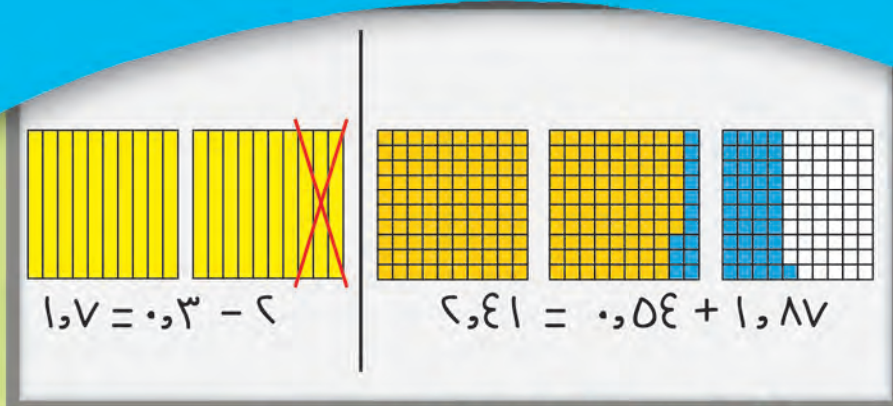


الرياضيات

الصف الرابع - الجزء الثاني



كتاب التلميذ

المرحلة الابتدائية



الطبعة الرابعة

الرياضيات

الصف الرابع - الجزء الثاني

لجنة تعديل كتاب الرياضيات للصف الرابع الابتدائي

أ. إيمان يوسف محمد المنصور (رئيساً)

أ. نبيل فرحات أمين عبد الدايم

أ. ليلي محمد عبدالله البقشي

أ. أسماء ناصر حمود الهران

أ. طارق محمد علي السيد

أ. إيمان إبراهيم يوسف بوجمره

أ. إيمان محمد حسن الشطي

أ. فاطمة محمد عبدالله العتيبي

أ. سعاد عبادي عبدالمجيد الجدي

الطبعة الرابعة

١٤٣٩-١٤٤٠هـ

٢٠١٨-٢٠١٩م

حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة لوزارة التربية - قطاع البحوث التربوية والمناهج

إدارة تطوير المناهج

كتاب التلميذ

٤

المرحلة الابتدائية

الطبعة الرابعة

الطبعة الأولى ٢٠٠٩
الطبعة الثانية ٢٠١١
الطبعة الثالثة ٢٠١٣
الطبعة الرابعة ٢٠١٨

المراجعة العلمية

أ. إيمان إبراهيم يوسف بوحمره

الإخراج الفني

أ. سيد عيسى بدر

إعداد الأسئلة التدريبية (TIMSS)

أ. دلال مبارك فلاح الحجرف (رئيسًا)

أ. دعد محمد الصباغ
أ. خديجة حسين دشتي

أ. هالة سعد علي إبراهيم

أ. سوسن علي بو شهري

إشراف الموجه الفني العام

أ. اعتدال محمد أحمد البحر

اللجنة الإشرافية لدراسة ومواءمة سلسلة كتب الرياضيات

أ. ابراهيم حسين القطان (رئيسًا)

أ. حسين علي عبد الله علي
أ. فتحية محمود أبو زور

أ. حصه يونس محمد علي

فريق عمل دراسة ومواءمة كتب الرياضيات للصف الرابع الابتدائي

أ. فاطمة أحمد محمد قاسم (رئيسًا)

أ. غالية خالد إبراهيم الياسين
أ. فاطمة محمود عبد الخالق النجار

شاركنا بتقييم مناهجنا



الكتاب كاملاً



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



صاحب السمو الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح
أمير دولة الكويت



سَيِّدُ الشَّيْخِ نَوَافُ بْنُ عَبْدِ الْوَاحِدِ السَّبَّاحِ
وَلِيَّ عَهْدِ دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ

الجزء الأول:

الوحدة الأولى: الأعداد الكلية إلى العدد ١٠٠٠٠٠٠

الوحدة الثانية: جمع / طرح الأعداد الكلية

الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد بناتج لا يزيد عن العدد ١٠٠٠٠

الوحدة الرابعة: القسمة

الوحدة الخامسة: الكسور

الوحدة السادسة: العمليات على الكسور

الجزء الثاني:

الوحدة السابعة: الأعداد الكلية إلى المليارات

الوحدة الثامنة: جمع وطرح الأعداد الكلية

الوحدة التاسعة: ضرب وقسمة الأعداد الكلية

الوحدة العاشرة: الوقت

الوحدة الحادية عشرة: الأعداد العشرية

الوحدة الثانية عشرة: القياس

الوحدة الثالثة عشرة: الهندسة

الأعداد الكليّة إلى المليارات

الوحدة
السابعة



١٣

«حقائق»

١٥

الدّرس ١-٧ : الأعداد الكليّة إلى الملايين

١٨

الدّرس ٢-٧ : الأعداد الكليّة إلى المليارات

٢٠

الدّرس ٣-٧ : مقارنة وترتيب الأعداد

٢٢

الدّرس ٤-٧ : تقريب الأعداد

٢٤

الدّرس ٥-٧ : استخدام البيانات: «مخططات كارول»

٢٦

الدّرس ٦-٧ : مراجعة الوحدة السابعة

جمع وطرح الأعداد الكليّة

الوحدة
الثامنة



٣١

«تعداد السكان»

٣٣

الدّرس ١-٨ : الجمع والطرح

٣٦

الدّرس ٢-٨ : تقدير نواتج الجمع والطرح

٣٨

الدّرس ٣-٨ : استخدام البيانات: مخططات فن

٤٠

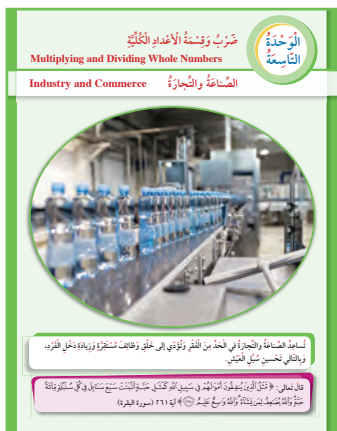
الدّرس ٤-٨ : استخدام البيانات: التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

٤٢

الدّرس ٥-٨ : مراجعة الوحدة الثامنة

ضرب وقسمة الأعداد الكليّة

الوحدة
التاسعة



٤٥

«الصناعة والتجارة»

٤٧

الدّرس ١-٩ : خواصّ الضرب والضرب في العدد ١٠ ومضاعفاته

٥٠

الدّرس ٢-٩ : ضرب عدد مكون من رقم واحد في آخر مكون من رقمين أو أكثر

٥٢

الدّرس ٣-٩ : ضرب عدد مكون من رقمين في آخر مكون من رقمين أو أكثر

٥٤

الدّرس ٤-٩ : استكشاف ضرب عددين مكونين من رقمين كل منهما من ٣ أرقام

٥٦

الدّرس ٥-٩ : ضرب عددين مكونين من رقمين كل منهما من ٣ أرقام

٥٨

الدّرس ٦-٩ : ضرب ثلاثة أعداد أو أكثر

٦٠

الدّرس ٧-٩ : أنماط القسمة والقسمة على مضاعفات العدد ١٠ إلى المليون

٦٢

الدَّرْس ٩-٨: الْقِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ مُكوِّنِ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ

٦٤

الدَّرْس ٩-٩: الْقِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ مُكوِّنِ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ
مَعَ وُجُودِ أَصْفَارٍ فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ

٦٦

الدَّرْس ٩-١٠: الْقِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ مُكوِّنِ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ

٦٨

الدَّرْس ٩-١١: إِيجَادُ الْعَدَدِ الْمَجْهُولِ

٧٠

الدَّرْس ٩-١٢: مُرَاجَعَةُ الْوَحْدَةِ التَّاسِعَةِ

الْوَقْتُ

الْوَحْدَةُ
الْعَاشِرَةُ

٧٣

«الصِّحَّةُ وَالرِّيَاضَةُ»

٧٥

الدَّرْس ١٠-١: قِرَاءَةُ السَّاعَةِ

٧٨

الدَّرْس ١٠-٢: وَحَدَاتُ الْوَقْتِ

٨٠

الدَّرْس ١٠-٣: إِيجَادُ الْمُدَّةِ

٨٢

الدَّرْس ١٠-٤: الرُّزْنَامَةُ

٨٤

الدَّرْس ١٠-٥: مُرَاجَعَةُ الْوَحْدَةِ الْعَاشِرَةِ



الأعداد العشرية

الْوَحْدَةُ
الْحَادِيَّةُ
عَشْرَةَ

٨٧

«سِبَاقُ السَّرْعَةِ»

٨٩

الدَّرْس ١١-١: اسْتِكْشَافُ الْأَجْزَاءِ مِنْ عَشْرَةِ

٩٢

الدَّرْس ١١-٢: اسْتِكْشَافُ الْأَجْزَاءِ مِنْ مِئَةٍ

٩٤

الدَّرْس ١١-٣: اسْتِكْشَافُ عِلَاقَاتِ الْقِيَمِ الْمَكَانِيَّةِ فِي الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

٩٦

الدَّرْس ١١-٤: مُقَارَنَةُ الْكُسُورِ فِي الصُّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا

٩٨

الدَّرْس ١١-٥: تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

١٠٠

الدَّرْس ١١-٦: جَمْعُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

١٠٢

الدَّرْس ١١-٧: طَرَحُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

١٠٤

الدَّرْس ١١-٨: مُرَاجَعَةُ الْوَحْدَةِ الْحَادِيَّةِ عَشْرَةَ



القياس

الوحدة الثانية عشرة

«مشترياتي»

الدَّرْس ١٢-١ : الطَّوْل

الدَّرْس ١٢-٢ : الوِزْن

الدَّرْس ١٢-٣ : السَّعَة

الدَّرْس ١٢-٤ : اسْتِخْدَام النُّقُودِ

الدَّرْس ١٢-٥ : مُرَاجَعَةُ الْوَحْدَةِ الثَّانِيَةِ عَشْرَةَ

١٠٧

١٠٩

١١٢

١١٤

١١٦

١١٨



الهندسة

الوحدة الثالثة عشرة

«فنانون مبدعون»

الدَّرْس ١٣-١ : المُجَسَّمَاتُ

الدَّرْس ١٣-٢ : المُسْتَقِيمَاتُ وَالْقِطْعُ الْمُسْتَقِيمَةُ وَالزَّوَايا

الدَّرْس ١٣-٣ : المُسْتَقِيمَاتُ الْمُتَعَامِدَةُ وَالْمُتَوَازِيَةُ

الدَّرْس ١٣-٤ : الْمُضَلَّعَاتُ

الدَّرْس ١٣-٥ : خَوَاصُّ الْمُرَبَّعِ وَالْمُسْتَطِيلِ

الدَّرْس ١٣-٦ : مُحِيطُ الْمُرَبَّعِ وَالْمُسْتَطِيلِ

الدَّرْس ١٣-٧ : قِيَاسُ وَمُقَارَنَةُ مِسَاحَةِ أُسْطُحٍ مُسْتَوِيَةٍ

الدَّرْس ١٣-٨ : مِسَاحَةُ الْمِنْطَقَةِ الْمُسْتَطِيلَةِ وَالْمِنْطَقَةِ الْمُرَبَّعَةِ

الدَّرْس ١٣-٩ : اسْتِكْشَافُ الْحَجْمِ

الدَّرْس ١٣-١٠ : التَّطَابُقُ وَالتَّنَاطُرُ

الدَّرْس ١٣-١١ : حَرَكََةُ الْأَشْكَالِ

الدَّرْس ١٣-١٢ : اسْتِخْدَامُ الْبَيَانَاتِ : إِحْدَائِيَّاتٌ عَلَى الشَّبَكَةِ

الدَّرْس ١٣-١٣ : اسْتِخْدَامُ الْبَيَانَاتِ : الْأَزْوَاجُ الْمُرَبَّنَةُ

الدَّرْس ١٣-١٤ : اسْتِخْدَامُ الْبَيَانَاتِ : التَّمْثِيلُ الْبَيَانِيُّ بِالْخُطُوطِ

الدَّرْس ١٣-١٥ : مُرَاجَعَةُ الْوَحْدَةِ الثَّالِثَةِ عَشْرَةَ

المُراجَعَةُ النَّهَائِيَّةُ (أ)

المُراجَعَةُ النَّهَائِيَّةُ (ب)

المُراجَعَةُ النَّهَائِيَّةُ (ج)

المُراجَعَةُ النَّهَائِيَّةُ (د)

١١٩

١٢١

١٢٤

١٢٦

١٢٨

١٣٠

١٣٤

١٣٦

١٣٨

١٤٠

١٤٢

١٤٤

١٤٦

١٤٨

١٥٠

١٥٢

١٥٧

١٦٠

١٦٢

١٦٥



الأعداد الكليّة إلى المليارات

Whole Numbers to Billiards

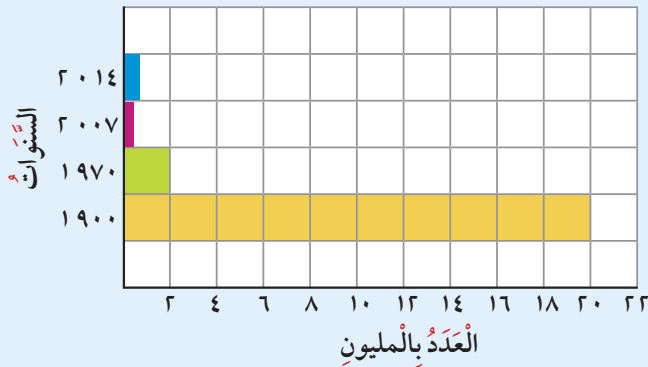
الوَحدة
السابعة

Realities

حَقَائِقُ



عَدَدُ الْفِيلَةِ الْأَفْرِيقِيَّةِ



السَّنَة	عَدَدُ الْفِيلَةِ الْأَفْرِيقِيَّةِ
١٩٠٠	٢٠ مليونًا
١٩٧٠	٢ مليون
٢٠٠٧	٣٠٢ ألف
٢٠١٤	٤٩٦ ألفًا

يَزْخَرُ كَوْكَبُ الْأَرْضِ بِحَيَوَانَاتٍ عَدِيدَةٍ، بَعْضُهَا يَوْجَدُ بِأَعْدَادٍ كَثِيرَةٍ وَبَعْضُهَا مُهَدَّدٌ بِالْإِنْقِرَاضِ بِسَبَبِ الصَّيْدِ الْجَائِرِ أَوْ بِسَبَبِ الْجَشَعِ الْمَادِّيِّ مِنْ خِلَالِ اسْتِعْمَالِهَا فِي الصَّنَاعَةِ أَوْ بِسَبَبِ تَغْيِيرَاتِ الْمُنَاخِ.

المُحَافَظَةُ عَلَى بَيْئَةِ كَوْكَبِ الْأَرْضِ مَسْئُولِيَّةُ الْإِنْسَانِ.



أَهْلِي الْأَعْرَاءِ:

سَتَعَلِّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ قِرَاءَةَ وَكِتَابَةَ وَتَمَثِيلَ الْأَعْدَادِ إِلَى الْمِلياراتِ، الْمُقَارَنَةَ وَالتَّرتِيبَ، التَّقْرِيبَ وَاسْتِخْدَامَ الْبَياناتِ.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ



مَجَلَّةُ عَالَمِ الْحَيَوانِ

الْأَدَوَاتُ الْمَطْلُوبَةُ: أَوْرَاقٌ مُلوَّنةٌ، صُورُ حَيَواناتٍ.

طَرِيقَةُ الْعَمَلِ:

- ١ يُقسَمُ مُتَعَلِّمُو الْفَصْلِ إِلَى مَجْمُوعاتٍ.
 - ٢ تَخْتَارُ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ نَوْعًا مِنْ أَنْواعِ الْحَيَواناتِ، تَضَعُ صُورَةً لِهَذَا الْحَيَوانِ وَتَجْمَعُ مَعْلُومَاتٍ عَنْهُ.
 - ٣ تَكْتُبُ تَقْرِيرًا لَا يَتَجَاوَزُ الْخَمْسَةَ أَسطُرٍ؛ يَشْمَلُ التَّقْرِيرُ مَا يَلِي:
 - أ مَكَانُ تَوَاجُدِ الْحَيَوانِ.
 - ب عَدَدُهُ فِي الْعَالَمِ «تَقْرِيبًا».
 - ج أَنْواعُهُ.
 - د عَدَدُ السَّنَوَاتِ الَّتِي يَعِيشُهَا.
- تَقُومُ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ بِاسْتِعْرَاضِ عَمَلِهَا.

أَنْشِطَةُ الْمَشْرُوعِ:

- اقْرَأِ الْأَعْدَادَ الَّتِي وَرَدَتْ فِي التَّقْرِيرِ الَّذِي قَامَتْ مَجْمُوعَتُكَ بِإِعْدَادِهِ.
- اخْتَرِ عَدَدًا وَرَدَ فِي تَقْرِيرِ مَجْمُوعَتِكَ، واطْلُبْ مِنْ زَمِيلٍ لَكَ فِي مَجْمُوعَةٍ أُخْرَى أَنْ يَذْكُرَ الْعَدَدَ الَّذِي يَأْتِي قَبْلَهُ مُباشَرَةً وَمِنْ زَمِيلٍ آخَرَ أَنْ يَذْكُرَ الْعَدَدَ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَهُ مُباشَرَةً.
- اخْتَرِ عَدَدًا وَرَدَ فِي تَقْرِيرِ مَجْمُوعَتِكَ، واطْلُبْ مِنْ مَجْمُوعَةٍ أُخْرَى كِتَابَةَ هَذَا الْعَدَدِ بِطَرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ.
- قَارِنْ بَيْنَ أَعْدَادِ الْحَيَواناتِ فِي تَقْرِيرِ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ. رَتِّبْهَا تَصاعُدِيًّا أَوْ تَنازُلِيًّا.
- قَرِّبْ عَدَدَ الْحَيَواناتِ فِي كُلِّ تَقْرِيرٍ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ، إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ، إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.





الأعداد الكلية إلى الملايين

Whole Numbers to Millions

تَعَلَّم



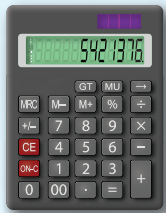
في إحدى قنوات الشبكة العنكبوتية،
وصل عدد المشاهدات لأحد المقاطع لفيلم علمي
يتضمن تصويراً لسرب من طيور المطوق
إلى ٥ ٤٢١ ٣٧٦ مشاهدة.

تساعدك القيمة المكانية على إدراك العدد ٥ ٤٢١ ٣٧٦

حَلَقَةُ المِلايين			حَلَقَةُ الأُلُوف			حَلَقَةُ الوَحَدَات		
مِئات	عِشرات	أَحَاد	مِئات	عِشرات	أَحَاد	مِئات	عِشرات	أَحَاد
		٥	٤	٢	١	٣	٧	٦

وَيُمْكِنُكَ التَّعْبِيرُ عَنِ الْعَدَدِ بِطَرِيقٍ مُخْتَلِفَةٍ.

	التَّمثِيلُ بِالْمَعْدَادِ
٥ ٤٢١ ٣٧٦	رَمَزُ الْعَدَدِ
٥ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٤ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٢ ٠٠٠ ٠٠٠ + ١ ٠٠٠ + ٣ ٠٠ + ٧ ٠ + ٦	الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ
خَمْسَةُ مِلايينَ وَأَرْبَعُمِئَةٍ وَوَاحِدٌ وَعِشْرُونَ أَلْفًا وَثَلَاثُمِئَةٍ وَسِتَّةَ وَسَبْعُونَ	الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ



وَيُمْكِنُ التَّعْبِيرُ عَنِ الْعَدَدِ بِهَذِهِ الصُّورَةِ:

٥ ملايينَ وَ ٤٢١ أَلْفًا وَ ٣٧٦ أَوْ ٣٧٦ + ٤٢١ أَلْفًا + ٥ ملايينَ

وَيُسَمَّى الْإِسْمُ الْمَوْجَزُ لِلْعَدَدِ.



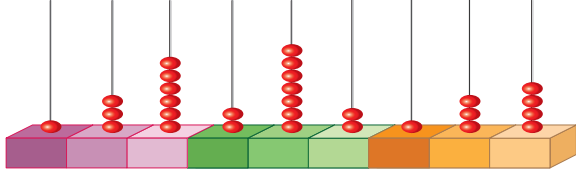


تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ وَأَسْمَاءِ الْحَلَقَاتِ لِتُسَاعِدَكَ عَلَى قِرَاءَةِ وَكِتَابَةِ أَعْدَادٍ فِي حَلَقَةِ الْمِلْيَانِ.

انْظُرْ إِلَى الْعَدَدِ فِي لَوْحَةِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ وَحَاوِلْ أَنْ تَقْرَأَ.

