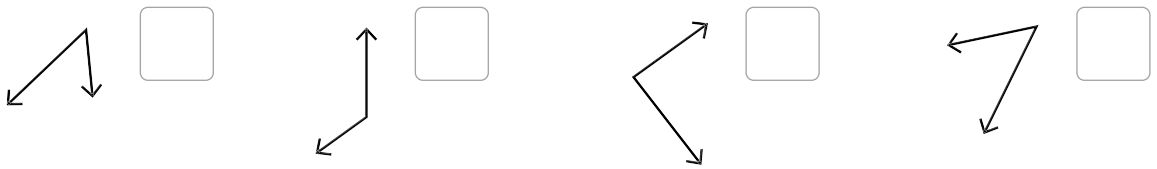
الْهَنْدَسَةُ

أَنْواعُ الزَّوايا (الدَّرْسُ 1)

9 أَضَعُ إِشارَةَ (✓) بِجانِبِ الزّاوِيَةِ الْمُنْفَرِجَةِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:



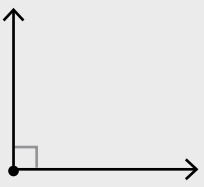
10 أَضَعُ إِشارَةَ (✓) بِجانِبِ الزّاوِيَةِ الْحادَّةِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:



11 أُحَوِّطُ الزّاوِيَةَ الْقائِمَةَ في كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يَأْتي:

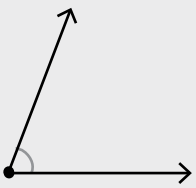
مِثالٌ: أُصَنِّفُ الزَّوايا إِلى قائِمَةٍ أَوْ حادَّةٍ أَوْ مُنْفَرِجَةٍ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

c)



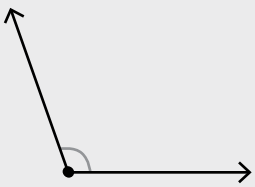
زاوِيَةٌ قائِمَةٌ؛ لِأَنَّها تُمَثِّلُ رُكْنًا مِنَ الْمُرَبَّعِ، وَالرَّمْزُ بِداخِلِها يَدُلُّ عَلى الزّاوِيَةِ الْقائِمَةِ.

b)



زاوِيَةٌ حادَّةٌ؛ لِأَنَّها أَصْغَرُ مِنَ الزّاوِيَةِ الْقائِمَةِ.

a)

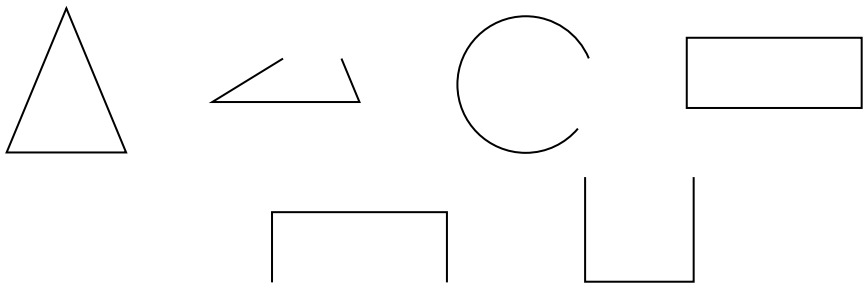


زاوِيَةٌ مُنْفَرِجَةٌ؛ لِأَنَّها أَكْبَرُ مِنَ الزّاوِيَةِ الْقائِمَةِ.

الْهَنْدَسَةُ

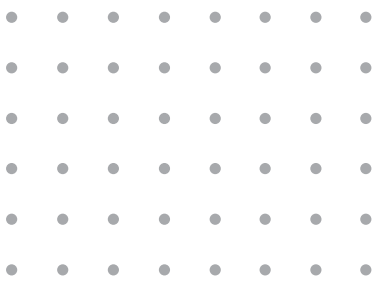
الْأَشْكالُ الْمُسْتَوِيَةُ (الدَّرْسُ 2)

12 أُحَوِّطُ الْأَشْكالَ الْمُسْتَوِيَةَ مِمّا يَأْتي:

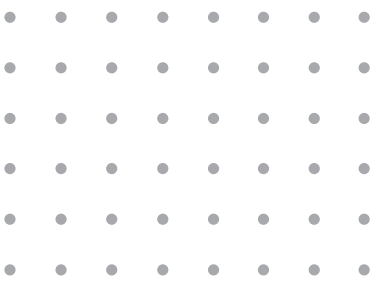


أَرْسُمُ الْأَشْكالَ الْمُسْتَوِيَةَ الْآتِيَةَ عَلى الشَّبَكَةِ الْمُنَقَّطَةِ:

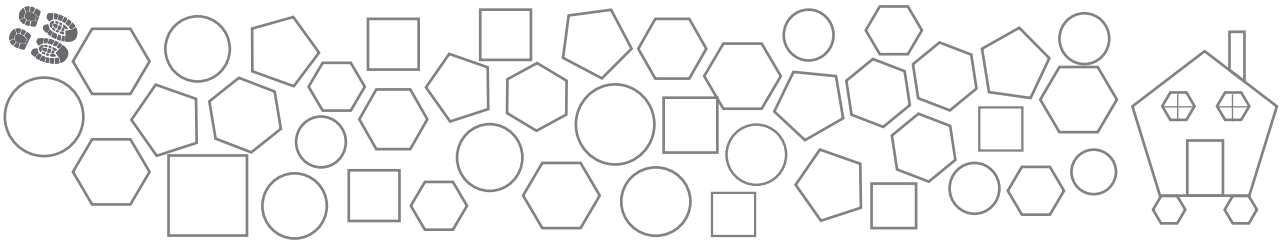
13 خُماسِيٌّ



14 سُداسِيٌّ

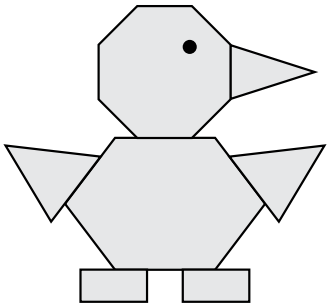


15 أُلَوِّنُ الْخُماسِيَّ وَالسُّداسِيَّ لِأَجِدَ طَريقي إِلى الْمَنْزِلِ:



الْهَنْدَسَةُ

16 أَكْتُبُ أَسْماءَ الْأَشْكالِ الْمُسْتَوِيَةِ الَّتي أَراها في الصّورَةِ الآتية:



_____

_____

_____

_____

مِثالٌ: أُحَوِّطُ الْأَشْكالَ الْمُسْتَوِيَةَ:

أَتَذَكَّرُ

الْأَشْكالُ الْمُسْتَوِيَةُ هِيَ أَشْكالٌ مُسَطَّحَةٌ وَمُغْلَقَةٌ.

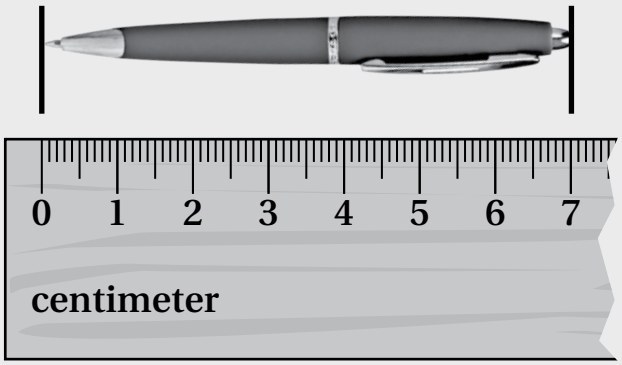
• قِياسُ الْأَطْوالِ بِاسْتِعْمالِ الْمِسْطَرَةِ (الدَّرْسُ 3)

أُقَدِّرُ طولَ كُلٍّ مِنَ الْأَشْياءِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ أَجِدُ قِياسَهُ بِالسَّنْتيمِتْراتِ بِاسْتِعْمالِ الْمِسْطَرَةِ:

الشَّيْءُ	التَّقْديرُ	الْقِياسُ
17	_____ cm	_____ cm
18	_____ cm	_____ cm
19	_____ cm	_____ cm