حَلَقَةُ الْوَحَدَاتِ			حَلَقَةُ الْأَلُوفِ			حَلَقَةُ الْمِلْيَانِ		
آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
٤	٣	١	٢	٧	٢	٦	٣	١

وَيُمْكِنُ التَّعْبِيرُ عَنِ الْعَدَدِ بِطَرِيقٍ مُخْتَلِفَةٍ:

		التَّمثِيلُ بِالْمَعْدَادِ
١٣٦ ٢٧٢ ١٣٤		رَمَزُ الْعَدَدِ
١٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ١٠٠ + ٣٠ + ٤		الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ
مِئَةٌ وَسِتَّةٌ وَثَلَاثُونَ مِليونًا وَمِئَتَانِ وَاثْنَانِ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَمِئَةٌ وَأَرْبَعَةٌ وَثَلَاثُونَ		الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ
١٣٦ مِليونًا وَ ٢٧٢ أَلْفًا وَ ١٣٤		الِاسْمُ الْمَوْجَزُ

مَا النَّمَطُ الَّذِي تِلَاخِظُهُ فِي أَسْمَاءِ الْقِيَمِ الْمَكَانِيَّةِ فِي كُلِّ حَلَقَةٍ؟



أَكْمِلْ.

١

تَمَرِّنْ



			١ ٥ ٢ ٤ ١ ١ ٨	١ ٥ ٢ ٤ ١ ١ ٧	١ ٥ ٢ ٤ ١ ١ ٦	أ
	٩ ٩ ٢ ٨ ٧ ٦ ١		٩ ٩ ٢ ٨ ٥ ٦ ١	٩ ٩ ٢ ٨ ٤ ٦ ١		ب

٢ أَكْتُبْ رَمَزَ الْعَدَدِ.

أ ثَمَانِمِئَةٌ وَعِشْرُونَ مِليونًا وَثَلَاثِمِئَةٌ أَلْفٌ وَأَرْبَعُمِئَةٌ وَأَرْبَعُونَ

ب ٥ ٠ ٠ ٠ ٠ + ٩ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ + ٧ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ + ١ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ + ٢ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠

ج ٤ مِلْيَانِ + ٤ آلَافٍ + ٤

٣ اُكْتُبِ الْإِسْمَ اللَّفْظِيَّ لِلْعَدَدِ ٨٥٥ ١٠٠ ٢٧

٤ اُكْتُبِ الْإِسْمَ الْمُطَوَّلَ لِلْعَدَدِ ١٣ ٦ ١٠٢ ٥٠٠

٥ اُكْتُبِ الْإِسْمَ الْمَوْجَزَ لِلْعَدَدِ ٢٠٠ ٨ ٢٠٩

٦ في أيِّ عددٍ يكونُ للرقم ٤ قيمةٌ مكانيةٌ أكبر: ١١٥ ٤٦٠ ٧٢ أم ٣٢٠ ٠٠٠؟ فسِّرْ إجابتك.

٧ كَتَبَتْ شَيْخَةُ رَمَزَ الْعَدَدِ سَبْعَةَ مِلايينَ وَثَلَاثِمِئَةِ أَلْفٍ وَوَاحِدٍ وَعِشْرِينَ بِهَذَا الشَّكْلِ ٧٣٠ ٠٢١. ما الخطأ الذي وَقَعَتْ فِيهِ؟ صَحِّحْهُ.

تَذَكَّرْ
الْعَدَدُ الزَّوْجِيُّ أَحَادُهُ: ٠ أَوْ ٢ أَوْ ٤ أَوْ ٦ أَوْ ٨
الْعَدَدُ الْفَرْدِيُّ أَحَادُهُ: ١ أَوْ ٣ أَوْ ٥ أَوْ ٧ أَوْ ٩

٨ حَوِّطِ الْأَعْدَادَ الْفَرْدِيَّةَ فِيمَا يَلِي:

٨٠٦٤٢٩

٢٥٤٠٠٤٠٣٨

٧٩٦٠٣٤٠

٢٤١١٣١٧٥

مَفَاتِيحُ لِحَلِّ اللَّغْزِ الْعَدَدِيِّ

الْعَدَدُ أَصْغَرُ مِنْ ٥٠٠٠

كُلُّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ رَقْمٌ زَوْجِيٌّ. كُلُّ الْأَرْقَامِ مُخْتَلِفَةٌ.

ما أكبر عددٍ يُمْكِنُ تَكْوِينُهُ بِاسْتِعْمَالِ الْمَفَاتِيحِ الثَّلَاثَةِ أَعْلَاهُ؟

١٠ تَقْيِيمُ ذَاتِيَّ 🤔 اِخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ بَوَضْعِ ✓.

رَمَزُ الْعَدَدِ خَمْسَةِ وَسِتِّينَ مِليونًا وَمِئَتَيْنِ وَوَاحِدٍ أَلْفٍ هُوَ

١٠٠ ٢٠٠ ٠ ٦٥

٦٥ ٢٠ ١٠٠٠

٦٥ ٠٠٠ ٢٠ ١

٦٥ ٢١ ٠٠٠





الأعداد الكلية إلى المليارات

Whole Numbers to Billiards

تَعَلَّم



بَلَغَ عَدَدُ سُكَّانِ جُمْهُورِيَّةِ الصِّينِ الشَّعْبِيَّةِ ١ ٢٧٨ ٥٤١ ٣٧٣ نَسْمَةً بِحَسَبِ إحصائية ٢٠١٦ م.



١ مليار = ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

تُسَاعِدُكَ الْقِيَمَةُ الْمَكَانِيَّةُ عَلَى إدْرَاكِ الْعَدَدِ ١ ٢٧٨ ٥٤١ ٣٧٣

حَلَقَةُ الْوَحَدَاتِ			حَلَقَةُ الْأُلُوفِ			حَلَقَةُ الْمِلايين			حَلَقَةُ الْمِلياراتِ		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٨	٧	٢	١	٤	٥	٣	٧	٣	١		

وَيُمْكِنُ التَّعْبِيرُ عَنِ الْعَدَدِ بَعْدَ طُرُقٍ:

١ ٢٧٨ ٥٤١ ٣٧٣	رَمَزُ الْعَدَدِ
١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٣ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٣ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٨ + ٧٠ + ٢٠٠ + ١ ٠٠٠ + ٤٠ ٠٠٠ + ٥٠ ٠٠٠	الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ
مليار وثلاثمائة وثلاثة وسبعون مليوناً وخمسمائة وواحد وأربعون ألفاً ومئتان وثمانية وسبعون	الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ
مليار و ٣٧٣ مليوناً و ٥٤١ ألفاً و ٢٧٨	الِاسْمُ الْمَوْجَزُ

بَلَغَ احتياطيُّ الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ مِنَ النِّفْطِ ٢٦٥ ٤٤٤ ٢٦٧ ٤٤٤ بَرْمِيلًا فِي عام ٢٠١٦ م. تُسَاعِدُكَ الْقِيَمَةُ الْمَكَانِيَّةُ عَلَى إدْرَاكِ الْعَدَدِ.

أَرْبُط



حَلَقَةُ الْوَحَدَاتِ			حَلَقَةُ الْأُلُوفِ			حَلَقَةُ الْمِلايين			حَلَقَةُ الْمِلياراتِ		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٤	٤	٤	٥	٦	٢	٤	٤	٤	٧	٦	٢

أَكْمِلْ.

٢٦٥ ٤٤٤ ٢٦٧ ٤٤٤	رَمَزُ الْعَدَدِ
	الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ
	الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ
	الِاسْمُ الْمَوْجَزُ



تعبیر شفہی

تَمْرُنْ





مُقَارَنَةٌ وَتَرْتِيبُ الأَعْدَادِ

Comparing and Ordering Numbers



يَبِينُ الْجَدْوُلُ التَّالِي كَمِّيَّةَ الإِنْتاجِ الشَّهْرِيِّ بِاللِّتْرِ لِأَنْوَاعِ الْحَلِيبِ فِي إِحْدَى شَرِكَاتِ الأَلْبَانِ:

نَوْعُ الْحَلِيبِ	قَلِيلُ الدَّسَمِ	كَامِلُ الدَّسَمِ	خَالِي الدَّسَمِ
كَمِّيَّةُ الإِنْتاجِ بِاللِّتْرِ	٤ ٣٥٩ ٨٧٣	١٥ ٢٣٢ ١٩٧	٤ ٣ ١٣ ٢٥٦

قَارِنْ بَيْنَ كَمِّيَّةِ إِنْتاجِ حَلِيبِ قَلِيلِ الدَّسَمِ وَحَلِيبِ خَالِي الدَّسَمِ.

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	آحَادٌ الأَلُوفِ	عَشْرَاتٌ الأَلُوفِ	مِائَاتٌ الأَلُوفِ	أَلْمَلَايِينُ
٣	٧	٨	٩	٥	٣	٤
٦	٥	٢	٣	١	٣	٤

حَلِيبٌ قَلِيلُ
الدَّسَمِ

حَلِيبٌ خَالِي
الدَّسَمِ

تَأَكَّدْ مِنْ عَدَدِ الأَرْقَامِ
فِي كُلِّ الْعَدَدَيْنِ.

$$\begin{aligned} 4 \dots\dots\dots &= 4 \dots\dots\dots \\ 3 \dots\dots\dots &= 3 \dots\dots\dots \\ 1 \dots\dots\dots &< 5 \dots\dots\dots \end{aligned}$$

لَا حِظَّ أَنَّ الْعَدَدَيْنِ كُلُّ مِنْهُمَا مُكَوَّنٌ رَمْزُهُ مِنْ ٧ أَرْقَامٍ. نَبْدَأُ الْمُقَارَنَةَ مِنْ أَقْصَى الْيَسَارِ.

$$4 \ 3 \ 1 \ 3 \ 2 \ 5 \ 6 < 4 \ 3 \ 5 \ 9 \ 8 \ 7 \ 3$$

إِذَا كَمِّيَّةُ إِنْتاجِ حَلِيبِ قَلِيلِ الدَّسَمِ أَكْثَرُ مِنْ كَمِّيَّةِ إِنْتاجِ حَلِيبِ خَالِي الدَّسَمِ.

رَتَّبْ أَنْوَاعَ الْحَلِيبِ فِي الْجَدْوَلِ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا بِحَسَبِ كَمِّيَّةِ الإِنْتاجِ:

لِتَمَكِّنَ مِنْ تَرْتِيبِ أَنْوَاعِ الْحَلِيبِ عَلَيْنَا الْمُقَارَنَةَ بَيْنَ كَمِّيَّةِ إِنْتاجِ كُلِّ نَوْعٍ مِنْهَا.

قَارِنْ بَيْنَ الأَعْدَادِ: ٤ ٣٥٩ ٨٧٣ ، ١٥ ٢٣٢ ١٩٧ ، ٤ ٣ ١٣ ٢٥٦

٤ ٣ ١٣ ٢٥٦ هُوَ الْعَدَدُ الْأَصْغَرُ.

١٥ ٢٣٢ ١٩٧ هُوَ الْعَدَدُ الْأَكْبَرُ.

إِذَا الأَعْدَادُ مُرْتَبَةً تَصَاعُدِيًّا: ٤ ٣ ١٣ ٢٥٦ ، ٤ ٣٥٩ ٨٧٣ ، ١٥ ٢٣٢ ١٩٧

إِذَا كَمِّيَّاتُ الإِنْتاجِ مُرْتَبَةً تَصَاعُدِيًّا: حَلِيبُ خَالِي الدَّسَمِ ، حَلِيبُ قَلِيلِ الدَّسَمِ ، حَلِيبُ كَامِلِ الدَّسَمِ.



١ ضع رَمَزَ العِلَاقَةِ المُنَاسِبَ (< أو > أو =).

تَمَرَّنْ



٢١٩٤٧٧ ○ ٢١٦٦٦٧٩٨٧ ب

٨٦٧٥٠ ○ ٣٢٣٤٩ أ

١١٥٢٠٤٠٥ ○ ١١٥٢١٤٠٥ د

٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ○ ٥٢٠٠٠٠٠٠٠٠ ج

٤٢٦٠٣٧١٢ ○ ٤٢٦٠٣٧١٢ و

٤٢٠١٥٠٣ ○ ٤٢٠٢٧١٩ هـ

٢ اكْمِلْ:

١٢٢٣٨٢٩٣٠ > _____ ب

_____ > ٦١٥٧٢٩٨٤٥ أ

٣ رَتِّبِ الأَعْدَادَ تَصَاعُديًّا:

٣٨٦٥٦٩٥١١١ ، ٥٦٥١٨٥٤٠٠٠ ، ٢٤١٣٠١٠٨٠٦٠ ، ٢٠٠٥٠٤٢٢٨٨١٢

--	--	--	--

٤ رَتِّبِ الأَعْدَادَ تَنَازُلِيًّا:

١٥٠٦٢٣٦٧٠٠٤ ، ١٥٠٣٥٣٦٧٩٠٠ ، ١٥٠٧١٧٠٠١٣١ ، ١٥٠٥٣٧٦٣٤٠٠

--	--	--	--

٥ كَوِّنْ ٣ أَعْدَادٍ مُخْتَلِفَةٍ مُكَوَّنَةٍ رُمُوزَهَا مِنْ خَمْسَةِ أَرْقَامٍ بِاسْتِخْدَامِ الْأَرْقَامِ (٨ ، ٣ ، ٢ ، ٩ ، ١) بِحَيْثُ تَسْتَخْدِمُ كُلَّ رَقْمٍ مَرَّةً وَاحِدَةً، ثُمَّ رَتِّبِ الأَعْدَادَ تَرْتِيبًا تَصَاعُديًّا.

٦ اكْتُبْ أَعْدَادَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي وَرَدَتْ فِي تَقْرِيرِ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، وَرَتِّبْهَا تَصَاعُديًّا.
(انْظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ١٤)





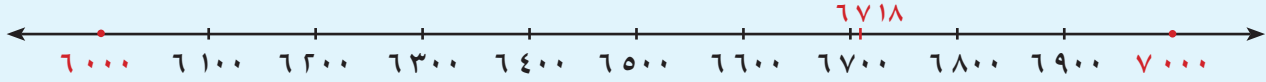
Rounding Numbers

تَعَلَّمْ

يُعتَبَرُ نَهْرُ النِّيلِ أَطْوَلَ أَنْهَارِ الْعَالَمِ وَيَبْلُغُ طَوْلُهُ ٦٧١٨ كيلومترًا، كَيْفَ يُمَكِّنُكَ تَقْرِيبُ

طَوْلِ نَهْرِ النِّيلِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ؟

يُمْكِنُنَا اسْتِخْدَامُ خَطِّ الأَعْدَادِ لِتَقْرِيبِ العَدَدِ ٦٧١٨ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.



العَدَدُ ٦٧١٨ يَقَعُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ ٦٠٠٠، ٧٠٠٠ وَلَكِنَّهُ أَقْرَبُ إِلَى ٧٠٠٠

فَيَكُونُ ٦٧١٨ $\approx$ ٧٠٠٠ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

تَذَكَّرْ خُطُواتِ التَّقْرِيبِ

- ١ حَدِّدِ الرَّقْمَ فِي الْمَنْزِلَةِ الْمُرَادِ التَّقْرِيبُ إِلَيْهَا.
- ٢ انْظُرِ الرَّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مُبَاشَرَةً.
- ٣ إِذَا كَانَ أَصْغَرَ مِنْ ٥، يَبْقَى الرَّقْمُ الْمُحَدَّدُ كَمَا هُوَ، أَمَّا إِذَا كَانَ ٥ أَوْ أَكْبَرَ، فَأُضِفْ ١ إِلَى الرَّقْمِ الْمُحَدَّدِ.
- ٤ اسْتَبْدِلْ صِفْرًا مَكَانَ كُلِّ رَقْمٍ إِلَى يَمِينِ الرَّقْمِ الْمُحَدَّدِ.

وَيُمْكِنُنَا اتِّبَاعُ الخُطُواتِ التَّالِيَةِ لِتَقْرِيبِ العَدَدِ ٦٧١٨ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ:

- حَدِّدِ الرَّقْمَ فِي الْمَنْزِلَةِ الْمُرَادِ التَّقْرِيبُ إِلَيْهَا. ٦٧١٨
- انْظُرِ الرَّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مُبَاشَرَةً. ٦٧١٨
- قَارِنْ هَذَا الرَّقْمَ بِـ ٥ $5 < ٧$
- أَضِفْ ١ إِلَى الرَّقْمِ الَّذِي حَدَدْتَهُ وَاسْتَبْدِلِ الأَرْقَامَ إِلَى يَمِينِهِ بِالْأَصْفَارِ.

فَيَكُونُ ٦٧١٨ $\approx$ ٧٠٠٠ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ. إِذَا طَوَّلَ نَهْرُ النِّيلِ يُسَاوِي ٧٠٠٠ كيلومترًا تَقْرِيبًا.

قَرِّبِ العَدَدَ ١٥٨٤٣٢٠:



ج) إِلَى أَقْرَبِ مِليونٍ

١ ٥٨٤٣٢٠

٥ = ٥

ب) إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ

١ ٥ ٨٤٣٢٠

٥ < ٨

أ) إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ أَلْفٍ

١٥ ٨ ٤٣٢٠

٥ > ٤

إِذَا ١٥٨٠٠٠٠ $\approx$ ١٥٨٤٣٢٠ | إِذَا ١٦٠٠٠٠٠ $\approx$ ١٥٨٤٣٢٠ | إِذَا ٢٠٠٠٠٠٠ $\approx$ ١٥٨٤٣٢٠

عِنْدَ تَقْرِيبِ العَدَدِ ٥٤٩ ٨٢٦٣ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ هُنَاكَ بَعْضُ الأَرْقَامِ تُسْتَبَدَلُ بِأَصْفَارٍ. اِشْرَحْ أَيًّا مِنْ هَذِهِ الأَرْقَامِ اسْتَبَدَلْتَ بِأَصْفَارٍ.



تَمَرِّنْ



١ قَرِّبْ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ آلَافٍ.

أ ١٦٧٤٢ ≈ | ب ٥٢٧٦٣ ≈ | ج ٦٨٥ ١٩١ ≈

٢ قَرِّبْ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ.

أ ٣١٦٥٤١ ≈ | ب ١٤٨٧٦٢٠٠ ≈ | ج ٩٧٢ ٤٠٠ ≈

٣ قَرِّبْ إِلَى أَقْرَبِ مِليونٍ.

أ ٤٨٦٢٠٠٠ ≈ | ب ٧٤٤١٥٣٠٠ ≈ | ج ١٥٢٣٠٢٠ ≈

٤ قَرِّبِ الْعَدَدَ ١٨٤ ٦٢٥٧ إِلَى أَقْرَبِ:

عَشْرَةُ	عَشْرَةُ آلَافٍ	
مِئَةُ	مِئَةُ أَلْفٍ	
أَلْفٍ	مِليونٍ	

٥ يُقَرِّبْ طَلَالَ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ ١٠٠٠، اكَتُبْ عَدَدًا غَيْرَ الْعَدَدِ ٥٠٠٠ وَأَكْبَرَ مِنْ ٢٠٠٠ وَيُمْكِنُ تَقْرِيْبُهُ إِلَى ٥٠٠٠

٦ اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيْحَةَ بَوَضْعِ ✓.

الْعَدَدُ ١ ٩٣٧ ٢٤ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ آلَافٍ هُوَ

٢ ٩٤٠ ٠٠٠ ٢ ٩٣٠ ٠٠٠ ٤٠ ٠٠٠ ١٠ ٠٠٠



٧ اكَتُبْ عَدَدَ الْحَيَوَانَاتِ الَّذِي وَرَدَ فِي تَقْرِيرِ مَجْمُوعَتِكَ. قَرِّبْهُ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ، إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ،

إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ. (اَنْظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ١٤)





استخدام البيانات: «مخططات كارول»

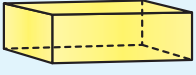
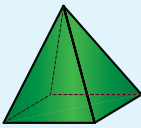
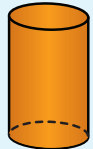
الدَّرْس
٥-٧



Using Data: “Carrol Diagrams”

نَعْلَمُ

صَنَّفَتْ رَوَانُ مَجْمُوعَةً مِنَ الْأَشْكَالِ الْهَنْدَسِيَّةِ إِلَى مَجَسَّمَاتٍ وَلَيْسَتْ بِمَجَسَّمَاتٍ

لَيْسَ بِمَجَسَّمٍ	مَجَسَّمٌ
   	  

كَمَا فِي الْجَدُولِ الْمُجَاوِرِ.

مَا عَدَدُ الْمَجَسَّمَاتِ فِي هَذَا الْمُخَطِّطِ؟ ٣
إِذَا كَانَ لَدَيْكَ كُرَّةٌ، فَأَيْنَ تَضَعُهَا فِي الْمُخَطِّطِ أَعْلَاهُ؟

فِي الْجَدُولِ تَمَّ تَصْنِيفُ مَجْمُوعَةِ الْبَيَانَاتِ
وَفَقْ خَاصِّيَّةٍ وَاحِدَةٍ

وَيُمْكِنُكَ تَصْنِيفُ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْبَيَانَاتِ وَفَقْ أَكْثَرَ مِنْ خَاصِّيَّةٍ كَمَا فِي الْجَدُولِ التَّالِي:

اِسْتَحْدِمِ الْجَدُولَ الَّذِي يُصَنَّفُ الْأَعْدَادَ: ٢٧، ١٦، ١٣، ١٢، ١١، ٨، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢

وَفَقْ خَاصِّيَّتَيْنِ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

عَدَدٌ غَيْرُ زَوْجِيٍّ	عَدَدٌ زَوْجِيٍّ	
٥، ٣	٨، ٦، ٤، ٢	أَصْغَرُ مِنْ ١٠
٢٧، ١٣، ١١	١٦، ١٢	لَيْسَ أَصْغَرُ مِنْ ١٠

١ كَمْ عَدَدُ الْأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ وَالْأَصْغَرِ مِنْ ١٠؟

٢ كَمْ عَدَدُ الْأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ؟



تَصْنِيفُ الْبَيَانَاتِ فِي جَدَاوِلٍ وَفَقْ خَاصِّيَّةٍ وَاحِدَةٍ أَوْ أَكْثَرَ مِنْ خَاصِّيَّةٍ تُسَمَّى «مُخَطَّطَاتِ كَارُول».

مَا الَّذِي تَسْتَفِيدُهُ مِنْ تَصْنِيفِ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْبَيَانَاتِ بِاسْتِخْدَامِ مُخَطِّطِ كَارُول؟



١ اِسْتَحْدِمِ مُخَطِّطَ كَارُولَ الَّذِي يُصَنَّفُ مَجْمُوعَةً مِنَ الْمُتَعَلِّمِينَ بِحَسَبِ الْوِزْنِ،

تَمَرَّنْ



وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

الْوِزْنُ أَقْلُ مِنْ ٥٠ كِجَم	الْوِزْنُ أَكْبَرُ مِنْ ٥٠ كِجَم
نَوَافٌ، بَدْرٌ، مِشْعَلٌ	حَامِدٌ، سَعْدٌ، فَوَازٌ، حُسَيْنٌ

أ كَمْ مُتَعَلِّمًا وَزَنَهُ أَكْبَرُ مِنْ ٥٠ كِجَم؟

ب ما الْخَاصِّيَّةُ الَّتِي تَتَحَقَّقُ عِنْدَ بَدْرِ؟

ج كَمْ عَدَدُ جَمِيعِ الْمُتَعَلِّمِينَ؟



يَلْعَبُ	لا يَلْعَبُ	
كُرَّةُ السَّلَّةِ	كُرَّةُ السَّلَّةِ	
عِمَادٌ	جَاسِمٌ	الطَّوْلُ ١٥٠ سَم
طَارِقٌ	يَعْقُوبُ	الطَّوْلُ لَيْسَ ١٥٠ سَم

٣ اسْتَخْدِمْ مُخَطَّطَ كَارُولٍ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

أ مَنْ الْمُتَعَلِّمُ الَّذِي يَلْعَبُ كُرَّةَ السَّلَّةِ وَطَوْلُهُ لَيْسَ ١٥٠ سَم؟

ب مَنْ الْمُتَعَلِّمُ الَّذِي لَا يَلْعَبُ كُرَّةَ السَّلَّةِ وَطَوْلُهُ ١٥٠ سَم؟

ج مَا الْخَاصِيَّةُ الَّتِي اتَّفَقَ فِيهَا عِمَادٌ وَطَارِقٌ؟

د إِذَا كَانَ طَوْلُ عَلِيٍّ ١٥٠ سَمٍ وَيَلْعَبُ كُرَّةَ السَّلَّةِ، فَاكْتُبْ اسْمَهُ فِي الْمَخَطَّطِ أَعْلَاهُ.

عَدَدٌ فَرْدِيٌّ	لَيْسَ عَدَدًا فَرْدِيًّا

٣ صَنِّفِ الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ فِي مُخَطَّطِ كَارُولِ الْمُقَابِلِ:

٢١، ١٦، ١٤، ١٣، ١٠، ٧، ٥

٤ تَقْيِيمُ ذَاتِيَّ 🤔 صَنِّفِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةَ التَّالِيَةَ فِي مُخَطَّطِ كَارُولِ الْمُقَابِلِ.

يَطِيرُ	لا يَطِيرُ	
		طَائِرٌ
		لَيْسَ بِطَائِرٍ



ضِفْدَعٌ



نَعَامَةٌ



فَرَّاشَةٌ



عُصْفُورٌ



مراجعة الوحدة السابعة

الدرس
٦-٧



أولاً:

١ اكتب رمز العدد.

أ مليار ومئة ألف وثلاثمائة

ب ٦ مليارات و ٧ ملايين و ٣٠٠ ألف و ٨

ج ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٤٠٠

٣ ضع (< أو > أو =).

أ ٦٠٠٧٢١٣٥٨ ○ ٩٣٥٠٠٧١٤

ب ٦٠٠٩٤٧٢٠١٣ ○ ٦٩٠٠٥٢٨٠٠٤

ج ملياران وسبعون ألفاً ○ ٢٠٧٠٠٠٠٠٠٠

٣ قرب ٦٠٣ ٥٧٢ ١٣ ٥٩٧ إلى أقرب:

ب مليون

أ مليار

د عشرة آلاف

ج مئة مليون

٤ يوضح الجدول المقابل عدد مواطني بعض

دول الخليج بحسب إحصائية ٢٠١٨ م.

رتب تصاعدياً هذه الدول بحسب

عدد المواطنين.

عدد المواطنين	اسم الدولة
١٣٤٤٩٥١ نسمة	دولة الكويت
٢٢٣٢٩٤٩ نسمة	سلطنة عمان
٢٠٤٠٠٠٠٠ نسمة	المملكة العربية السعودية
١١٢٦٢٢٢ نسمة	دولة الإمارات العربية المتحدة



٥ عدد يقع بين ١٤٩٩٠٠، ١٥٠٠٠٠؛ رقم العشرات فيه يزيد عن رقم الآحاد بمقدار ٧، ومجموع رقمي العشرات والآحاد ٩. اكتب رمز هذا العدد.

٦ اكتب رمز عدد يساوي تقريباً ٧٠٠٠٠٠٠ ولا يحتوي على أي رقم مكرر.

٧ استخدم مخطط كارول الذي يصنف عدد القمصان في محل، للإجابة عن الأسئلة التالية:

أ كم عدد القمصان البيضاء القطنية في المحل؟

ب كم عدد القمصان البيضاء في المحل؟

ج كم عدد القمصان غير القطنية في المحل؟

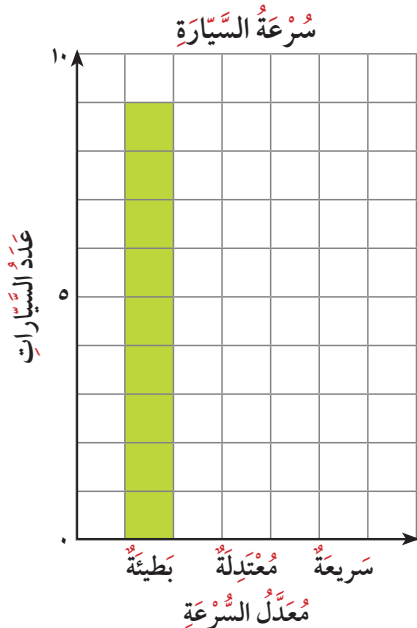
د كم قميصاً في المحل؟

فُتْنِيَّة	لَيْسَتْ فُتْنِيَّة
٣٦	٨٥
٩٢	١١٤

٨ قام المتعلمون المشاركون في نشاط أصدقاء الشرطة بجمع معلومات حول معدل سرعة السيارات التي تمر بالقرب من مدرستهم. يشير الجدول إلى نتائج ٢٠ سيارة.

السيارة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
بطيئة		x	x			x			x	x	x		x			x		x		
معتدلة	x						x	x				x					x		x	
سريعة				x	x									x	x					x

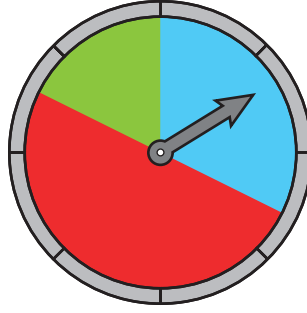
بهدف تبسيط قراءة النتائج، شرع المتعلمون بتمثيل المعلومات في الرسم البياني التالي. أكمل الرسم البياني.



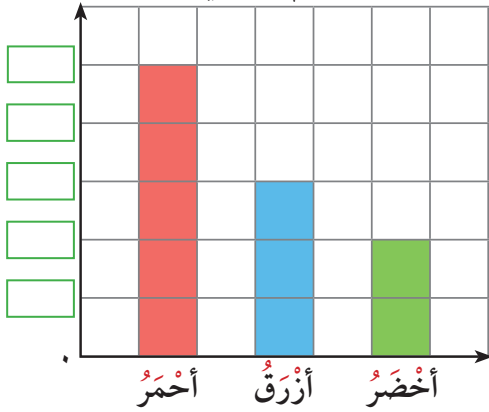
٩

يُمْكِنُ لِهَذَا الْمُؤَشِّرِ أَنْ يَتَوَقَّفَ عَلَى ٣ أَلْوَانٍ مُخْتَلِفَةٍ. فِي مَا يَلِي النَّتَائِجُ بَعْدَ ١٠٠ دَوْرَةٍ.

نَتَائِجُ الْمُؤَشِّرِ	
٥٠	أَحْمَرُ
٣٠	أَزْرَقُ
٢٠	أَخْضَرُ



الرَّسْمُ الْبَيَانِي



شَرَعْتُ أَرِيحُ بَوَاضِعَ هَذَا الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ لِتَمَثِيلِ النَّتَائِجِ. سَاعِدْ أَرِيحَ عَلَى إِضَافَةِ الْأَعْدَادِ إِلَى الْخَانَاتِ لِإِتْمَامِ سُلَّمِ الْقِيَاسِ.

١٠

يُوضَّحُ الْجَدْوَلُ أَذْنَاهُ أَحْجَامَ ثَعَابِينَ كَبِيرَةٍ.

نَوْعُ الثُّعْبَانِ	الْوِزْنُ (بِالْكِيلُوْجَرَامِ)	الطَّوْلُ (بِالْمِترِ)
الْأَفْعَى الْعَاصِرَةُ	٢٧	٤
الْأَصَلَةُ الْبُورْمِيَّةُ	٩٠	٥ إِلَى ٧
الْأَنَّاكُونْدَا الْخَضِرَاءُ	٢٢٧	٦ إِلَى ٩
الْكُوبرَا الْمَلِكُ	٩	٤

أ

رَأَى أَحْمَدُ ثُعْبَانًا طَوْلُهُ ٨ أَمْتَارٍ. فَأَيُّ نَوْعٍ مِنَ الثُّعَابِينَ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ هَذَا الثُّعْبَانُ ؟

ب

رَأَتْ نَعِيمَةُ ثُعْبَانًا طَوْلُهُ ٦ أَمْتَارٍ. وَيَزِنُ قُرَابَةَ ٨٠ كِيلُوْجَرَامًا. فَأَيُّ نَوْعٍ مِنَ الثُّعَابِينَ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ هَذَا الثُّعْبَانُ ؟



ثانيًا:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع (✓).

أ الرقم الذي يقع في منزلة مئات الملايين في العدد ٣٧٤ ١٥٠٠ ١٣٨٠ هو

٨

☐

٧

☐

٥

☐

٣

☐

ب القيمة المكانية للرقم ٦ في العدد ٦٠ ٠٠٠ ٨٠٠ ٠٩٤ هي

٦٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

☐

٦٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

☐

٦٠ ٠٠٠

☐

٦٠

☐

ج رمز العدد «ثلاثة مليارات وثلاثون مليونًا وثلاثمائة» هو

٣٣٠٠ ٣٠٠ ٠٠٠

☐

٣٠ ٣٠ ٣٠٠ ٣٠٠

☐

٣٠ ٣٠ ٣٠٠ ٠٠٠

☐

٣٠ ٣٠ ٠٠٠ ٣٠٠

☐

د $80\,000\,000 \approx 75\,300\,912$ مُقَرَّبًا إلى أقرب

عشرة ملايين

☐

مئة ألف

☐

عشرة آلاف

☐

عشرة

☐

هـ العدد الأكبر هو

١٠٤ ١٠٩ ٨٥٦ ٢٣١

☐

١٠٤ ١٢٩ ٣٨٧ ٤٥٦

☐

١١٤٠٠ ٨٥١ ٢٠٥

☐

١١٤٠٠ ٨١٥ ٦٠٠

☐

و العدد السابق مباشرة للعدد ٢ ٥٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ هو

٢ ٥٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩



٢ ٥٠٠ ٠٠٠ ٠٠١



٢ ٤٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩



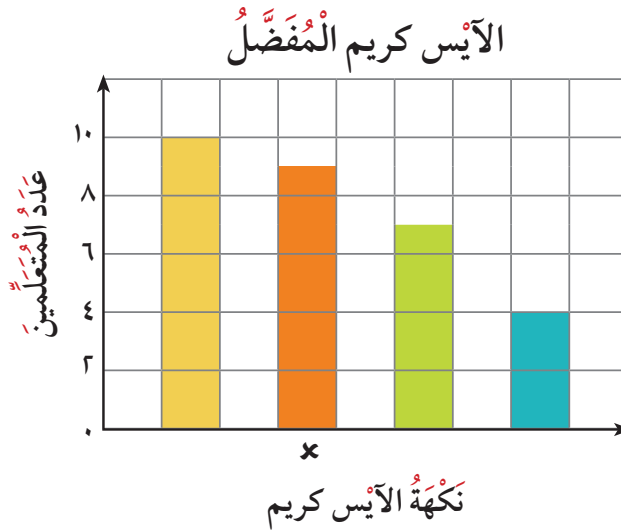
٢ ٤٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠



الآيس كريم المفضل	عدد المتعلمين
حلوى بنكهة الزبدة	////
شوكولا	//// //
فراولة	//// //
فانيليا	// //

ز

سألت معلمة ٣٠ متعلما عن نكهة الآيس كريم المفضلة لديهم. يبين الجدول أعلاه كيف سجلت المعلمة إجابات المتعلمين.



أي نكهة آيس كريم يقابلها x في التمثيل البياني بالأعمدة الموضح في الشكل؟

فانيلى



فراولة



شوكولا



حلوى بنكهة الزبدة



جَمْعُ وَطَرَحُ الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ

Adding and Subtracting Whole Numbers

الْوَحْدَةُ
الثَّامِنَةُ

Population Census

تَعْدَادُ السُّكَّانِ



تَعْدَادُ السُّكَّانِ لِإِحْدَى السَّنَوَاتِ	
الدَّوْلَةُ	عَدَدُ السُّكَّانِ
الصِّينُ	١٣٧٣ ٥٤١ ٢٧٨ نَسْمَةً
الْهِنْدُ	١٢٢٦ ٨٨٣ ٥٩٨ نَسْمَةً
الْوِلَايَاتُ الْمُتَّحِدَةُ الْأَمْرِيكِيَّةُ	٣٢٣ ٩٩٥ ٥٢٨ نَسْمَةً
إِنْدُونِيسِيَا	٢٥٨ ٣١٦ ٠٥١ نَسْمَةً

يُسَاعِدُنَا التَّعْدَادُ السُّكَّانِيُّ عَلَى التَّخْطِيطِ لِمُسْتَقْبَلِ أَفْضَلِ لِلْأَجْيَالِ.

قَالَ تَعَالَى: ﴿يَتَأَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَى وَجَعَلْنَكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَنْفَقَكُمْ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ ﴿١٣﴾﴾ آيَةُ ١٣ (سُورَةُ الْحَجَرَاتِ)



أَهْلِي الْأَعْزَاءُ:

سَتَتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ جَمْعَ وَطَرَحَ الْأَعْدَادِ حَتَّى الْمِلَايِينِ، وَتَقْدِيرَ نَوَاطِجِ الطَّرْحِ وَالْجَمْعِ وَاسْتِخْدَامَ الْبَيَانَاتِ وَتَمَثِيلَهَا.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ



عَمَلُ مُجَسِّمِ كُرَةِ أَرْضِيَّةٍ

الْأَدَوَاتُ الْمَطْلُوبَةُ: كُرَةٌ فَلِينٌ، أَعْوَادُ خَشَبِيَّةٍ، قِصَاصَاتُ وَرَقِيَّةٍ، أَلْوَانٌ، خَرِيطَةٌ.



طَرِيقَةُ الْعَمَلِ:

- 1 يُقَسَّمُ مُتَعَلِّمُو الْفَصْلِ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ.
 - 2 تَقُومُ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ بِعَمَلِ كُرَةِ أَرْضِيَّةٍ.
 - 3 يُلصِقُ الْمُتَعَلِّمُونَ الْخَرِيطَةَ عَلَى كُرَةِ الْفَلِينِ.
 - 4 تَقُومُ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ بِرَسْمِ أَعْلَامِ بَعْضِ الدُّوَلِ عَلَى قِصَاصَاتِ وَرَقِيَّةٍ وَلَصِقِهَا عَلَى الْأَعْوَادِ الْخَشَبِيَّةِ.
 - 5 بَعْدَهَا، يَتِمُّ تَثْبِيتُ كُلِّ عِلْمٍ عَلَى الدَّوَلَةِ الْمُنَاسِبَةِ لَهُ.
- يُمَثِّلُ الْجَدُولُ تَعْدَادَ السُّكَّانِ فِي بَعْضِ الدُّوَلِ فِي سَنَةِ ٢٠٠٥ م:

تَعْدَادُ السُّكَّانِ	اسْمُ الدَّوَلَةِ	تَعْدَادُ السُّكَّانِ	اسْمُ الدَّوَلَةِ
٨٢ ٢٥٧ ٩٣٧ نَسْمَةٌ	جُمْهُورِيَّةُ مِصْرَ الْعَرَبِيَّةِ	٣٧٥٦٧٦٤ نَسْمَةٌ	دَوْلَةُ الْكُوَيْتِ
٨ ٥٧٩ ٦٥٣ نَسْمَةٌ	دَوْلَةُ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ	٢٨٧٩٤ ٨٠٤ نَسْمَةٌ	الْمَمْلَكَةُ الْعَرَبِيَّةُ السُّعُودِيَّةُ
٣٢ ٥٩٦ ٨٦٣ نَسْمَةٌ	مَمْلَكَةُ الْمَغْرِبِ	١ ٣٢٣ ٣٣٣ نَسْمَةٌ	مَمْلَكَةُ الْبَحْرَيْنِ
٢ ٢٤٧ ٥٣٩ نَسْمَةٌ	الْجُمْهُورِيَّةُ اللَّبْنَانِيَّةُ	١٧٤٤ ٤٢٢ نَسْمَةٌ	دَوْلَةُ قَطَرٍ

أَنْشِطَةُ الْمَشْرُوعِ:

- يَتِمُّ تَبَادُلُ الْمَعْلُومَاتِ بَيْنَ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.
- مَا عَدَدُ سُكَّانِ دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ؟
- بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ سُكَّانِ دَوْلَةِ قَطَرٍ عَنِ مَمْلَكَةِ الْبَحْرَيْنِ؟
- مَا عَدَدُ سُكَّانِ جُمْهُورِيَّةِ مِصْرَ الْعَرَبِيَّةِ وَمَمْلَكَةِ الْمَغْرِبِ؟



تَعْلَمُ





بكم يزيد عدد سكان المملكة العربية السعودية
عن عدد سكان دولة الكويت؟

تذكر اشرح، ما الفرق، كم الباقي،
كم يزيد، كم ينقص، ما زيادة
جميعها تدل على عملية الطرح.

أوجد الناتج.

تمرّن



أ

$$\begin{array}{r} 6132 \\ + 1574 \\ \hline \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} 35064 \\ - 17038 \\ \hline \end{array}$$

ج

$$\begin{array}{r} 54063 \\ 9714 \\ + 53261 \\ \hline \end{array}$$

إجمّع:

أ

$$17000600 + 9300400$$

ب

$$663 + 9003574 + 645018 = 194$$

٣

اشرح ١٢ ٥١٣ ٩٤٣٠٠٠٠٠ من ١٠٠٠٠٠٠٠٠

٤

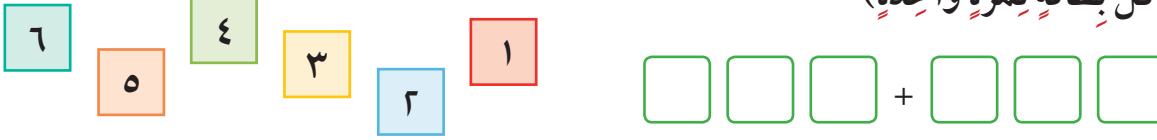
أخطأ نبيل في حل السؤال التالي.
اكتشف الخطأ الذي وقع فيه نبيل، ثم صحّحه.

$$\begin{array}{r} 9250374 \\ 5146293 \\ - 4106181 \\ \hline \end{array}$$

٥

في عام ٢٠١٥ م بلغ عدد سكان جمهورية تركيا ٧٨٧٤١٠٥٣ نسمة، وفي عام ٢٠١٦ م بلغ
عدددهم ٨٠٢٧٤٦٠٤ نسمة. ما مقدار الزيادة في عدد السكان في جمهورية تركيا في العام
٢٠١٦ م عن العام ٢٠١٥ م؟

٦ ضَعُ كُلَّ بَطَاقَةٍ فِي أَحَدِ الْمُرَبَّعَاتِ أَذْنَاهُ لِلْحُصُولِ عَلَى أَكْبَرِ نَاتِجٍ.
(اسْتَغْمِلْ كُلَّ بَطَاقَةٍ لِمَرَّةٍ وَاحِدَةٍ)



٧ يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ التَّالِيَّ عَدَدَ سُكَّانِ بَعْضِ الْمُحَافَظَاتِ فِي دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ بِحَسَبِ إِحْدَى الْإِحْصَائِيَّاتِ.
اسْتَغْمِلْ بِالْجَدْوَلِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

عَدَدُ السُّكَّانِ	الْمُحَافَظَةُ
٤٢٠ ٦٧٤ نَسَمَةً	الْجَهْرَاءُ
٧٣٨ ٨٨١ نَسَمَةً	حَوْلِي
٢١٠ ٤٧٥ نَسَمَةً	مُبَارَكُ الْكَبِيرِ

أ ما مَجْمُوعُ عَدَدِ سُكَّانِ مُحَافَظَتَيْ الْجَهْرَاءِ وَحَوْلِي؟

ب كَمْ يَنْقُصُ عَدَدُ سُكَّانِ مُحَافَظَةِ مُبَارَكِ الْكَبِيرِ عَنْ
عَدَدِ سُكَّانِ مُحَافَظَةِ حَوْلِي؟

٨ اِحْكْ مَسْأَلَةً لَفْظِيَّةً مُسْتَعْدَمًا فِيهَا ٤ ٦ ١٣ + ٥ ٤ ٢٨، ثُمَّ حُلَّهَا.