الْهَنْدَسَةُ

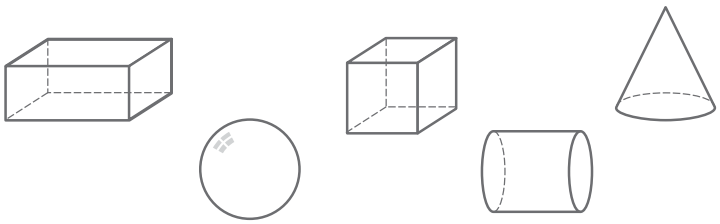
مِثالٌ: أَجِدُ طولَ الْقَلَمِ الْمُجاوِرِ بِاسْتِعْمالِ الْمِسْطَرَةِ:



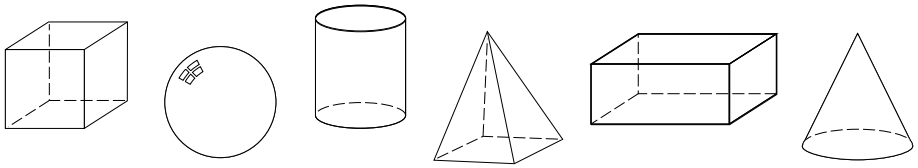
طولُ الْقَلَمِ 7 cm تَقْريبًا

• الْأَحْرُفُ وَالْأَوْجُهُ وَالرُّؤوسُ لِلْمُجَسَّماتِ (الدَّرْسُ 7)

20 أُلَوِّنُ الْمُجَسَّماتِ الَّتي لَها 6 أَوْجُهٍ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، وَالْمُجَسَّماتِ الَّتي لَها وَجْهانِ فَقَطْ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ:

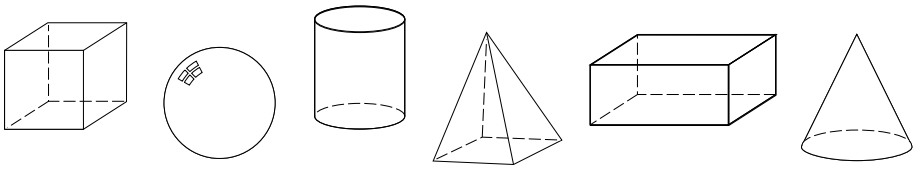


21 أُلَوِّنُ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ الْمُجَسَّماتِ الَّتي لَها 4 رُؤوسٍ أَوْ أَكْثَرُ:



الْهَنْدَسَةُ

22 أُلَوِّنُ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ الْمُجَسَّماتِ الَّتي عَدَدُ أَحْرُفِها 8 أَوْ أَكْثَرُ، وَبِالْأَصْفَرِ الْمُجَسَّماتِ الَّتي عَدَدُ أَحْرُفِها أَقَلُّ مِنْ 8:



مِثالٌ: أُحَدِّدُ عَدَدَ أَوْجُهِ الْمُجَسَّماتِ الْآتِيَةِ وَأَحْرُفِها وَرُؤوسِها:

a)

6 أَوْجُهٍ

8 رُؤوسٍ

12 حَرْفًا

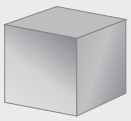
b)

0 أَوْجُهٍ

0 رُؤوسٍ

0 حَرْفًا

c)



6 أَوْجُهٍ

8 رُؤوسٍ

12 حَرْفًا

d)

1 أَوْجُهٍ

1 رُؤوسٍ

0 حَرْفًا

الوحدةُ 9

الْقِياسُ

• تَحْديدُ وَحْدَةِ قِياسِ الْكُتْلَةِ الْأَنْسَبِ (الْغِرامُ وَالْكيلوغِرامِ) (الدَّرْسُ 1)

أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ كُتْلَةِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1

g kg

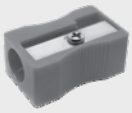
2

g kg

3

g kg

مِثالٌ: أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ كُتْلَةِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a) 

(g) kg

b)

g (kg)

• تَحْديدُ وَحْدَةِ قِياسِ السَّعَةِ الْأَنْسَبِ (اللِّتْرُ وَالْمِلّيلِتْرُ) (الدَّرْسُ 2)

أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ سَعَةِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

4

L mL

5

L mL

6

L mL

الْقِياسُ

مِثالٌ: أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ سَعَةِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a)

L (mL)

b)

(L) mL

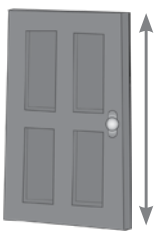
• تَحْديدُ وَحْدَةِ قِياسِ الطّولِ الْأَنْسَبِ (السَّنْتيمِتْرُ وَالْمِتْرُ) (الدَّرْسُ 2)

أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ طولِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

7

cm m

8

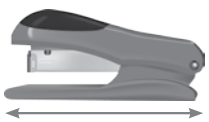


cm m

9

cm m

10

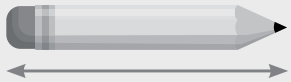


cm m

الْقِياسُ

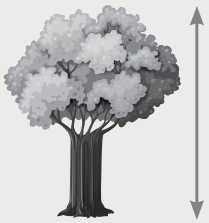
مِثالٌ: أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ الطّولِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a)



(cm) m

b)

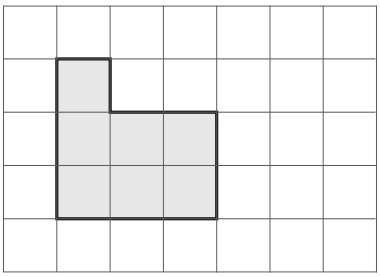


cm (m)

• الْمُحيطُ (الدَّرْسُ 4)

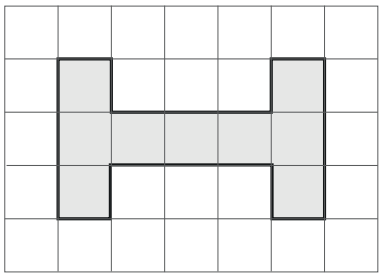
أَجِدُ مُحيطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

12



مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي _____ وَحْدَةً.

11

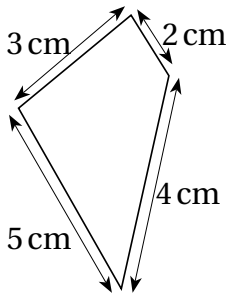


مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي _____ وَحْدَةً.

الْقِياسُ

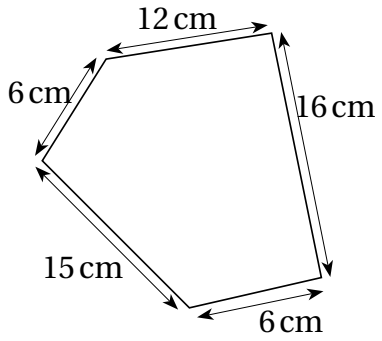
أَجِدُ مُحيطَ الشَّكْلِ:

13



مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي _____ سَنْتيمِتْرًا.

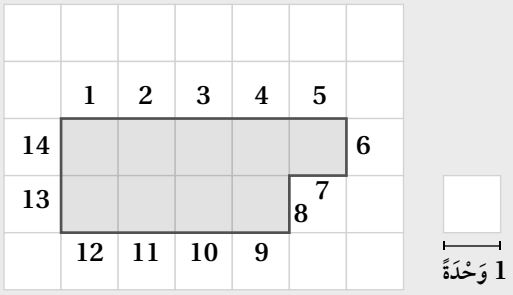
14



مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي _____ مِتْرًا.

مِثالٌ:

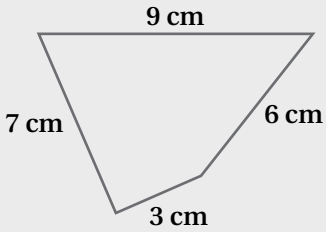
a) أَجِدُ مُحيطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ الآتي:



أَخْتارُ وَحْدَةً أَبْدَأُ الْعَدَّ مِنْها، ثُمَّ أَعُدُّ كُلَّ وَحْدَةٍ حَوْلَ الشَّكْلِ.