٩ يَلْعَبُ عُمَرُ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ. يُمَكِّنُهُ الْحَرَكَةُ يَمِينًا أَوْ يَسَارًا. بَدَأَ عُمَرُ اللَّعِبَ عِنْدَ النُّقْطَةِ ٣٥ وَتَحَرَّكَ ١٢ وَحْدَةً إِلَى الْيَسَارِ ثُمَّ تَحَرَّكَ ٣ وَحْدَاتٍ. فَعِنْدَ أَيِّ نَقْطَةٍ يُمَكِّنُ أَنْ يَنْتَهِيَ؟



١٠ ما الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدِ سُكَّانِ مَمْلَكَةِ الْبَحْرَيْنِ وَمَمْلَكَةِ الْمَغْرِبِ. (انْظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ٣٢)

تقدير نواتج الجمع والطرح

الدرس
٢-٨



Estimating Sums and Differences

تعلم

النوع	العدد
الإناث	٦٧٣ ٤٥٣
الذكور	٦٤٨ ٢١١

يوضح الجدول عدد الذكور والإناث في دولة الكويت بحسب إحصاء عام ٢٠١٥ م. قدر مجموع عدد الإناث والذكور في دولة الكويت.

$$? \approx 648211 + 673453$$

$$\begin{array}{r} 700000 \\ 600000 \\ \hline 1300000 \end{array} + \begin{array}{r} 673453 \\ 648211 \\ \hline \end{array}$$

$$1300000 \approx 648211 + 673453$$

إذا مجموع عدد الإناث والذكور في دولة الكويت يساوي ١٣٠٠٠٠٠ تقريباً.

قدّر ناتج: ٤٥٢٧ - ٦٥١٩٧



تذكر عند تقدير ناتج جمع أو طرح عددين يُقرب كل منهما إلى المنزلة نفسها وهي عادة أكبر منزلة لأصغر العددين.

$$\begin{array}{r} 65000 \\ 5000 \\ \hline 70000 \end{array} - \begin{array}{r} 65197 \\ 4527 \\ \hline \end{array}$$

$$70000 \approx 4527 - 65197$$

أذكر موقفًا استخدمت فيه التقدير؟



قَدِّرِ النَّاتِجَ.

تَمَرَّنْ



١

$$\begin{array}{r} \leftarrow 23456 \\ + \leftarrow 19341 \\ \hline \end{array}$$

أ

ب

$$\begin{array}{r} \leftarrow 9814 \\ - \leftarrow 2617 \\ \hline \end{array}$$

ج

$$\begin{array}{r} \leftarrow 25432 \\ - \leftarrow 2317 \\ \hline \end{array}$$

د

$$\begin{array}{r} \leftarrow 9914 \\ \leftarrow 36035 \\ + \leftarrow 2180 \\ \hline \end{array}$$

٢

يُوضَّحُ الْجَدْوُلُ عَدَدُ الْعَامِلِينَ فِي الْقِطَاعِ الْحُكُومِيِّ فِي دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ بِحَسَبِ إِحْدَى الْإِحْصَائِيَّاتِ.

أ

قَدِّرْ مَجْمُوعَ عَدَدِ الْعَامِلِينَ فِي الْقِطَاعِ الْحُكُومِيِّ.

ب

قَدِّرِ الْفَرْقَ بَيْنَ عَدَدِ الْعَامِلِينَ الْكُوَيْتِيِّينَ وَغَيْرِ الْكُوَيْتِيِّينَ.

٣

فِي إِحْصَائِيَّةِ عَامِ ٢٠٠٥ م فِي دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ، بَلَغَ عَدَدُ الْأَوْلَادِ دُونَ الرَّابِعَةِ عَشْرَةَ ٦٣٥٠٨٢ نَسْمَةً، وَبَلَغَ عَدَدُ الْمُسْنِينَ فَوْقَ الْخَامِسَةِ وَالسِّتِينَ ٦٣٧٣٤ نَسْمَةً. قَدِّرِ الْفَرْقَ بَيْنَ عَدَدِ الْأَوْلَادِ وَعَدَدِ الْمُسْنِينَ.

٤

تَقْيِيمُ ذَاتِيَّ اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ بَوَضْعِ ✓.

أَيُّ عَدَدٍ مِمَّا يَلِي أَقْرَبُ إِلَى النَّاتِجِ التَّقْدِيرِيِّ لـ ٥٢٠٩٣ - ١٣٦٤ ؟

٦٠٠٠٠

٥٠٠٠٠

٤٠٠٠٠

١٠٠٠٠





إِسْتِخْدَامُ الْبَيِّنَاتِ: مُخَطَّاطَاتُ فَن

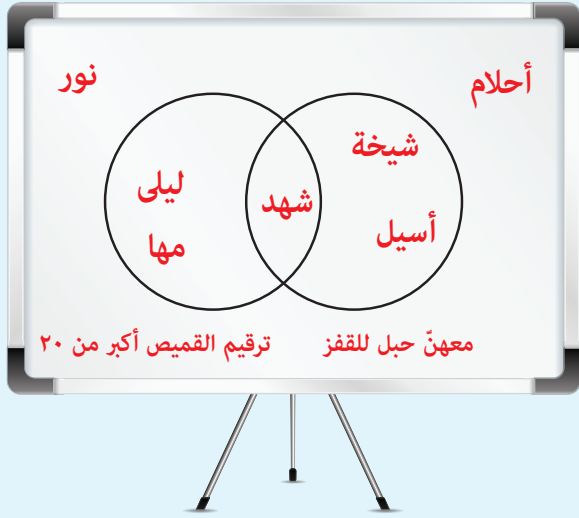
الدَّرْسُ
٣-٨



Using Data: Venn Diagrams

تَعَلَّمْ

سَجَلَتِ الْمُعَلِّمَةُ أَسْمَاءَ الْمُتَعَلِّمَاتِ عَلَى لَوْحَةٍ وَحَوَّطَتْ أَسْمَاءَ الْمُتَعَلِّمَاتِ اللَّوَاتِي مَعَهُنَّ حَبْلٌ لِلْقَفْزِ، وَحَوَّطَتْ أَسْمَاءَ الْمُتَعَلِّمَاتِ اللَّوَاتِي تَرْقِيْمُ قُمْصَانِهِنَّ أَكْبَرَ مِنْ ٢٠ فَحَصَلَتْ عَلَى التَّمْثِيلِ التَّالِي وَيُسَمَّى مُخَطَّاطُ فَن.

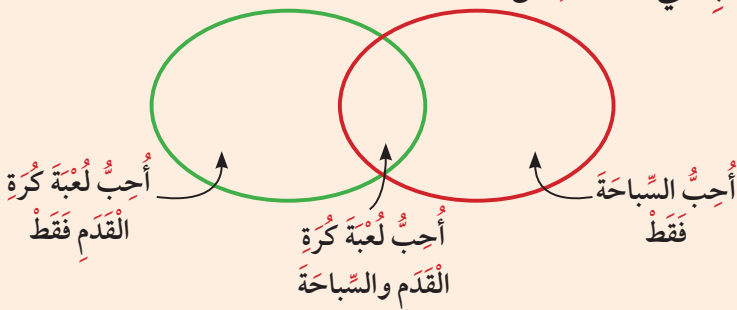


إِسْتَعْنِ بِمُخَطَّاطِ فَن وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

- ١ مَنْ مَعَهُنَّ حَبْلٌ لِلْقَفْزِ؟ شَيْخَةُ، أُسَيْلُ، شَهْدُ
- ٢ مَنْ تَرْقِيْمُ قُمْصَانِهِنَّ أَكْبَرَ مِنْ ٢٠؟ لَيْلَى، مَهَا، شَهْدُ
- ٣ مَا الْأَسْمَاءُ الَّتِي سُجِّلَتْ فِي الْمَرَّتَيْنِ؟ شَهْدُ
- ٤ مَنْ لَيْسَ مَعَهَا حَبْلٌ لِلْقَفْزِ وَلَا تَرْقِيْمُ قَمِيصِهَا أَكْبَرَ مِنْ ٢٠؟ أَحْلَامُ، نُورُ

لَا حِظْ

اُكْتُبِ اسْمَكَ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ فِي مُخَطَّاطِ فَن،



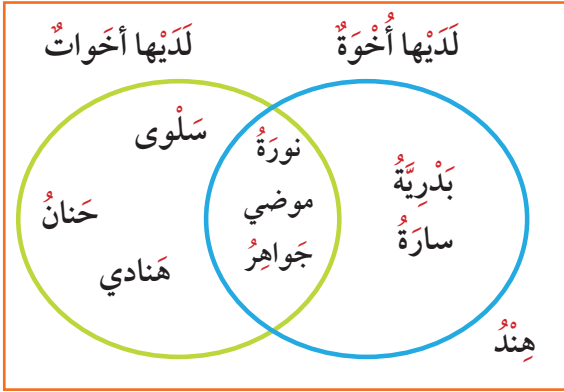
ثُمَّ اطْلُبْ مِنْ خَمْسَةِ مِنْ زُمَلَائِكَ أَنْ يَكْتُبَ كُلٌّ مِنْهُمْ اسْمَهُ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ أَيْضًا.



كَمْ اسْمًا فِي الْحَلَقَةِ الْحُمْرَاءِ؟ وَكَمْ اسْمًا فِي الْحَلَقَةِ الْخَضْرَاءِ؟

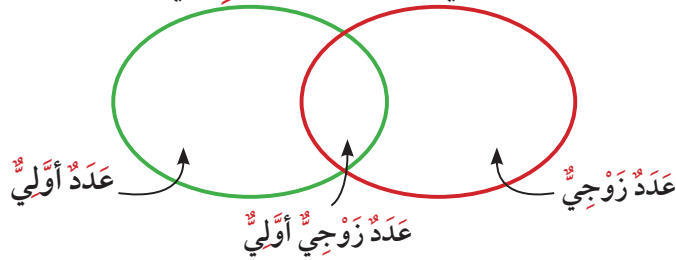


١ تَمَرَّنْ استعن بمخطط فن الذي يوضح تصنيف بعض المتعلّقات، وأجب عن الأسئلة التالية:

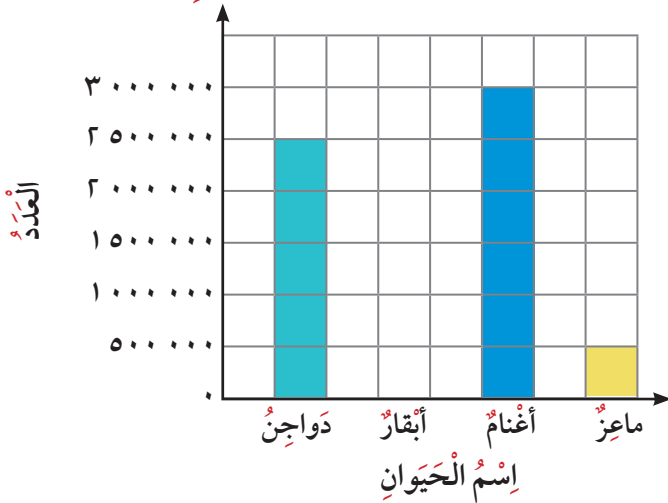


- كَمْ عَدَدُ الْمُتَعَلِّمَاتِ اللَّوَاتِي عِنْدَهُنَّ أُخُوَّةٌ فَقَطْ؟
- كَمْ عَدَدُ الْمُتَعَلِّمَاتِ اللَّوَاتِي عِنْدَهُنَّ أَخَوَاتٌ؟
- كَمْ عَدَدُ اللَّوَاتِي لَدَيْهِنَّ أُخُوَّةٌ وَأَخَوَاتٌ مَعًا؟
- مَنْ مِنَ الْمُتَعَلِّمَاتِ لَيْسَ لَدَيْهَا أُخُوَّةٌ أَوْ أَخَوَاتٌ؟
- ضَعِ اسْمَكَ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ فِي هَذَا الْمُخَطِّطِ؟

٢ اكتب الأعداد ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧ في المكان المناسب في مخطط فن التالي:



(أعداد بعض الحيوانات في إحدى المزارع العالمية)



٣ إذا علمت أن عدد الأبقار في المزرعة ١٥٠٠٠٠٠ بقرّة، وضّح ذلك على التمثيل البياني بالأعمدة ثم استخدمه، وأجب عن الأسئلة التالية:

- أي الحيوانات أقل عددًا؟
- أيهما أكثر، الدواجن أم الأغنام؟
- ما الفرق بين عدد الأبقار وعدد الأغنام؟

د أي الحيوانات التي لو أضفنا إليها ١٠٠٠٠٠٠ أصبح عددها مساويًا لعدد الدواجن؟





استخدام البيانات: التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

Using Data: Double Bar Graph

تَعَلَّمْ



أَجَرْتُ سِهَامُ مَسْحًا لِمُتَعَلِّمَاتِ

فِي الصَّفِّ الرَّابِعِ وَالصَّفِّ الْخَامِسِ عَنِ
الْوَجَبَاتِ الْخَفِيفَةِ الَّتِي يُفَضِّلْنَ تَنَاوُلَهَا وَمَثَلَتْ
نَتِيجَةَ الْمَسْحِ بِالتَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ الْمَجَاوِرِ.
هَلْ تَعْرِفُ اسْمَ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ؟
يُسَمَّى تَمْثِيلًا بَيَانِيًّا بِالْأَعْمَدَةِ الْمُزْدَوِجَةِ وَهُوَ
يُقَارِنُ بَيْنَ مَجْمُوعَتَيْنِ مِنَ الْبَيَانَاتِ.

أَكْمِلْ:

١ ما الْوَجِبَةُ الْأَكْثَرُ تَفْضِيلًا لِمُتَعَلِّمَاتِ الصَّفِّ الْخَامِسِ؟ آيس كريم

٢ ما الْوَجِبَةُ الْأَكْثَرُ تَفْضِيلًا لِمُتَعَلِّمَاتِ الصَّفِّ الرَّابِعِ؟ فَوَاكِهِ

٣ ما الْوَجِبَةُ الَّتِي تَسَاوَى فِي تَفْضِيلِهَا عَدَدُ مُتَعَلِّمَاتِ الصَّفِّينِ الرَّابِعِ وَالْخَامِسِ؟ كَعَكْ

٤ ما عَدَدُ مُتَعَلِّمَاتِ الصَّفِّ الرَّابِعِ اللَّوَاتِي يُفَضِّلْنَ الْمُكْسَرَاتِ؟ ٣٥ متعلمة

٥ بَكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ مُتَعَلِّمَاتِ الصَّفِّ الرَّابِعِ عَنْ عَدَدِ مُتَعَلِّمَاتِ الصَّفِّ الْخَامِسِ اللَّوَاتِي يُفَضِّلْنَ
الْفَوَاكِهِ؟ ٢٥ متعلمة

لَا حِظْ



أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ مُسْتَعِدًّا التَّمْثِيلَ الْبَيَانِيَّ أَعْلَاهُ.

الْوَجَبَاتُ الْمُفَضَّلَةُ	آيس كريم	مُكْسَرَات	كَعَكْ	فَوَاكِهِ
الرَّابِعُ	٥٠	٣٥		
الْخَامِسُ	٤٥		٣٠	



تَمَرَّنْ



١ اِسْتَعِدْ التَّمثِيلَ الْبَيَانِيَّ اَدْنَاهُ الَّذِي يَبَيِّنُ مَا وَفَّرَهُ جَاسِمٌ وَخَالِدٌ خِلَالَ ٤ أَشْهُرٍ مِنْ

الْمَصْرُوفِ الشَّهْرِيِّ فِي الْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

أ ما الْمَبْلَغُ الَّذِي وَفَّرَهُ خَالِدٌ خِلَالَ شَهْرِ فَبْرَايِرَ؟

ب ما الْمَبْلَغُ الَّذِي وَفَّرَهُ جَاسِمٌ فِي شَهْرِ يَنَايِرَ؟

ج ما الشَّهْرُ الَّذِي وَفَّرَ فِيهِ خَالِدٌ أَكْثَرَ مَبْلَغٍ؟

د ما الشَّهْرُ الَّذِي وَفَّرَ فِيهِ جَاسِمٌ أَقَلَّ مَبْلَغٍ؟

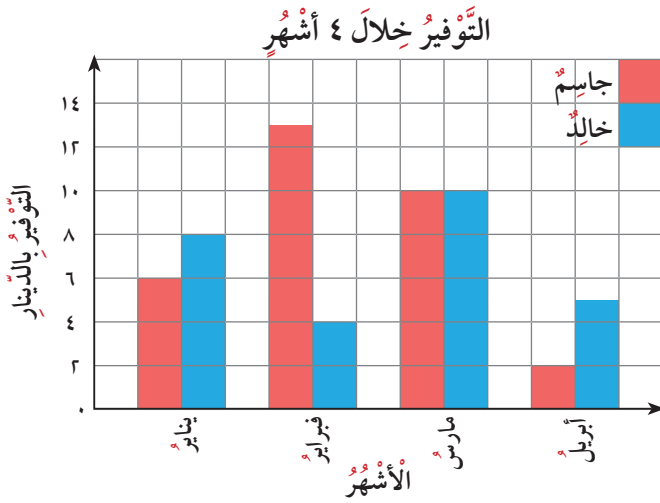
هـ ما الشَّهْرُ الَّذِي تَسَاوَى التَّوْفِيرُ فِيهِ عِنْدَ جَاسِمٍ

وَخَالِدٍ؟

و ما الْمَبْلَغُ الَّذِي وَفَّرَهُ جَاسِمٌ خِلَالَ ٤ أَشْهُرٍ؟

ز مِنْ خِلَالِ التَّمثِيلِ الْبَيَانِيِّ، أَيُّهُمَا وَفَّرَ مَبْلَغًا أَكْثَرَ خِلَالَ ٤ أَشْهُرٍ؟

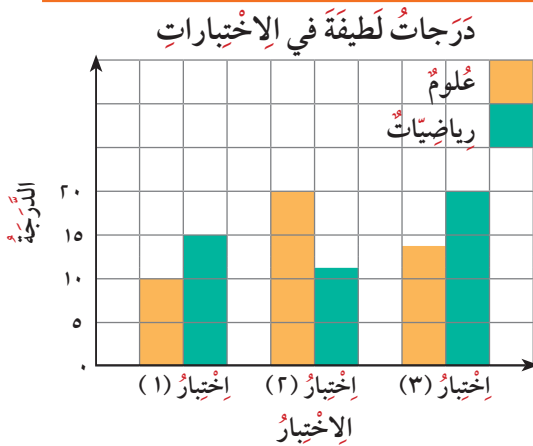
ح كَمْ يَحْتَاجُ خَالِدٌ زِيَادَةً عَمَّا وَفَّرَهُ فِي شَهْرِ فَبْرَايِرَ لِيَتَسَاوَى مَعَ مَا وَفَّرَهُ جَاسِمٌ فِي نَفْسِ الشَّهْرِ؟



٢ التَّمثِيلُ الْبَيَانِيُّ الْمُقَابِلُ يُمَثِّلُ دَرَجَاتٍ لَطِيفَةً

خِلَالَ ثَلَاثَةِ اخْتِبَارَاتٍ بِمَادَّتِي الْعُلُومِ وَالرِّيَاضِيَّاتِ.

اخْتَرِ الْجَدْوَلَ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنِ التَّمثِيلِ الْبَيَانِيِّ.



اِخْتِبَارُ (١)	اِخْتِبَارُ (٢)	اِخْتِبَارُ (٣)	
١٥	١٢	٢٠	عُلُومٌ
١٠	٢٠	١٤	رِيَاضِيَّاتٌ

اِخْتِبَارُ (١)	اِخْتِبَارُ (٢)	اِخْتِبَارُ (٣)	
١٠	٢٠	١٥	عُلُومٌ
١٥	١٢	٢٠	رِيَاضِيَّاتٌ

اِخْتِبَارُ (١)	اِخْتِبَارُ (٢)	اِخْتِبَارُ (٣)	
١٠	١٢	١٤	عُلُومٌ
١٥	٢٠	٢٠	رِيَاضِيَّاتٌ

اِخْتِبَارُ (١)	اِخْتِبَارُ (٢)	اِخْتِبَارُ (٣)	
١٠	٢٠	١٤	عُلُومٌ
١٥	١٢	٢٠	رِيَاضِيَّاتٌ



مراجعة الوحدة الثامنة

الدَّرْس
٥-٨



أولاً: ١ أوجد الناتج:

ج

$$\begin{array}{r} ٨٠٥٤٢ \\ ١٤٣٩١٢ \\ \hline ٥٤٠٣٨ + \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} ٨٠٠٥٣٦ \\ ٥٦٤٨٣ - \\ \hline \end{array}$$

أ

$$\begin{array}{r} ١٤٨٩١٣ \\ ٥٦٠٩٢٧ + \\ \hline \end{array}$$

٢ في الجدول المقابل، توضح إحصائية عدد سكان بعض الدول الأوروبية عام ٢٠١٥ م.

الدولة	عدد السكان
فرنسا	٦٦٠٣٠٠٠٠ نسمة
ألمانيا	٨١٠٨٣٠٠٠ نسمة
إسبانيا	٤٦٤٦٤٠٠٠ نسمة

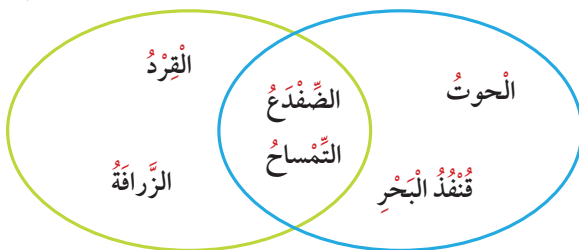
أ ما مجموع عدد السكان في فرنسا وألمانيا؟

ب بكم يزيد عدد سكان ألمانيا عن عدد سكان إسبانيا؟

٣ قدر ناتج جمع العددين ٨٤٩١٥ ، ٣٠٧٥١

حيوانات تعيش على اليابسة

حيوانات تعيش في الماء



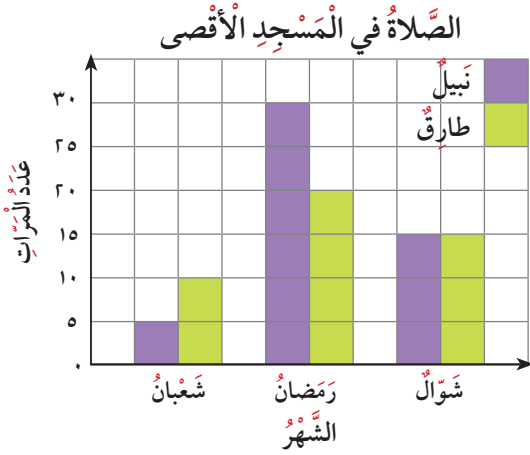
٤ استخدم مخطط فن الذي يوضح تصنيف بعض الحيوانات، وأجب عن الأسئلة التالية:

أ أي من الحيوانات تعيش على اليابسة فقط؟

ب أي من الحيوانات تعيش في الماء فقط؟

ج أي من الحيوانات يمكنها العيش في الماء وعلى اليابسة معاً؟

٥ اِسْتَحْدِمِ التَّمْثِيلَ الْبَيَانِيَّ الْمَجَاوِرَ لِلْإِجَابَةِ عَنْ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:



أ ما عَدَدُ الصَّلَوَاتِ الَّتِي صَلَّاهَا نَبِيلٌ فِي شَهْرِ شَعْبَانَ فِي الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى؟

ب ما عَدَدُ الصَّلَوَاتِ الَّتِي صَلَّاهَا طَارِقٌ خِلَالَ شَهْرِ رَمَضَانَ فِي الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى؟

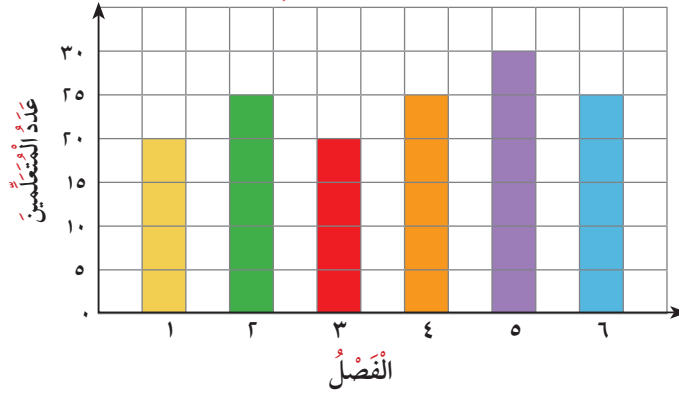
ج أَيُّهُمَا أَكْثَرُ ذَهَابًا لِلصَّلَاةِ فِي الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى خِلَالَ الْأَشْهُرِ الثَّلَاثَةِ؟

د ما الشَّهْرُ الَّذِي صَلَّى فِيهِ نَبِيلٌ أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الصَّلَوَاتِ فِي الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى؟

هـ فِي شَهْرِ رَمَضَانَ، بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ صَلَوَاتِ نَبِيلٍ عَنْ عَدَدِ صَلَوَاتِ طَارِقٍ فِي الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى؟

ثَانِيًا: اِخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ بِوَضْعِ (✓).

أ يُوَضِّحُ الشَّكْلُ الْبَيَانِيُّ عَدَدَ الْمُتَعَلِّمِينَ فِي كُلِّ فُضْلٍ مِنْ فُصُولِ الصَّفِّ الرَّابِعِ فِي مَدْرَسَةِ السَّلَامِ.



فِي مَدْرَسَةِ السَّلَامِ، كُلُّ فُضْلٍ يَسَعُ ٣٠ مُتَعَلِّمًا. كَمْ عَدَدُ الْمُتَعَلِّمِينَ الْإِضَافِيِّينَ الَّذِينَ يُمَكِّنُ أَنْ يَلْتَحِقُوا بِالْمَدْرَسَةِ لِيكْتَمِلَ الْعَدَدُ فِي كُلِّ فُضْلٍ؟

٣٥



٣٠



٢٥



٢٠

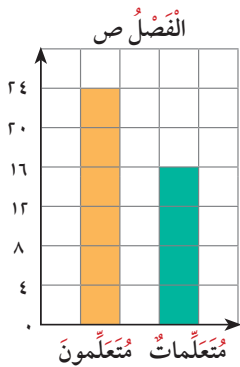
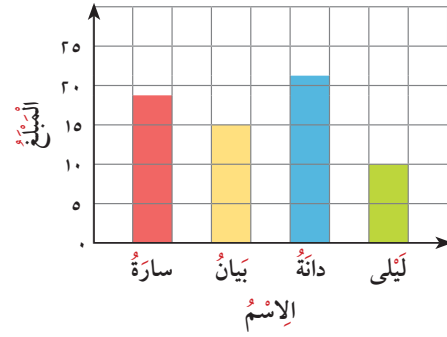
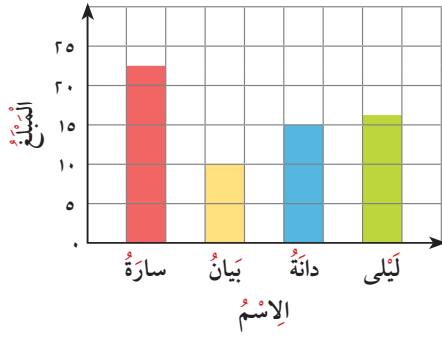
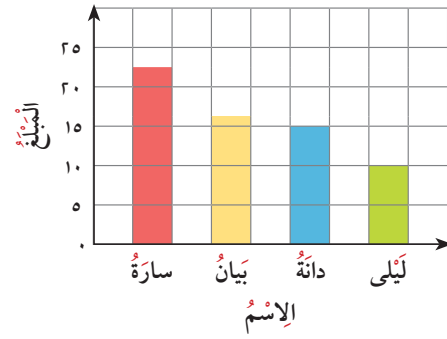
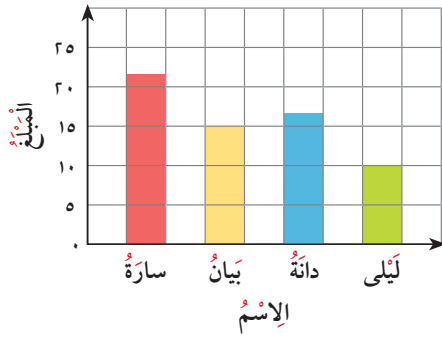


المبلغ	الاسم
٢٢ ديناراً	سارة
١٥ ديناراً	بيان
١٧ ديناراً	دانة
١٠ دنانير	ليلى

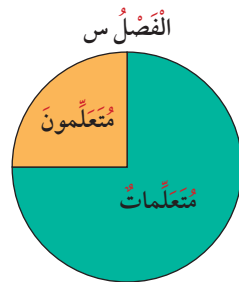
ب) استلّمت مُنيرة الجدول المقابل من معلّمتها

وطلّبت منها تحديد التمثيل البياني المناسب لبيانات الجدول.

أي من هذه التمثيلات يجب على مُنيرة اختيارها؟



٣٠



٢٤



ج) في كلّ من الفصلين س ، ص ٤٠ متعلّماً.

عدد المتعلّقات في الفصل س أكبر من عدد

المتعلّقات في الفصل ص. بكم يزيد عدد المتعلّقات

في الفصل س عن عدد المتعلّقات في الفصل ص؟

١٦



١٤



ضَرْبُ وَقِسْمَةُ الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ

Multiplying and Dividing Whole Numbers

الْوَحْدَةُ
التَّاسِعَةُ

Industry and Commerce

الصَّنَاعَةُ وَالتِّجَارَةُ



تُسَاعِدُ الصَّنَاعَةُ وَالتِّجَارَةُ فِي الْحَدِّ مِنَ الْفَقْرِ وَتُؤَدِّي إِلَى خَلْقِ وَظَائِفَ مُسْتَقَرَّةٍ وَزِيَادَةِ دَخْلِ الْفَرْدِ،
وَبِالتَّالِي تَحْسِينِ سُبُلِ الْعَيْشِ.

قَالَ تَعَالَى: ﴿مَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ كَمَثَلِ حَبَّةٍ أَنْبَتَتْ سَبْعَ سَنَابِلَ فِي كُلِّ سُنبُلَةٍ مِائَةٌ
حَبَّةٌ وَاللَّهُ يُضَعِفُ لِمَنْ يَشَاءُ وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ﴾ آية ٢٦١ (سورة البقرة)



أَهْلِي الْأَعْزَاءُ:

سَتَتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ خَوَاصَّ الضَّرْبِ وَالضَّرْبَ فِي الْعَدَدِ ١٠ وَمُضَاعَفَاتِهِ وَضَرْبَ الْأَعْدَادِ الْكَلِيَّةِ بِنَاتِجٍ لَا يَزِيدُ عَنْ ١٠٠٠٠٠٠٠، أَنْمَاطَ الْقِسْمَةِ وَالْقِسْمَةَ عَلَى مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ١٠، قِسْمَةَ أَعْدَادٍ كَلِيَّةٍ لَا تَزِيدُ عَنْ ١٠٠٠٠٠٠٠ عَلَى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ عَلَى الْأَكْثَرِ، إِيجَادَ الْعَدَدِ الْمَجْهُولِ.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ



تُعْتَبَرُ الصِّينُ أَكْبَرَ مُتَنِجٍ وَمُصَنِّعٍ لِلْحَدِيدِ، حَيْثُ إِنَّهَا تَصْنَعُ ٨٠٠ مليون طنٍّ وباقي الْعَالَمِ يَصْنَعُ ٨٠٠ مليون طنٍّ بِإِجْمَالِيٍّ عَالَمِيٍّ هُوَ مِلْيَارٌ وَ ٦٠٠ مليون طنٍّ. الطَّنُّ وَحْدَةٌ لِقِيَاسِ الْوِزْنِ ، طَنٌّ = ١٠٠٠ كيلوجرام

أَنْشِطَةُ الْمَشْرُوعِ:

إِذَا كَانَ سِعْرُ طَنِّ الْحَدِيدِ الْوَاحِدِ ٦٥ دِينَارًا، وَكُلُّ مَبْنًى مِنَ الْمَبَانِي التَّالِيَةِ يَحْتَاجُ إِلَى كَمِّيَّةِ الْحَدِيدِ الْمَوْضُوحَةِ.



مُجَمِّعٌ
٥٩٤ طَنَّا



مُسْتَوْصَفٌ
٢٦١ طَنَّا



مَلْعَبٌ
٢٠٨ أَطْنَانٍ



مَسْجِدٌ
٧٣ طَنَّا



مَنْزِلٌ
٥٠ طَنَّا

- يُقَسِّمُ مُتَعَلِّمُو الْفَصْلِ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ.
- إِخْتَرِ أَنْتَ وَمَجْمُوعَتُكَ الْمَبْنَى الَّذِي تُرِيدُ بِنَاءَهُ.
- حَدِّدْ سِعْرَ طَنِّ الْحَدِيدِ لِهَذَا الْمَبْنَى.
- أَوْجِدْ سِعْرَ مَا تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ حَدِيدٍ لِلْبِنَاءِ.
- إِذَا اشْتَرَيْتَ حَدِيدًا بِسِعْرِ ٣٤٥ دِينَارًا، فَكَمْ طَنًّا مِنَ الْحَدِيدِ اشْتَرَيْتَ؟
- تَبَادَّلِ الْأَدْوَارَ مَعَ مَجْمُوعَاتِ الْفَصْلِ وَأَوْجِدِ الْأَسْعَارَ.





خواص الضرب والضرب في العدد ١٠ ومضاعفاته

الدَّرْس
١-٩



Multiplication Properties and Multiplying by 10 and their Multiples

تَعَلَّمْ

بإمكانك استخدام حقائق الضرب الأساسية والأنماط لإيجاد الناتج. ابحث عن أنماط وأكمل.

ج $20 = 4 \times 5$

$200 = 40 \times 5$

$2000 = 400 \times 5$

_____ = 4000×5

_____ = 40000×5

ب $18 = 3 \times 6$

$180 = 30 \times 6$

$1800 = 300 \times 6$

_____ = 3000×6

_____ = 30000×6

أ $2 = 1 \times 2$

$20 = 10 \times 2$

$200 = 100 \times 2$

$2000 = 1000 \times 2$

$20000 = 10000 \times 2$

$200000 = 100000 \times 2$

ما هي الأنماط التي وجدتها؟

و $40 = 8 \times 5$

$400 = 80 \times 5$

$4000 = 800 \times 5$

_____ = 8000×5

_____ = 80000×5

ه $42 = 6 \times 7$

$420 = 60 \times 7$

$4200 = 600 \times 7$

_____ = 6000×7

_____ = 60000×7

د $4 = 1 \times 4$

$40 = 10 \times 4$

$400 = 100 \times 4$

$4000 = 1000 \times 4$

$40000 = 10000 \times 4$

$400000 = 100000 \times 4$

ما هي الأنماط التي وجدتها؟

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١
٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١
٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١
٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١
١٠٠	٩٩	٩٨	٩٧	٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١

يمكنك استخدام لوحة المئة للعد

أربط



بالعشرات فتحصل على ١٠، ٢٠، ٣٠، ٤٠، ٥٠، ...
وتسمى مضاعفات العدد ١٠، ويمكنك الحصول
على مضاعفات أي عدد بالضرب في ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ...
فمثلاً: مضاعفات العدد ٤ هي ٤، ٨، ١٢، ١٦، ...
مضاعفات العدد ٩ هي ٩، ١٨، ٢٧، ٣٦، ...



أوجد الناتج:

أ $13 \times 7 = ?$

أعد كتابة ١٣ على شكل ١٠ + ٣

$(10 + 3) \times 7 = 13 \times 7$

$(10 \times 7) + (3 \times 7) =$

$70 + 21 =$

$91 =$

فيكون $91 = 13 \times 7$

ب $198 \times 5 = ?$

أعد كتابة ١٩٨ على شكل ٢٠٠ - ٢

$(200 - 2) \times 5 = 198 \times 5$

$(2 \times 5) - (200 \times 5) =$

$10 - 1000 =$

$990 =$

فيكون $990 = 198 \times 5$

لاحظ

أكمل:

ب $(\square - 20) \times 5 = 19 \times 5$

أ $(\square + 4) \times 6 = 14 \times 6$

د $(4 - \square) \times 3 = 296 \times 3$

ج $(100 + \square) \times 8 = 103 \times 8$

و $(\square - \square) \times 2 = 597 \times 2$

هـ $(\square + \square) \times 4 = 202 \times 4$

أوجد الناتج:

تمرّن

ب $\square = 27 \times 1000$

أ $\square = 100 \times 14$

د $\square = 1000 \times 80$

ج $\square = 10 \times 60$

و $\square = 900 \times 30$

هـ $\square = 7 \times 20000$

ح $\square = 2000 \times 500$

ز $\square = 600 \times 5$

ل $40 \times$

$400 \times$

ك $6000 \times$

$90 \times$

ي $300 \times$

$80 \times$

ط $7 \times$

$70000 \times$

٢ أكمل:

ب $(\square - 100) \times 4 = 97 \times 4$
 $\square \times 4 - \square \times 4 =$
 $\square - \square =$
 $\square =$

أ $(30 + \square) \times 8 = 32 \times 8$
 $(\square \times 8) + (\square \times 8) =$
 $\square + \square =$
 $\square =$

د $(\square - \square) \times 20 = 495 \times 20$
 $\square \times 20 - \square \times 20 =$
 $\square - \square =$
 $\square =$

ج $(\square + 2) \times 11 = 102 \times 11$
 $(\square \times 11) + (\square \times 11) =$
 $\square + \square =$
 $\square =$

٣ عدد عمال مصنع أخصية ٩٠ عاملاً. إذا كان راتب العامل الواحد ٣٠٠ دينار شهرياً، فكم يتقاضى جميع العمال في شهر واحد؟

٤ لدى سعود ٨٠ ورقة نقدية فئة العشرين ديناراً، كم ديناراً لدى سعود؟

٥ بدأت جميلة العد بالأزبعات حيث كتبت: ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢٠. ما العدد التالي الذي يجب عليها كتابته؟ فسّر إجابتك.

٦ تقييم ذاتي 🤔 ظلل ✓ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ✗ إذا كانت العبارة خطأ.

✗ ✓

أ $56000 = 700 \times 80$

✗ ✓

ب $3000 = 5000 \times 6$

✗ ✓

ج $(2 \times 2) - (300 \times 2) = (2 - 300) \times 2$



ضَرْبُ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ فِي آخَرٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ

الدَّرْسُ
٩-٢



Multiplying a 1-Digit Number by a 2-or more Digit Number

تَعَلَّمْ



في أَحَدِ مَصَانِعِ النَّسِيجِ تُنتِجُ إِحْدَى الْآلَاتِ ٦٢ مِترًا مِنَ الْقُمَاشِ

في السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ. فَكَمْ مِترًا مِنَ الْقُمَاشِ تُنتِجُ فِي ٥ سَاعَاتٍ؟ $٦٢ \times ٥ = ؟$

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ $٦٢ \times ٥ = ٦٢ + ٦٢ + ٦٢ + ٦٢ + ٦٢ = ٣١٠$

كَمَا يُمْكِنُكَ اتِّبَاعُ الْخُطَوَاتِ التَّالِيَةِ لِإِجَادِ النَّاتِجِ:

الْخُطْوَةُ ٢: اضْرِبْ بِالْعَشْرَاتِ. اِجْمَعْ الْعَشْرَةَ الزَّائِدَةَ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ 62 \\ \times 5 \\ \hline 310 \end{array}$$

٥×٦ عَشْرَاتٍ = ٣٠ عَشْرَةَ
 ٥×٢ عَشْرَاتٍ = ١٠ عَشْرَاتٍ
 ٣٠ عَشْرَةَ + ١٠ عَشْرَاتٍ = ٤٠ عَشْرَاتٍ
 ٤٠ عَشْرَاتٍ = ٤ مِائَاتٍ

الْخُطْوَةُ ١: اضْرِبْ بِالْآحَادِ. أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ 62 \\ \times 5 \\ \hline 310 \end{array}$$

٥×٢ آحَادٍ = ١٠ آحَادٍ
 ٥×٦ آحَادٍ = ٣٠ آحَادٍ
 ٣٠ آحَادٍ = ٣ عَشْرَاتٍ

فَيَكُونُ $٦٢ \times ٥ = ٣١٠$ إِذَا تُنتِجُ الْآلَةُ فِي ٥ سَاعَاتٍ ٣١٠ أَمْتَارًا مِنَ الْقُمَاشِ.