إِذَنْ، مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي 14 وَحْدَةً.

b) أَجِدُ مُحيطَ الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ.



لِإيجادِ مُحيطِ الشَّكْلِ أَجْمَعُ أَطْوالَ أَضْلاعِهِ.

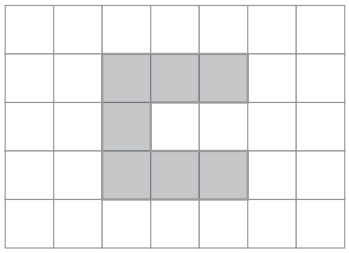
$9 + 6 + 3 + 7 = 25$

إِذَنْ، مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي 25 cm

الْمِساحَةِ (الدَّرْسُ 4)

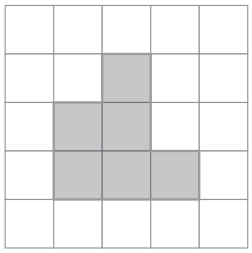
أَجِدُ مِساحَةَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

15



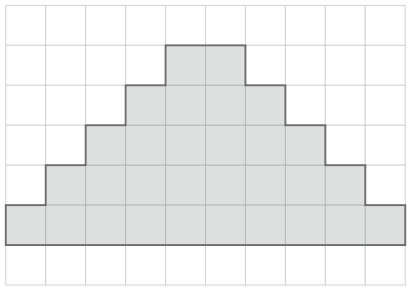
مِساحَةُ الشَّكْلِ تُساوي _____ وَحْداتٍ مُرَبَّعَةٍ.

16



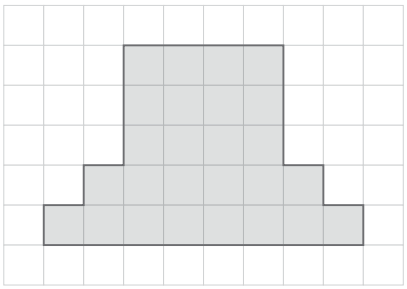
مِساحَةُ الشَّكْلِ تُساوي _____ وَحْداتٍ مُرَبَّعَةٍ.

17



مِساحَةُ الشَّكْلِ تُساوي _____ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

18



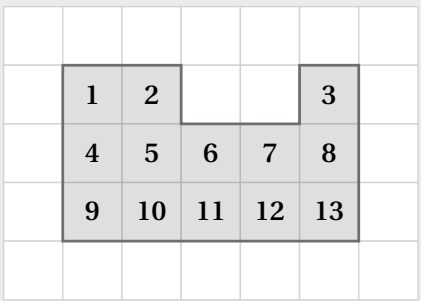
مِساحَةُ الشَّكْلِ تُساوي _____ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

مِثالٌ:

أَجِدُ مِساحَةَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ الْمُجاوِرِ.

أَخْتارُ مُرَبَّعًا مُظَلَّلًا أَبْدَأُ الْعَدَّ مِنْهُ، ثُمَّ أَعُدُّ الْمُرَبَّعاتِ الْمُظَلَّلَةَ.

إِذَنْ، مِساحَةُ الشَّكْلِ تُساوي 13 وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.



الْإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

• جَمْعُ الْبَياناتِ وَتَنْظيمُها في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ (الدَّرْسُ 1)

1 يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجاوِرُ الرِّياضَةَ الْمُفَضَّلَةَ لَدى مَجْموعَةٍ مِنَ الْأَشْخاصِ. أُنَظِّمُ الْبَياناتِ في جَدْوَلِ إِشاراتٍ.

الرِّياضَةُ الْمُفَضَّلَةُ	
20	كُرَةُ الْقَدَمِ
24	السِّباحَةُ
24	كُرَةُ السَّلَّةِ
16	كُرَةُ التِّنْسِ

الْإِشاراتُ	الرِّياضَةُ الْمُفَضَّلَةُ
	كُرَةُ الْقَدَمِ
	السِّباحَةُ
	كُرَةُ السَّلَّةِ
	كُرَةُ التِّنْسِ

مِثالٌ: سُئِلَ 10 طَلَبَةٍ عَنْ نَوْعِ الْفاكِهَةِ الَّتي يُفَضِّلونَها، فَكانَتِ الْإِجاباتُ كَالْآتي: مَوْزٌ، مَوْزٌ، تُفّاحٌ، بُرْتُقالٌ، مَوْزٌ، تُفّاحٌ، مَوْزٌ، بُرْتُقالٌ، تُفّاحٌ، مَوْزٌ. أُنَظِّمُ الْبَياناتِ السّابِقَةَ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ.