في أَحَدِ مَشَارِيعِ الْإِسْكَانِ الَّتِي تَقُومُ بِهَا الدَّوْلَةُ، اتَّفَقَ عَلَى بِنَاءِ ٢٣٥ بِنَايَةً،
 تَتَكُونُ الْبِنَايَةُ مِنْ ٤ شَقَقٍ. كَمْ عَدَدُ الشَّقَقِ فِي هَذَا الْمَشْرُوعِ؟

$$٢٣٥ \times ٤ = ؟$$

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ $٢٣٥ \times ٤ = ٢٣٥ + ٢٣٥ + ٢٣٥ + ٢٣٥ = ٩٤٠$

كَمَا يُمْكِنُكَ اتِّبَاعُ الْخُطَوَاتِ التَّالِيَةِ لِإِجَادِ النَّاتِجِ:

الْخُطْوَةُ ٣: اضْرِبْ بِالْمِائَاتِ. اِجْمَعْ الْمِئَةَ الزَّائِدَةَ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{2} \\ 235 \\ \times 4 \\ \hline 940 \end{array}$$

٤×٥ مِائَاتٍ = ٢٠ مِائَاتٍ
 ٤×٣٠ مِائَاتٍ = ١٢٠ مِائَاتٍ
 ١٢٠ مِائَاتٍ + ٢٠ مِائَاتٍ = ١٤٠ مِائَاتٍ

الْخُطْوَةُ ٢: اضْرِبْ بِالْعَشْرَاتِ. اِجْمَعْ الْعَشْرَةَ الزَّائِدَةَ. أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{2} \\ 235 \\ \times 4 \\ \hline 940 \end{array}$$

٤×٥ عَشْرَاتٍ = ٢٠ عَشْرَاتٍ
 ٤×٣٠ عَشْرَاتٍ = ١٢٠ عَشْرَاتٍ
 ١٢٠ عَشْرَاتٍ + ٢٠ عَشْرَاتٍ = ١٤٠ عَشْرَاتٍ
 ١٤٠ عَشْرَاتٍ = ١٤ مِائَاتٍ

الْخُطْوَةُ ١: اضْرِبْ بِالْآحَادِ. أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \\ 235 \\ \times 4 \\ \hline 940 \end{array}$$

٤×٥ آحَادٍ = ٢٠ آحَادًا
 ٤×٣٠ آحَادٍ = ١٢٠ آحَادًا
 ١٢٠ آحَادًا + ٢٠ آحَادًا = ١٤٠ آحَادًا

إِذَا عَدَدُ الشَّقَقِ فِي الْمَشْرُوعِ ٩٤٠ شَقَّةً.

فَيَكُونُ $٢٣٥ \times ٤ = ٩٤٠$



ماذا لو كان عدد البنات في المشروع الإسكاني ١٢٣٥ بنات؟ اشرح الخطوة الرابعة في الحل.



أكمل:

١

تمرّن



ج

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 12803 \times 7 \\ \hline \square \square \square \square \square \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} \square \\ 4631 \times 2 \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

أ

$$\begin{array}{r} \square \\ 53 \times 6 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

أوجد الناتج.

٢

ج

$$\square = 4083 \times 3$$

ب

$$\begin{array}{r} 2156 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

أ

$$\begin{array}{r} 714 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

٣ ا ضرب ٩ في ٩٠٩٠٠

٣

٤ يُنتج أحد مصانع الأوراق ٩١٥٠ دفترًا يوميًا. فكم دفترًا يُنتج خلال أسبوع؟

٤

أكمل:

٥

٢٢٠٥١	١٠٠٧	٣٠	×
			٤٠

ب

٢٠٠٤	٢٠٢٠	٢٠٠٠	×
			٣

أ

٦ أوجد الناتج: ٥ × ٩٥٤



تقييم ذاتي

٦



ضَرْبُ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ فِي آخِرِ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ

الدَّرْسُ
٣-٩



Multiplying a 2-Digit Number by a 2-or more Digit Number

تَعَلَّمْ

طَلَبَ أَحَدُ الْمَطَاعِمِ مِنَ الْمَصْنَعِ ٥٣ عُلْبَةً مِنَ الصُّحُونِ فِي كُلِّ مِنْهَا ١٢ صَحْنًا. كَمْ عَدَدُ الصُّحُونِ الَّتِي يَحْصُلُ عَلَيْهَا الْمَطْعَمُ؟
حَلِّ كُلِّ مِنْ إِبْرَاهِيمَ وَبَدْرِ الْمَسْأَلَةِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

$$12 \times 53 = ?$$

طَرِيقَةُ بَدْرِ

$$\begin{array}{r} 12 \\ 53 \times \\ \hline 36 \\ 600 + \\ \hline 636 \end{array}$$

ضَرَبْتُ 12×3 ، ثُمَّ
ضَرَبْتُ 12×50 ، وَمِنْ
ثُمَّ جَمَعْتُ النَّوَاجِ.

طَرِيقَةُ إِبْرَاهِيمَ

$$\begin{array}{r} 12 \\ 53 \times \\ \hline 6 \\ 30 \\ 100 + \\ \hline 636 \end{array}$$

ضَرَبْتُ 10×3 ، 2×3 ، ثُمَّ
ضَرَبْتُ 10×50 ، 2×50 ، وَمِنْ
ثُمَّ جَمَعْتُ النَّوَاجِ.

$$636 = 12 \times 53 \text{ فَيَكُونُ}$$

إِذَا يَحْصُلُ الْمَطْعَمُ عَلَى ٦٣٦ صَحْنًا.

أَوْجَدِ نَاجِجَ 135×24

يُمْكِنُكَ اتِّبَاعُ الْخُطَوَاتِ التَّالِيَةِ لِإِيجَادِ النَّاجِجِ:

الْخُطْوَةُ ٣: اِجْمَعْ النَّوَاجِجَ.

$$\begin{array}{r} 135 \\ 24 \times \\ \hline 540 \\ 2700 + \\ \hline 3240 \end{array}$$

الْخُطْوَةُ ٢: اضْرِبْ 135×20 أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} 135 \\ 24 \times \\ \hline 540 \\ 2700 + \\ \hline 3240 \end{array}$$

الْخُطْوَةُ ١: اضْرِبْ 135×4 أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} 135 \\ 24 \times \\ \hline 540 \end{array}$$

$$3240 = 135 \times 24 \text{ فَيَكُونُ}$$



تَمَرِّنْ ١ أَكْمِلْ:

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square \square \\ 6 \ 5 \ 6 \end{array} \times \begin{array}{r} 3 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \square \square 8 \\ 1 \square \square 8 \ 0 \\ 2 \ 1 \ 6 \ 4 \end{array} + \begin{array}{r} \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ 8 \ 4 \end{array} \times \begin{array}{r} 5 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \square 8 \\ 4 \square \square 0 \\ \square \ 7 \ 8 \end{array} + \begin{array}{r} \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 4 \\ 2 \ 1 \end{array} \times \begin{array}{r} 5 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square 0 \\ 1 \ 1 \square \square \end{array} + \begin{array}{r} \square \end{array}$$

٢ أَوْجِدِ النَّاتِجَ.

$$\begin{array}{r} 9 \ 1 \ 3 \ 0 \\ 9 \ 2 \end{array} \times \begin{array}{r} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 7 \ 5 \ 4 \\ 6 \ 6 \end{array} \times \begin{array}{r} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 0 \ 5 \\ 1 \ 8 \end{array} \times \begin{array}{r} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 3 \\ 7 \ 1 \end{array} \times \begin{array}{r} \end{array}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 54 \times 5139$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 2057 \times 37$$

٣ يُتَبَّحُ أَحَدُ مَصَانِعِ الْعُطُورِ ٣٤٥٠ عِبْوَةً مِنَ الْعِطْرِ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ، مَا كَمِيَّةُ الْإِنْتِاجِ فِي شَهْرِ مَارَسَ؟
عِلْمًا بِأَنَّ الْمَصْنَعَ يَعْمَلُ كُلَّ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ.

٤ إِذَا ضَرَبْتَ عَدَدَيْنِ مُكَوَّنٍ رَمْزٌ كُلٌّ مِنْهُمَا مِنْ رَقْمَيْنِ، فَهَلْ يُمَكِّنُ أَنْ يَكُونَ نَاتِجُ الضَّرْبِ عَدَدًا مُكَوَّنًا
رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

٥ أَوْجِدْ تَكْلِفَةَ الْحَدِيدِ اللَّازِمَةَ لِبِنَاءِ مَلْعَبٍ. (انْظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ٤٦)





اِسْتِكْشَافُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ مُكَوَّنِ رَمَزٍ كُلِّ مِنْهُمَا مِنْ ٣ أَرْقَامٍ

Exploring Multiplication of Two 3-Digit Numbers

الدَّرْسُ
٩-٤



تَعَلَّمْ



قامَ مَصْنَعُ مُجَوَهَرَاتٍ بِصِنَاعَةِ ١٢٣ قِطْعَةً مُجَوَهَرَاتٍ
تَحْوِي الْوَاحِدَةَ مِنْهَا ٤٢١ قِطْعَةً مِنَ الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ.
مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ الَّتِي تَمَّ اسْتِخْدَامُهَا؟

$$421 \times 123 = ?$$

يُمْكِنُكَ إِيجَادُ النَّاتِجِ كَالْتَّالِي:

$$\begin{array}{r} 421 \\ 123 \times \\ \hline 421 \times 3 \rightarrow 1263 \\ 421 \times 20 \rightarrow 8420 \\ 421 \times 100 \rightarrow 42100 \\ \hline 51783 \end{array}$$

$$421 \times (100 + 20 + 3) = 421 \times 123$$

$$421 \times 100 + 421 \times 20 + 421 \times 3 =$$

$$42100 + 8420 + 1263 =$$

$$51783 =$$

$$51783 = 421 \times 123 \text{ فَيَكُونُ}$$

إِذَا عَدَدُ الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ الَّتِي تَمَّ اسْتِخْدَامُهَا ٥١٧٨٣ قِطْعَةً

أَكْمِلْ: لَاحِظْ

ب 305×174

$$(300 + 5) \times 174 =$$

$$\square \times 174 + \square \times 174 =$$

$$\square + 870 =$$

$$\square =$$

أ 174×305

$$(100 + 70 + 4) \times 305 =$$

$$\square \times 305 + \square \times 305 + 4 \times 305 =$$

$$\square + 21350 + \square =$$

$$\square =$$

مَاذَا تَلَا حَظٌّ؟



تَمَرَّنْ



أَكْمِلْ: ١

أ ٥٣١ × ٦١٢

(٥٠٠ + ٣٠ + ١) × ٦١٢ =

٥٠٠ × + ٣٠ × ٦١٢ + × ٦١٢ =

٣٠٦٠٠٠ + + ٦١٢ =

=

ب ١٠٢ × ٨٢٤

(١٠٠ + ٢) × ٨٢٤ =

١٠٠ × + × ٨٢٤ =

+ ١٦٤٨ =

=

د ٤١٥

٢١٣ ×

٤١٥ × ٣ →

٤١٥ × ١٠ → ٤١٥٠

٤١٥ × ٢٠٠ → +

ج ٣٧٢

١٤٢ ×

٣٧٢ × ٢ → ٧٤٤

٣٧٢ × ٤٠ →

× ١٠٠ → ٣٧٢٠٠٠ +

و ٨١٣

٧٠٢ ×

١٦

٩ ٠ ٠ +

٥ ٧ ٢

١٩٦

٥١٤ ×

٠

٩ ٨ +

٤ ٤





ضَرْبُ عَدَدَيْنِ مُكَوَّنِ رَمْزٍ كُلٍّ مِنْهُمَا مِنْ ٣ أَرْقَامٍ

Multiplying Two 3-Digit Numbers

تَعَلَّمْ



يَعْمَلُ وَالِدُ أُسَامَةَ تَاجِرًا لِلْبَطَارِيَّاتِ السَّيَّارَاتِ.

إِذَا اشْتَرَى وَالِدُ أُسَامَةَ ٣٤١ بَطَارِيَّةً، سِعْرُ الْبَطَارِيَّةِ الْوَاحِدَةِ ١١٢ رِيَالًا،

فَكَمْ دَفَعَ وَالِدُ أُسَامَةَ ثَمَنًا لِلْبَطَارِيَّاتِ؟

$$112 \times 341 = ?$$

$$\begin{array}{r} 112 \\ 341 \times \\ \hline 112 \quad \leftarrow 112 \times 1 \\ 4480 \quad \leftarrow 112 \times 40 \\ 33600 \quad \leftarrow 112 \times 300 \\ \hline 38192 \end{array}$$

$$38192 = 112 \times 341 \text{ فَيَكُونُ}$$

إِذَا مَا دَفَعَهُ وَالِدُ أُسَامَةَ ٣٨١٩٢ رِيَالًا.

أَوْجَدَ نَاتِجَ 603×126

يُمْكِنُكَ اتِّبَاعُ الْخُطُواتِ التَّالِيَةِ لِإِجَادِ النَّاتِجِ:

الْخُطْوَةُ ٤: اِجْمَعِ النَّاتِجَ.

$$\begin{array}{r} 603 \\ 126 \times \\ \hline 3618 \\ 12060 \\ 60300 + \\ \hline 75978 \end{array}$$

الْخُطْوَةُ ٣: اضْرِبْ

$$603 \times 100$$

$$\begin{array}{r} 603 \\ 126 \times \\ \hline 3618 \\ 12060 \\ 60300 \end{array}$$

الْخُطْوَةُ ٢: اضْرِبْ

$$603 \times 20$$

$$\begin{array}{r} 603 \\ 126 \times \\ \hline 3618 \\ 12060 \end{array}$$

الْخُطْوَةُ ١: اضْرِبْ 603×6 أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} 603 \\ 126 \times \\ \hline 3618 \end{array}$$

$$75978 = 603 \times 126 \text{ فَيَكُونُ}$$



تَمَرِّنْ ١ اكْمِلْ:

ج $\begin{array}{r} 128 \\ 372 \times \\ \hline \square 56 \\ \square 96 \square \\ 38 \square 00 + \\ \hline \square 76 \square 6 \end{array}$	ب $\begin{array}{r} 101 \\ 203 \times \\ \hline \square \square 3 \\ \square \square \square 0 \\ \square \square 200 + \\ \hline \square 05 \square 3 \end{array}$	أ $\begin{array}{r} 232 \\ 122 \times \\ \hline \square 6 \square \\ \square \square \square \\ 4 \square \square 2 \square \square + \\ \hline \square \square \square \square 4 \end{array}$
--	--	---

٢ أَوْجِدِ النَّاتِجَ.

ج $\begin{array}{r} 482 \\ 719 \times \\ \hline \end{array}$	ب $\begin{array}{r} 208 \\ 704 \times \\ \hline \end{array}$	أ $\begin{array}{r} 650 \\ 423 \times \\ \hline \end{array}$
---	---	---

٣ وَزْنُ كَرْتُونٍ فارغٍ ٥٠٠ جرام، وَضِعَ فِيهِ ٤٢٥ قِطْعَةً حَلْوَى، وَزْنُ الْقِطْعَةِ الْوَاحِدَةِ ٢٣٠ جرامًا. احْسِبْ وَزْنَ الْكَرْتُونِ وَالْحَلْوَى مَعًا.

٤ احْكِ مَسْأَلَةً لَفْظِيَّةً تَسْتَخْدِمُ فِيهَا ١٧ ٢ ٥٠٣، ثُمَّ حُلِّهَا.

٥ ما أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الْمَنَازِلِ فِي نَاتِجِ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ مُكوِّنِ رَمْزٍ كُلٌّ مِنْهُمَا مِنْ ٣ أَرْقَامٍ؟ وَضِّحْ إِجَابَتَكَ.

٦ تَقْيِيمٌ ذَاتِيٌّ كَمْ يَدْفَعُ صَاحِبُ مَكْتَبَةٍ ثَمَنًا لِكَرْتُونٍ يَحْوِي ٢٦٥ دَفْتَرًا، إِذَا كَانَ سِعْرُ الدَّفْتَرِ الْوَاحِدِ ٣٧٥ فَلَسْ؟





ضَرْبُ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ أَوْ أَكْثَرَ

Multiplying Three or More Numbers

تَعَلَّمْ

مَصْنَعُ أَقْلَامٍ يَضَعُ ٦ أَقْلَامٍ فِي كُلِّ عُلْبَةٍ، كَمْ عَدَدُ الْأَقْلَامِ فِي ٥ كَرْتوناتٍ إِذَا كَانَ الْكَرْتونُ الْوَاحِدُ يَتَسَعُّ لـ ٤ عُلَبٍ؟

$$? = 4 \times 5 \times 6$$

إِلَيْكَ بَعْضُ الطُّرُقِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ. اخْتَرِ أَيَّ عَدَدَيْنِ لَتَبْدَأَ بِهِمَا:

طَرِيقَةُ ٣

$$4 \times 5 \times 6$$

$$5 \times 24 =$$

$$120 =$$

طَرِيقَةُ ٢

$$4 \times 5 \times 6$$

$$20 \times 6 =$$

$$120 =$$

طَرِيقَةُ ١

$$4 \times 5 \times 6$$

$$4 \times 30 =$$

$$120 =$$

فَيَكُونُ $120 = 4 \times 5 \times 6$ إِذَا عَدَدُ الْأَقْلَامِ ١٢٠ قَلَمًا

أَيُّ مِنَ الطُّرُقِ الثَّلَاثِ السَّابِقَةِ يُمْكِنُ حَلُّهَا ذَهْنِيًّا؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

تَعْبِيرٌ شَفَهِي

لَا حِظْ

لِإِيجَادِ نَاتِجِ: $8 \times 9 \times 10$ يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ إِحْدَى الطُّرُقِ:

طَرِيقَةُ ٣

$$8 \times 9 \times 10$$

$$\square \times 80 =$$

$$\square =$$

طَرِيقَةُ ٢

$$8 \times 9 \times 10$$

$$\square \times 10 =$$

$$\square =$$

طَرِيقَةُ ١

$$8 \times 9 \times 10$$

$$8 \times \square =$$

$$\square =$$

$$\square = 8 \times 9 \times 10 \text{ إِذَا}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ 1 \ 4 \\ 2 \ 4 \times \\ \hline \boxed{1} \ 5 \ 6 \\ 2 \ 8 \ 0 + \\ \hline 3 \ 3 \ 6 \end{array}$$

أَوْجِدِ النَّاتِجَ: $7 \times 2 \times 6 \times 4$

أَرْبُطْ

إِلَيْكَ إِحْدَى الطُّرُقِ لِإِيجَادِ النَّاتِجِ.

$$(7 \times 2) \times (6 \times 4) = 7 \times 2 \times 6 \times 4$$

$$14 \times 24 =$$

$$336 =$$

أَوْجِدِ النَّاتِجَ بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى.



تَمَرَّنْ



١ أوجد الناتج.

أ $\underline{\hspace{2cm}} = 6 \times 5 \times 9$

ب $\underline{\hspace{2cm}} = 9 \times 7 \times 11$

ج $\underline{\hspace{2cm}} = 48 \times 5 \times 2$

د $\underline{\hspace{2cm}} = 25 \times 34 \times 4$

هـ $\underline{\hspace{2cm}} = 7 \times 8 \times 3 \times 4$

و $\underline{\hspace{2cm}} = 11 \times 10 \times 9 \times 15$

٢ اكتب ثلاثة أعداد فردية مختلفة أصغر من ١٠ ، أوجد ناتج ضربها.

٣ مصنع فيه ٤ أقسام في كل قسم ١٤ آلة، يعمل على كل آلة ١٢ عاملاً، فكم عدد العمال في الأقسام الأربعة؟

٤ قامت إحدى الشركات بإنتاج آلة طباعة ليزر تطبع الأوراق بمعدل ٥٢ ورقة في الدقيقة الواحدة. ما عدد الأوراق التي تطبعها الآلة خلال ٣ ساعات؟

٥ تقييم ذاتي 🤔 أوجد الناتج: $9 \times 9 \times 9$



أنماط القسمة والقسمة على مضاعفات العدد ١٠ إلى المليون

Division Patterns and Dividing by Multiples of 10 up to Millions

الدَّرْس
٧-٩



تَعَلَّمْ

بإمكانك استخدام حقائق القسمة والأنماط لإيجاد الناتج. ابحث عن أنماط وأكمل.

ب $4 = 2 \div 8$

$4 = 20 \div 80$

$4 = 200 \div 800$

= $2000 \div 8000$

= $20000 \div 80000$

= $200000 \div 800000$

أ $7 = 1 \div 7$

$7 = 10 \div 70$

$7 = 100 \div 700$

$7 = 1000 \div 7000$

$7 = 10000 \div 70000$

$7 = 100000 \div 700000$

ما هي الأنماط التي وجدتتها؟

د $9 = 6 \div 54$

$90 = 60 \div 540$

$900 = 600 \div 5400$

= $6000 \div 54000$

= $60000 \div 540000$

ج $3 = 7 \div 21$

$30 = 70 \div 210$

$300 = 700 \div 2100$

$3000 = 7000 \div 21000$

$30000 = 70000 \div 210000$

ما هي الأنماط التي وجدتتها؟

و $4 = 5 \div 20$

$4 = 50 \div 200$

$40 = 500 \div 2000$

= $5000 \div 20000$

= $50000 \div 200000$

هـ $2 = 3 \div 6$

$2 = 30 \div 60$

$20 = 300 \div 600$

$200 = 3000 \div 6000$

$2000 = 30000 \div 60000$

$20000 = 300000 \div 600000$

ما هي الأنماط التي وجدتتها؟



أوجد الناتج. لاحظ

ج $5 \div 40$
 $= 50 \div 4000$

ب $1 \div 3$
 $= 1000 \div 3000$

أ $4 \div 12$
 $= 4 \div 120$

تمرّن ١ أوجد الناتج.

ج $9 \div 270$

ب $1000 \div 9000$

أ $10 \div 50$

و $60 \div 30000$

هـ $4000 \div 28000$

د $80 \div 3200$

ط $100 \overline{) 800}$

ح $40 \overline{) 1600}$

ز $9000 \overline{) 72000}$

ل $70 \overline{) 14000}$

ك $3000 \overline{) 150000}$

ي $2000 \overline{) 2000}$

٢ يعمل ٢٤٠ عاملاً في أحد المصانع لإنتاج المواد الغذائية، تم تقسيمهم إلى مجموعات متساوية تضم المجموعة الواحدة ٤٠ عاملاً، فما عدد المجموعات؟

٣ اكتب عبارتي قسمة يكون لها نفس ناتج $90 \div 8100$

٤ قامت سعاد وعائشة بحل المسألة التالية. أيهما إجابتهما صحيحة؟ فسر إجابتك.

عائشة



$200 = 500 \div 10000$

سعاد



$20 = 500 \div 10000$

٥ تقييم ذاتي اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة ✓.

$= 70 \div 560000$

80000



8000



800



80





القِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ

Dividing by a 1-Digit Number

تَعَلَّمْ



وَضَعَ أَحَدُ تُجَّارِ الحُبوبِ ٤٢٧ كيلوجرامًا مِنَ الأُرْزِ
فِي أَكْيَاسٍ سَعَةُ الكَيْسِ الواحدِ ٣ كيلوجراماتٍ.

مَا عَدَدُ الأَكْيَاسِ الَّتِي اسْتَحْدَمَهَا التَّاجِرُ؟ وَمَا كَمِّيَّةُ الأُرْزِ البَاقِيَّةُ؟

$$٤٢٧ \div ٣ = ؟ \text{ والباقي } ؟$$

يُمْكِنُ إِجْرَاءُ عَمَلِيَّةِ القِسْمَةِ بِاتِّبَاعِ الخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

الخطوة ٣: أنزلِ الآحاد، ثُمَّ اقْسِم.

$$\begin{array}{r} ١٤٢ \\ ٣ \overline{) ٤٢٧} \\ \underline{٣} \\ ١٢ \\ \underline{١٢} \\ ٠٧ \\ \underline{٠٦} \\ ١ \end{array}$$

اقْسِم ٧ ÷ ٣
اضرب ٣ × ٢
اطرح ٦ - ٧
قارن ٣ > ١

الخطوة ٢: أنزلِ العشرات، ثُمَّ اقْسِم.

$$\begin{array}{r} ١٤ \\ ٣ \overline{) ٤٢٧} \\ \underline{٣} \\ ١٢ \\ \underline{١٢} \\ ٠٠ \end{array}$$

اقْسِم ١٢ ÷ ٣
اضرب ٣ × ٤
اطرح ١٢ - ١٢
قارن ٣ > ٠

الخطوة ١: اقْسِمِ المئات.

$$\begin{array}{r} ١ \\ ٣ \overline{) ٤٢٧} \\ \underline{٣} \\ ١ \end{array}$$

اقْسِم ٤ ÷ ٣
اضرب ٣ × ١
اطرح ٣ - ٤
قارن ٣ > ١

فَيَكُونُ $٤٢٧ \div ٣ = ١٤٢$ والباقي ١

يُمْكِنُكَ التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الإِجَابَةِ بِاتِّبَاعِ التَّالِي: $٤٢٧ = ١ + ٤٢٦ = ١ + ٣ \times ١٤٢$

إِذَا اسْتَحْدَمَ التَّاجِرُ ١٤٢ كَيْسًا فِي كُلِّ كَيْسٍ ٣ كيلوجراماتٍ، وَيَبْقَى لَدَيْهِ كيلوجرام واحدٍ مِنَ الأُرْزِ.

لِمَاذَا نَحْتَاجُ إِلَى مُقَارَنَةِ البَاقِي بِالْمَقْسُومِ عَلَيْهِ عِنْدَ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ القِسْمَةِ؟

تَعْبِيرٌ شَفَهِي



تَمَرَّنْ ١ أَكْمِلْ:



ج

$$\begin{array}{r} \square \text{ ب } 1 \text{ 1 } \square \\ 7 \overline{) 7 \text{ 8 } 6} \\ \underline{7} \\ \square \square \\ \underline{7} \\ \square \square \\ \underline{\square \text{ 4 }} \\ \square \square \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} \square \text{ ب } 2 \square \square \\ 4 \overline{) 9 \text{ 2 } 7} \\ \underline{8} \\ \square \text{ 2 } \\ \underline{1 \text{ 2 }} \\ \square \\ \underline{\square} \\ 3 \end{array}$$

أ

$$\begin{array}{r} \square \text{ ب } 1 \square 6 \\ 2 \overline{) 3 \text{ 1 } 2} \\ \underline{\square} \\ 1 \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \text{ 1 } 2 \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \end{array}$$

٣ أَوْجِدِ النَّاتِجَ ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّتِهِ.

ج

$$= 6 \div 804$$

ب

$$3 \overline{) 9 \text{ 6 } 8}$$

أ

$$5 \overline{) 7 \text{ 1 } 7}$$

٣ أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِحَسَبِ الْقَاعِدَةِ الْمُعْطَاةِ.

ب

اقْسِمْ عَلَى ٣ ثُمَّ اطْرَحْ ٤	
١	١٥
	٣٠
	١٢

أ

اضْرِبْ فِي ٢ ثُمَّ اجْمَعْ ٥	
١١	٣
	٤
	١٠

٤ تَقْيِيمُ ذَاتِي ٧ أَوْجِدِ النَّاتِجَ: $4 \div 999$



القِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ مَعَ وُجُودِ أَصْفَارٍ فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ

Dividing by a 1-Digit Number with Zeros in the Quotient

تَعَلَّمْ

بَلَغَتْ أَرْبَاحُ إِحْدَى شَرِكَاتِ الْمَشَارِيعِ الصَّغِيرَةِ فِي أَحَدِ الْأَشْهُرِ ٨٢٤ دِينَارًا وَكَانَ عَدَدُ الْمُسَاهِمِينَ فِي هَذِهِ الشَّرِكَةِ ٨ أَشْخَاصٍ. وَزَعَتْ الْأَرْبَاحُ بَيْنَهُمْ بِالتَّسَاوِي، فَمَا نَصِيبُ كُلِّ مُسَاهِمٍ؟

$$824 \div 8 = ?$$

يُمْكِنُ إِجْرَاءُ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ بِاتِّبَاعِ الْخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ٣: أَنْزِلِ الْآحَادَ، ثُمَّ اقْسِم.

$$\begin{array}{r} 103 \\ 8 \overline{) 824} \\ \underline{8} \\ 02 \\ \underline{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 00 \end{array}$$

اقْسِم ٢٤ ÷ ٨
اضْرِبْ ٣ × ٨
اطْرَحْ ٢٤ - ٢٤
قَارِنْ ٨ > ٠

الْخُطْوَةُ ٢: أَنْزِلِ الْعَشْرَاتِ، ثُمَّ اقْسِم.

$$\begin{array}{r} 10 \\ 8 \overline{) 824} \\ \underline{8} \\ 02 \\ \underline{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 00 \end{array}$$

اقْسِم ٢٤ ÷ ٨
اضْرِبْ ٣ × ٨
اطْرَحْ ٢٤ - ٢٤
قَارِنْ ٨ > ٢

الْخُطْوَةُ ١: اقْسِمِ الْمِائَاتِ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \overline{) 824} \\ \underline{8} \\ 02 \\ \underline{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 00 \end{array}$$

اقْسِم ٨ ÷ ٨
اضْرِبْ ١ × ٨
اطْرَحْ ٨ - ٨
قَارِنْ ٨ > ٠

فَيَكُونُ $824 \div 8 = 103$ يُمْكِنُكَ التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الْإِجَابَةِ بِاتِّبَاعِ التَّالِي: $824 = 8 \times 103$ إِذَا نَصِيبُ كُلِّ مُسَاهِمٍ ١٠٣ دَنَانِيرَ

لِمَاذَا وَضَعْتَ صِفْرًا فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ لِلْعَشْرَاتِ؟

تَغْيِيرُ شَفْهِي

لَا حِظْ

أَكْمِلْ.

ب

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square \\ 6 \overline{) 900} \\ \underline{6} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

أ

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square \\ 9 \overline{) 1289} \\ \underline{9} \\ 38 \\ \underline{36} \\ 29 \\ \underline{27} \\ 2 \end{array}$$



تَمَرَّنْ  ١ اكْمِلْ:

$$\begin{array}{r} \square \text{ ب } \square ٥ ٠ \square \\ \underline{٢ \quad ٧ \quad ٠ \quad ١ \quad ٨} \\ ٦ \quad \quad \quad - \\ \square \square \\ \underline{١ \quad ٠ \quad -} \\ ٠ \quad ٠ \quad ١ \\ \square - \\ \underline{١ \quad ٨} \\ \square \square - \\ ٠ \quad ٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \text{ ب } ٠ ٩ \square \square \\ \underline{٣ \quad ٢ \quad ٨ \quad ٥ \quad ٠} \\ \square \square \quad \quad - \\ ٠ \quad ١ \quad \square \\ \underline{١ \quad ٥ \quad -} \\ \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \text{ ب } ١ \square \square \\ \underline{٥ \quad ٥ \quad ٤ \quad ٣} \\ \square \quad \quad - \\ ٠ \quad ٤ \quad \quad - \\ \square \quad \quad - \\ ٤ \quad ٣ \quad \quad - \\ \square \square - \\ ٠ \quad ٣ \end{array}$$

٢ أوجد الناتج ثم تحقق من صحته.

$$= ٤ \div ٢ ٥ ٧ ٩ \quad \text{ج}$$

$$\begin{array}{r} \square \text{ ب } \\ \underline{٦ \quad ٤ \quad ٤ \quad ٤} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \text{ أ } \\ \underline{٧ \quad ٧ \quad ٤ \quad ٩} \end{array}$$

٣ عند قسمة عدد مكون رمزه من ثلاثة أرقام على عدد مكون رمزه من رقم واحد وكان الباقي ٨، فكيف يكون المقسوم عليه؟ وضح ذلك.

٤ قام مشعل وفواز بإيجاد ناتج $٤ \div ٤٣٢$ ، أيهما إجابته صحيحة؟ فسّر ذلك.



$$\begin{array}{r} ١٠٨ \\ \underline{٤ \quad ٤ \quad ٣ \quad ٢} \\ ٤ \quad \quad - \\ ٠ \quad ٣ \quad \quad - \\ ٠ \quad \quad - \\ ٣ \quad ٢ \quad \quad - \\ ٣ \quad ٢ \quad - \\ ٠ \quad ٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٨ \\ \underline{٤ \quad ٤ \quad ٣ \quad ٢} \\ ٤ \quad \quad - \\ ٠ \quad ٣ \quad ٢ \quad \quad - \\ ٣ \quad ٢ \quad - \\ ٠ \end{array}$$



٥ تقسيم ذاتي  قام أحد محلات الأزهار بتوزيع ١١٢ وردة بالتساوي على ٨ مزهريات، فكيف وردة سيضع في كل مزهرية؟





القِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ

Dividing by a 2-Digit Number

الدَّرْسُ
٩-١٠



تَعَلَّمْ



أَعْلَنَ أَحَدُ مَحَلَّاتِ بَيْعِ الْأَجْهَزةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ عَنِ الْعَرْضِ الْمُقَابِلِ:
أَوْجَدَ قِيَمَةَ الْقِسْطِ الشَّهْرِيِّ.

$$? = 984 \div 24$$

يُمْكِنُ إِجْرَاءَ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ بِاتِّبَاعِ الْخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ٣: أَنْزِلِ الْآحَادَ، ثُمَّ اقْسِم.

$$\begin{array}{r} 41 \\ 24 \overline{) 984} \\ \underline{98} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

اقْسِم $24 \div 24$
اضْرِبْ 24×1
اطْرَحْ $24 - 24$
قَارِنْ $24 > 0$

الْخُطْوَةُ ٢: أَنْزِلِ الْعَشْرَاتِ، ثُمَّ اقْسِم.

$$\begin{array}{r} 41 \\ 24 \overline{) 984} \\ \underline{98} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

اقْسِم $24 \div 98$
اضْرِبْ 24×4
اطْرَحْ $96 - 98$
قَارِنْ $24 > 2$

الْخُطْوَةُ ١: اقْسِمِ الْمِائَاتِ.

$$\begin{array}{r} 41 \\ 24 \overline{) 984} \\ \underline{98} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

اقْسِم $24 \div 9$
اضْرِبْ 24×0
اطْرَحْ $0 - 9$
قَارِنْ $24 > 9$

فَيَكُونُ $984 \div 24 = 41$ $\Rightarrow$ يُمْكِنُكَ التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الْإِجَابَةِ بِاتِّبَاعِ التَّالِي: $984 = 24 \times 41$
إِذَا قِيَمَةُ الْقِسْطِ الشَّهْرِيِّ ٤١ دِينَارًا.

$$? = 52 \div 4213$$

أَوْجِدِ النَّاتِجَ:



الْخُطْوَةُ ٤: أَنْزِلِ الْآحَادَ، ثُمَّ اقْسِم.

$$\begin{array}{r} 0081 \\ 52 \overline{) 4213} \\ \underline{42} \\ 0 \\ \underline{42} \\ 0 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

اقْسِم $52 \div 35$
اضْرِبْ 52×1
اطْرَحْ $52 - 53$
قَارِنْ $52 > 1$

الْخُطْوَةُ ٣: أَنْزِلِ الْعَشْرَاتِ، ثُمَّ اقْسِم.

$$\begin{array}{r} 0081 \\ 52 \overline{) 4213} \\ \underline{42} \\ 0 \\ \underline{42} \\ 0 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

اقْسِم $52 \div 421$
اضْرِبْ 52×8
اطْرَحْ $416 - 421$
قَارِنْ $52 > 5$

الْخُطْوَةُ ٢: أَنْزِلِ الْمِائَاتِ، ثُمَّ اقْسِم.

$$\begin{array}{r} 00 \\ 52 \overline{) 4213} \\ \underline{42} \\ 0 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

اقْسِم $52 \div 42$
اضْرِبْ 52×0
اطْرَحْ $0 - 42$
قَارِنْ $52 > 42$

الْخُطْوَةُ ١: اقْسِمِ الْأَلْفَ.

$$\begin{array}{r} 00 \\ 52 \overline{) 4213} \\ \underline{42} \\ 0 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

اقْسِم $52 \div 4$
اضْرِبْ 52×0
اطْرَحْ $0 - 4$
قَارِنْ $52 > 4$

إِذَا $52 \div 4213 = 81$ وَالْبَاقِي ١
يُمْكِنُ التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ النَّاتِجِ بِاتِّبَاعِ التَّالِي: $4213 = 1 + 52 \times 81$



تَمَرَّنْ  ١ أَكْمِلْ:

أ  $\begin{array}{r} \square \text{ ب } ١ \square \\ ٤٢ \overline{) ٥٤٦} \\ \square \square - \\ ١٢ \square \\ \square \square - \\ \square \square \end{array}$

ب  $\begin{array}{r} \square \text{ ب } \square \square ٤ \\ ٦٤ \overline{) ٢٨٦} \\ \square \square \square - \\ \square \square \square \end{array}$

ج  $\begin{array}{r} \square \text{ ب } \square \square \square \square \\ ٢٣ \overline{) ٧٥٩٥} \\ ٦٩ - \\ ٠٦ \square \\ \square \square - \\ \square \square \square \end{array}$

٣ أَوْجِدِ النَّاتِجَ.

أ  $\begin{array}{r} ٣٢ \overline{) ٣٧٧٦} \end{array}$

ب  $\begin{array}{r} ٤٧ \overline{) ٦٥٨} \end{array}$

ج  $\begin{array}{r} ٥٦ \overline{) ٢٤٠٩} \end{array}$

د  $= ٦٥ \div ٩٧٥$

هـ  $= ٨١ \div ٨٤٢٦$

٣ في إحدى الشَّرَكَاتِ كَانَتْ تَكْلِفَةُ زِيَادَةِ رَوَاتِبِ الْمُوظَّفِينَ ٢٠٥٠ دينارًا مُوزَعَةً بِالتَّساوِي عَلَى ٥٠ مُوظَّفًا. مَا مِقْدَارُ الزِّيَادَةِ فِي رَاتِبِ كُلِّ مُوظَّفٍ؟

٤  إذا اشْتَرَيْتَ حَدِيدًا بِسَعْرِ ١٦٩٦٥ دينارًا، فَكَمْ طَنًّا مِنَ الْحَدِيدِ اشْتَرَيْتَ؟ وَمَا هُوَ الْبِنَاءُ الَّذِي يَحْتَاجُ إِلَى تِلْكَ الْكَمِّيَّةِ مِنَ الْحَدِيدِ لِبِنَائِهِ؟ (انْظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ٤٦)





إيجاد العدد المجهول

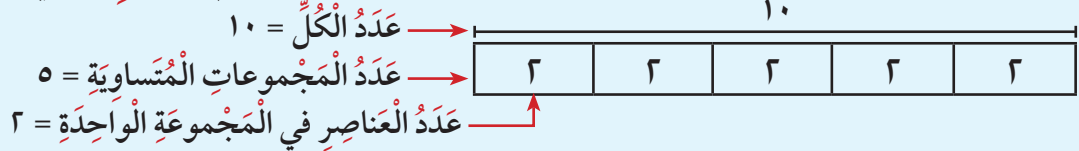
الدَّرْس
١١-٩



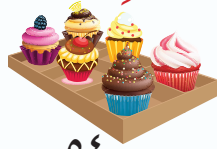
Finding the Unknown Number

نَعْلَمُ

عِنْدَمَا نَتَحَدَّثُ عَنْ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ يُمَكِّنُ اسْتِخْدَامُ التَّمَثِيلِ التَّالِي:



تُدِيرُ وَفَاءً مَشْرُوعًا صَغِيرًا فِيهِ تَخْزِينُ قَوَالِبِ كِيكٍ وَتَبِيعُهَا. فَإِذَا خَبَزَتْ ٥٤ قَالِبًا وَوَضَعَتْ كُلَّ ٦ قَوَالِبَ فِي عُلْبَةٍ، فَكَمْ عَدَدُ الْعُلْبِ؟



عَدَدُ كُلِّ قَوَالِبِ الْكِيكِ ٥٤

عَدَدُ الْعُلْبِ فِي الْعُلْبَةِ الْوَاحِدَةِ ٦

يُعْبَرُ عَنِ التَّمَثِيلِ السَّابِقِ بِاسْتِخْدَامِ الضَّرْبِ أَوْ الْقِسْمَةِ.

$$٥٤ = ٦ \times \boxed{?} \text{ أو } ٥٤ \div ٦ = \boxed{?}$$

عَدَدُ الْعُلْبِ ٩ عُلْبِ.

أَعَدَّ وَلِيدٌ ٨ لتراتٍ مِنْ عَصِيرِ الْبُرْتَقَالِ وَمَلَأَ بِهِ عُبُوتَاتٍ لَهَا السَّعَةِ نَفْسُهَا، ثُمَّ بَاعَهَا.

فَكَمْ لَتْرًا مِنَ الْعَصِيرِ فِي الْعُبُوتَةِ الْوَاحِدَةِ؟



عَدَدُ كُلِّ اللَّتْرَاتِ ٨

عَدَدُ الْعُبُوتَاتِ ٤

عَدَدُ اللَّتْرَاتِ فِي كُلِّ عُبُوتَةٍ؟

يُعْبَرُ عَنِ التَّمَثِيلِ السَّابِقِ بِاسْتِخْدَامِ الضَّرْبِ أَوْ الْقِسْمَةِ.

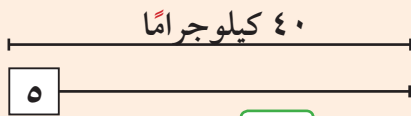
$$٨ = \boxed{?} \times ٤ \text{ أو } ٨ \div ٤ = \boxed{?}$$

فِي كُلِّ عُبُوتَةٍ ٢ لَتْرًا مِنَ الْعَصِيرِ.

لَا حِظْ



يُوزَعُ عَامِلٌ مَصْبُغَةٌ مَوَادِّ التَّنْظِيفِ فِي عُلْبِ تَسَعِ الْوَاحِدَةِ مِنْهَا ٥ كيلوجراماتٍ. إِلَى كَمْ عُلْبَةً يَحْتَاجُ لِيُوزَعَ ٤٠ كيلوجرامًا مِنْ مَادَّةِ التَّنْظِيفِ.