الْإِشاراتُ	الْفاكِهَةُ
////	مَوْزٌ
///	تُفّاحٌ
//	بُرْتُقالٌ

الْإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

تَفْسيرُ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةِ بِجَدْوَلِ الْإِشاراتِ (الدَّرْسُ 1)

أُجيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ بِاسْتِعْمالِ جَدْوَلِ الْإِشاراتِ الْمُجاوِرِ:

اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ		
الْمَجْموعُ	الْإِشاراتُ	اللَّوْنُ
8	## ///	أَحْمَرُ
9	## ////	أَخْضَرُ
10	## ###	أَبْيَضُ

2. ما اللَّوْنُ الَّذي يُفَضِّلُه أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ؟

3. ما اللَّوْنُ الَّذي يُفَضِّلُه الْعَدَدُ الْأَكْثَرُ مِنَ الطَّلَبَةِ؟

4. ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ اللَّوْنَيْنِ: الْأَحْمَرَ وَالْأَبْيَضَ؟

مِثالٌ: أُجيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ بِاسْتِعْمالِ جَدْوَلِ الْإِشاراتِ الْمُجاوِرِ:

اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ		
الْمَجْموعُ	الْإِشاراتُ	اللَّوْنُ
8	## ///	الْأَحْمَرُ
9	## ////	الْأَخْضَرُ
10	## ###	الْأَبْيَضُ

a) ما اللَّوْنُ الَّذي يُفَضِّلُه أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ؟ الْأَحْمَرُ

b) ما اللَّوْنُ الَّذي يُفَضِّلُه الْعَدَدُ الْأَكْثَرُ مِنَ الطَّلَبَةِ؟ الْأَبْيَضُ

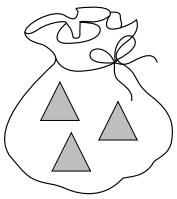
c) ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ اللَّوْنَيْنِ: الْأَحْمَرَ، وَالْأَبْيَضَ؟ 18

الْإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

• أكيدٌ، مُمْكِنٌ، مُسْتَحيلٌ (الدَّرْسُ 4)

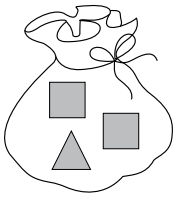
أُحَوِّطُ الْكَلِمَةَ الْمُناسِبَةَ:

5 اخْتِيارُ △ مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:



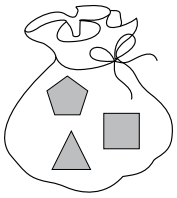
أَكيدٌ　　مُمْكِنٌ　　مُسْتَحيلٌ

6 اخْتِيارُ □ مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:



أَكيدٌ　　مُمْكِنٌ　　مُسْتَحيلٌ

7 اخْتِيارُ ○ مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:



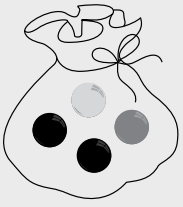
أَكيدٌ　　مُمْكِنٌ　　مُسْتَحيلٌ

مِثالٌ: أُحَوِّطُ الْكَلِمَةَ الْمُناسِبَةَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a) اخْتِيارُ ● مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:

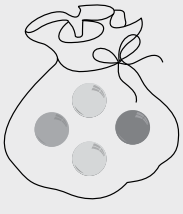
(أَكيدٌ)　　مُمْكِنٌ　　مُسْتَحيلٌ

b) اخْتِيارُ ● مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:



أَكيدٌ　　(مُمْكِنٌ)　　مُسْتَحيلٌ

c) اخْتِيارُ ● مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:



أَكيدٌ　　مُمْكِنٌ　　(مُسْتَحيلٌ)