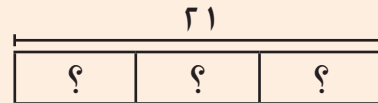


$$٤٠ = ٥ \times \boxed{?}$$

$$٤٠ = ٥ \times \boxed{?} \text{ إِذَا } \boxed{?} = ٤٠ \div ٥$$

إِذَا يَحْتَاجُ إِلَى عُلْبِ لِيُوزَعَ بِهَا مَادَّةُ التَّنْظِيفِ.

يَعْمَلُ ٢١ مُهَنْدِسًا كَمُشْرِفِينَ عَلَى الْآلَاتِ فِي أَحَدِ مَصَانِعِ السَّجَادِ، إِذَا قُسِمَ الْعَمَلُ بَيْنَهُمْ إِلَى ٣ فتراتٍ زَمَنِيَّةٍ مُتَسَاوِيَةٍ. فَكَمْ مُهَنْدِسًا يَعْمَلُ فِي الْفَتْرَةِ الزَمَنِيَّةِ الْوَاحِدَةِ؟



$$٢١ = \boxed{?} \times ٣$$

$$٢١ = \boxed{?} \times ٣ \text{ إِذَا } \boxed{?} = ٢١ \div ٣$$

إِذَا يَعْمَلُ فِي الْفَتْرَةِ الزَمَنِيَّةِ الْوَاحِدَةِ مُهَنْدِسِينَ.



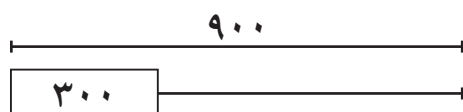
أوجد العدد المجهول.

تَمَرَّنْ



$$80 = \square \times 10$$

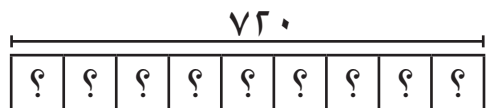
$$\square = 10 \div 80 \text{ حل}$$



$$900 = 300 \times \square$$

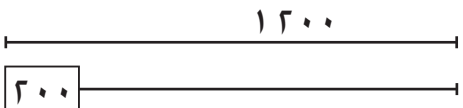
$$\square = 300 \div 900 \text{ حل}$$

؟ عدد المجموعات



$$720 = \square \times 9$$

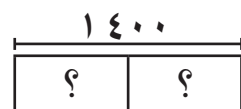
$$\square = 9 \div 720 \text{ حل}$$



$$1200 = 200 \times \square$$

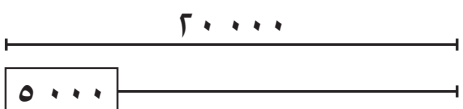
$$\square = 200 \div 1200 \text{ حل}$$

؟ عدد المجموعات



$$1400 = \square \times 2$$

$$\square = 2 \div 1400 \text{ حل}$$



$$20000 = 5000 \times \square$$

$$\square = 5000 \div 20000 \text{ حل}$$

؟ عدد المجموعات

استخدم أو لتوجد العدد المجهول.

أ

$$250 = \square \times 5$$

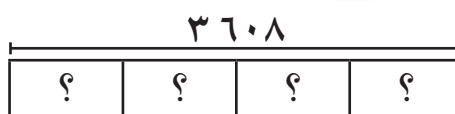
ب

$$2800 = 700 \times \square$$

تَقِيْمْ ذاتي تقييمي اختر الإجابة الصحيحة بوضع



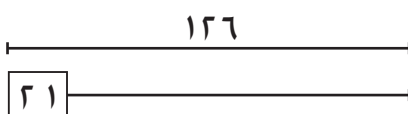
٣



عدد العناصر في كل مجموعة هو

٩٢ ٨٠٢ ٩٠٢ ٩٠٤

☐ ☐ ☐ ☐



عدد المجموعات هو

٦ ٥ ٤ ٣

☐ ☐ ☐ ☐



مُراجَعَةُ الوَحْدَةِ التَّاسِعَةِ

الدَّرْسُ
٩-١٢



أَوَّلًا:

١ أَوْجِدِ النَّاتِجَ.

_____ = ١٠٠٠ ÷ ١٢٠٠٠٠ (ب)

_____ = ١٠٠ × ٦٣ (أ)

_____ = ٥٠٠ × ٤٠٠ (د)

_____ = ٣٠ ÷ ٢٤٠٠٠ (ج)

_____ = ١٠٠٠ × ٤٢ (و)

_____ = ٨٠ × ٨٠٠ (هـ)

_____ = ٦٠ ÷ ٥٤٠٠٠ (ح)

_____ = ٤ ÷ ٣٦٠٠٠ (ز)

_____ (ك)
٢٣ | ٤٨٣

_____ (ي)
٣٧٥
٢٩ ×

_____ (ط)
٤ | ٦٥٢

_____ = ٥٢ × ٤٣٩٦ (ن)

_____ = ٣١ ÷ ١٣٩٥ (م)

_____ = ٤ × ٢٠٨ (ل)

٢ أَكْمِلْ:

(٢٠٠ + ١٠ + ٣) × ٣٢ = ٢١٣ × ٣٢ (ب)

(٥٠ + □) × ٩ = ٥٤ × ٩ (أ)

٢٠٠ × □ + □ × ٣٢ + □ × ٣٢ =

□ × ٩ + □ × ٩ =

٦٤٠٠ + □ + ٩٦ =

□ + □ =

□ =

□ =



$$\begin{array}{r} 5 \quad 7 \quad 4 \\ \square \times \\ \hline \square \quad \square \quad 2 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad \square \\ 6 \times \\ \hline 9 \quad 4 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad 3 \quad \square \\ 8 \times \\ \hline 1 \quad 8 \quad 8 \quad 0 \end{array}$$

٣ كان عدد العمال الذين يحق لهم التصويت في انتخابات نقابة العمال ٩٤٤٠ عاملاً موزعين بالتساوي على ٨ لجان انتخابية. كم عدد العمال في كل لجنة انتخابية؟

٤ يتقاضى هاشم راتباً شهرياً قدره ٢٣٤٥ ديناراً. أحسب ما يتقاضاه هاشم خلال سنتين.

٥ أيهما أكبر، ٩٠ × ٢٠٥ أم ٩٥ × ٢٠٠؟ وضح إجابتك.

٦ تحتاج حصّة إلى ٤٠٠ جرام من الزيت لصناعة ٤ قطع صابون، إلى كم جراماً من الزيت تحتاج لصناعة ٢٨ قطعة صابون؟

٧ لدى إيمان ١٢ قطعة من الأسلاك و ٤٠ خرزة دائرية و ٤٨ خرزة مسطحة. تستخدم إيمان قطعة سلك واحدة و ١٠ خرزات دائرية و ٨ خرزات مسطحة لصنع سوار واحد. إذا صنعت إيمان جميع الأساور بنفس الطريقة، فكم عدد الأساور التي يمكنها صنعها؟



ثانيًا:

١ ظلّل ✓ إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ ✗ إذا كانت العبارة خطأ.

✗ ✓

أ $80 = 50 \div 400$

✗ ✓

ب $2400 = 20 \times 40 \times 3$

٢ اختر الإجابة الصحيحة بوضع ✓.

أ $= 30 \div 6000$

٢٠٠٠

☐

٣٠٠

☐

٢٠٠

☐

٢٠

☐

ب $182 = \square \times 2$

١٩٠

☐

٩١

☐

٨١

☐

٦١

☐

ج $= 40 \times 60$

٢٤٠٠

☐

٢٤٠

☐

١٠٠

☐

٢٤

☐

د مع أحمد ١٦ ثمرة خوخ. أكل منها ٤ ثمرات، ثم قسم ثمرات الخوخ المتبقية بالتساوي على سلتين. كم عدد ثمرات الخوخ التي وضعها أحمد في كل سلة؟

١٢

☐

١٠

☐

٨

☐

٦

☐



خَصِّصْ وَقْتًا لِمُمَارَسَةِ الرِّيَاضَةِ مِنْ خِلَالِ تَنْظِيمِ وَقْتِكَ، فَذَلِكَ يُسَاعِدُكَ عَلَى إِنْجَازِ أَعْمَالِكَ فِي وَقْتٍ أَقَلٍّ.



سنتعلم في هذه الوحدة قراءة الساعة، وحدات الوقت، إيجاد المدة، الرزنامة.

مشروع الوحدة



هيا نلعب.

الأدوات المطلوبة: أوراق، حبل، كرة سلة، ساعة إيقاف، نموذج ساعة.

طريقة العمل:

- ١ تقوم المعلمة بتجهيز بطاقات للمجموعات عليها النشاط المطلوب لكل يوم.
- ٢ يُقسّم متعلمو الفصل إلى ٤ مجموعات، ويتم توزيع الأدوار في ما بينهم، واختيار قائد لكل مجموعة.
- ٣ يقوم كاتب كل مجموعة بملء البيانات المطلوبة.

مجموعة ()				
اليوم	نوع النشاط	وقت بدء النشاط	وقت نهاية النشاط	مدة النشاط
الأحد	نط الحبل ٣٥ قفزة			
الاثنين	الجري حول ملعب المدرسة ٣ دورات			
الثلاثاء	إدخال كرة السلة في السلة ٥ مرات			
الأربعاء	المشي في ساحة المدرسة ١٠٠ خطوة			
الخميس	تسليم البطاقات			

- ٤ تجمع البطاقات في لوحة واحدة.
- ٥ يحدد المعلم المجموعة التي سجلت أفضل نتيجة وهي التي أنجزت النشاط في أقصر مدة في كل نشاط.

أنشطة المشروع:

- ١ كل مجموعة تمثل وقت بداية نشاطها على نموذج ساعة.
- ٢ ما مدة نشاط يوم الأحد؟
- ٣ ما الفرق بين مدة نشاطك ومدة نشاط مجموعة أخرى يوم الاثنين؟
- ٤ ما الوقت الذي استغرقت في نشاط يوم الثلاثاء؟
- ٥ اكتب وقت نهاية نشاط يوم الأربعاء بطريقتين مختلفتين.

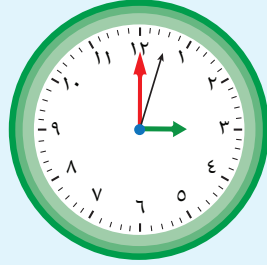




Reading a Clock

تَعَلَّمْ

تَعَرَّفْتَ سَابِقًا عَلَى السَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ وَالسَّاعَةِ ذَاتِ الْعُقْرَيْنِ. هَلْ شَاهَدْتَ سَاعَةً ذَاتَ ثَلَاثَةِ عَقَارِبَ؟ الشَّكْلُ يُوَضِّحُ سَاعَةً ذَاتَ ثَلَاثَةِ عَقَارِبَ.



الْعُقْرَبُ الْأَخْضَرُ يُشِيرُ إِلَى عَدَدِ السَّاعَاتِ وَالْعُقْرَبُ الْأَحْمَرُ يُشِيرُ إِلَى عَدَدِ الدَّقَائِقِ.

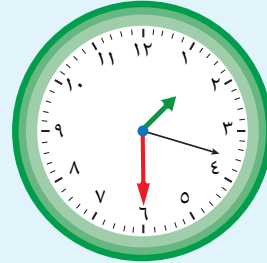
أَمَّا الْعُقْرَبُ الْأَسْوَدُ فَيُشِيرُ إِلَى أَجْزَاءِ الدَّقِيقَةِ وَتُسَمَّى **الثَّوَانِي** وَكُلُّ حَرَكَةٍ لِهَذَا الْعُقْرَبِ تَقِيسُ ثَانِيَةً وَاحِدَةً. وَعِنْدَمَا يَدُورُ عُقْرَبُ الثَّوَانِي دَوْرَةً كَامِلَةً، يَكُونُ قَدْ اسْتَعْرَقَ دَقِيقَةً وَاحِدَةً.

إِذَا دَقِيقَةٌ وَاحِدَةٌ = ٦٠ ثَانِيَةً

السَّاعَةُ الرَّقْمِيَّةُ



السَّاعَةُ ذَاتُ الْعَقَارِبِ



يُمْكِنُكَ كِتَابَةُ الْوَقْتِ الْمَوْضَحِ عَلَى السَّاعَةِ بِعِدَّةِ طُرُقٍ:

السَّاعَةُ الْوَاحِدَةُ وَالنِّصْفُ وَثَمَانِي عَشْرَةَ ثَانِيَةً

السَّاعَةُ ١ وَ ٣٠ دَقِيقَةً وَ ١٨ ثَانِيَةً

١ : ٣٠ : ١٨

مَا هُوَ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الثَّوَانِي يُمَكِّنُ أَنْ تَبَيِّنَ السَّاعَةَ الرَّقْمِيَّةُ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

تَعْبِيرُ شَفْهِي





يَبْدَأُ الْعَمَلُ الْيَوْمِيَّ فِي الْمَحَلَّاتِ التِّجَارِيَّةِ السَّاعَةَ ١٠ : ٠٠ وَيَنْتَهِي السَّاعَةَ ٢٢ : ٠٠ وَيَتَخَلَّلُهُ فِتْرَةٌ رَاحَةٍ
لِلْمُوظَّفِينَ مِنَ السَّاعَةِ ١٣ : ٣٠ إِلَى ١٦ : ٣٠



تَذَكَّرْ
قَبْلَ الظُّهْرِ (ق. ظ.)
بَعْدَ الظُّهْرِ (ب. ظ.)

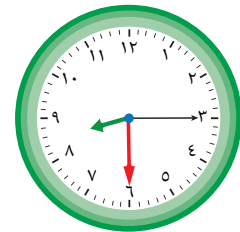
اُكْتُبْ (ق. ظ. أَوْ ب. ظ.) أَمَامَ كُلِّ عِبَارَةٍ:

- بَدْءُ الْعَمَلِ الْيَوْمِيِّ فِي الْمَحَلَّاتِ التِّجَارِيَّةِ
- فِتْرَةُ رَاحَةِ الْمُوظَّفِينَ الْيَوْمِيَّةِ
- نَهَايَةُ الْعَمَلِ الْيَوْمِيِّ فِي الْمَحَلَّاتِ التِّجَارِيَّةِ



١ اكْمِلْ كَمَا فِي الْمِثَالِ:

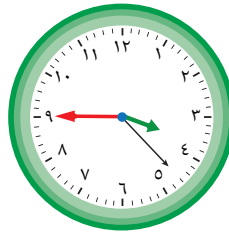
أ الذَّهَابُ إِلَى النَّوْمِ



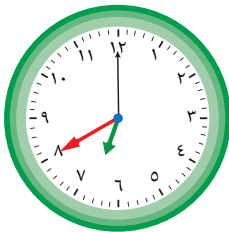
١٥ : ٣٠ : ٨ ب. ظ.

١٥ : ٣٠ : ٢٠

ب الذَّهَابُ إِلَى النَّادِي



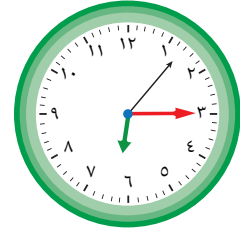
ج وَقْتُ الْعِشَاءِ



٢ اكتب الوقت بطرق مختلفة:



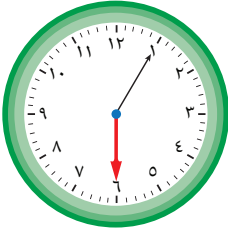
ب



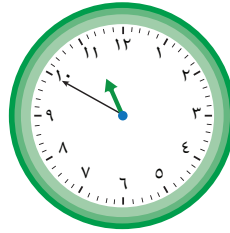
أ

٣ اقرأ الوقت ثم ارسم العقرب الناقص في كل ساعة:

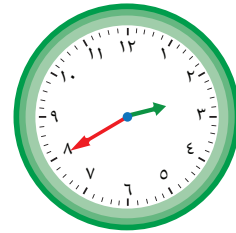
ج ٩:٣٠:٠٥



ب ١١:١٥:٥٠



أ ٢:٤٠:٢٥



٤ أكمل النمط الذي يظهر الوقت:

٩:٥٨:١٣

٩:٥٧:١٣

٩:٥٦:١٣

أ

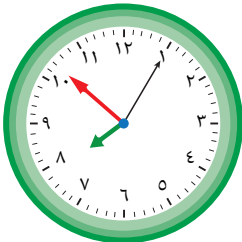
٣:١٥:٤٠

٣:١٥:٣٠

٣:١٥:٢٠

ب

٥ تقييم ذاتي حوّل الوقت الذي تشير إليه الساعة:



٧:١٢:٠٥

٧:٥٢:٥٠

٧:٥٢:٠٥

٨:٥٢:٠٥



Units of Time

تَعَلَّمْ



مِنْ مَشَاهِيرِ كُرَةِ الْقَدَمِ الْعَالَمِيَّةِ اللَّاعِبُ الْبِرَازِيلِيُّ «بِيلِيه»
وَالْمُلَقَّبُ بِالْجَوْهَرَةِ السُّودَاءِ وَالَّذِي وُلِدَ عَامَ ١٩٤٠ م وَنَالَ لَقَبَ
لَاغِبِ الْقَرْنِ عَامَ ١٩٩٩ م فِي الْعَقْدِ الْخَامِسِ مِنْ عُمُرِهِ بَعْدَ اعْتِزَالِهِ.
فِي أَيِّ قَرْنٍ نَالَ اللَّقَبَ؟ وَكَمْ كَانَ يَبْلُغُ مِنَ الْعُمُرِ؟
الْقَرْنُ وَالْعَقْدُ مِنْ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الزَّمَنِ.

الْقَرْنُ = ١٠٠ سَنَةٍ
الْعَقْدُ = ١٠ سَنَاتٍ

يُمْكِنُنَا الْقَوْلُ إِنَّ بِيلِيهَ نَالَ لَقَبَ لَاغِبِ الْقَرْنِ الْعِشْرِينَ فِي كُرَةِ الْقَدَمِ وَكَانَ يَبْلُغُ مِنَ الْعُمُرِ ٥٩ سَنَةً.

يُقَاسُ الزَّمَنُ بِوَحَدَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ:



الدَّقِيقَةُ = ٦٠ ثَانِيَةً	السَّنَةُ = ١٢ شَهْرًا
السَّاعَةُ = ٦٠ دَقِيقَةً	السَّنَةُ ≈ ٥٢ أُسْبُوعًا
الْيَوْمُ = ٢٤ سَاعَةً	السَّنَةُ الشَّمْسِيَّةُ ≈ ٣٦٥ يَوْمًا
الْأُسْبُوعُ = ٧ أَيَّام	السَّنَةُ الْقَمَرِيَّةُ ≈ ٣٥٤ يَوْمًا
الشَّهْرُ ≈ ٤ أُسَابِيعَ	الْقَرْنُ = ١٠ عُقُودٍ

تَعْبِيرٌ شَفَهِيٌّ



١ فِي أَيِّ قَرْنٍ الْعَامُ الْحَالِيُّ؟ وَضَحْ ذَلِكَ.

٢ فِي أَيِّ عَقْدٍ عُمُرُكَ الْآنَ؟ وَضَحْ ذَلِكَ.



تَمَرِّنْ



١ أكْمَلْ:

- أ تَوَلَّى الشَّيْخُ صَبَاحُ الْأَحْمَدُ الصَّبَاحُ مَقَالِيدَ الْحُكْمِ عَامَ ٢٠٠٦ م، أَي فِي الْقَرْنِ _____ .
- ب قَالَ عُثْمَانُ: عُمُرُ جَدِّي الْآنَ ٦ عُقُودٍ كَامِلَةٍ مِنَ الزَّمَنِ، فَإِنَّ عُمُرَهُ _____ سَنَةً.

٢ أكْمَلْ:

- أ ٨ دَقَائِقَ = _____ ثَانِيَةً
- ب ٥٠٠ عَقْدٍ = _____ قَرْنًا
- ج ١٥ قَرْنًا = _____ سَنَةً
- د ٩١ يَوْمًا = _____ أُسْبُوعًا
- هـ ١٠ أَيَّامٍ = _____ سَاعَةً
- و ٤٨ شَهْرًا = _____ سَنَاتٍ

٣ ضَعِ رَمَزَ الْعِلَاقَةِ الْمُنَاسِبَ (< أَوْ > أَوْ =).

- أ سَتَانِ ☐ ٢٠ شَهْرًا
- ب ٩٥ دَقِيقَةً ☐ سَاعَتَانِ
- ج ٨ أُسَابِيعَ ☐ ٥٦ يَوْمًا
- د ٢٨ سَنَةً ☐ ٣ عُقُودٍ
- هـ ١٠ سَنَاتٍ ☐ قَرْنٍ وَاحِدٍ
- و ٢٥٠ ثَانِيَةً ☐ ٤ دَقَائِقَ

٤ رَتِّبْ مَا يَلِي تَرْتِيبًا تَصَاعُديًّا:

سَاعَةٌ وَاحِدَةٌ ، ٧٠ دَقِيقَةً ، ١٥٠٠ ثَانِيَةً

٥ تَقْسِيمٌ ذَاتِيٌّ اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ بَوَضْعِ ✓.

عَدَدُ الدَّقَائِقِ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ = _____ دَقِيقَةً.

٨٦٤٠٠



١٤٤٠



٦٠



٢٤





إيجاد المدة

الدَّرس
٣-١٠

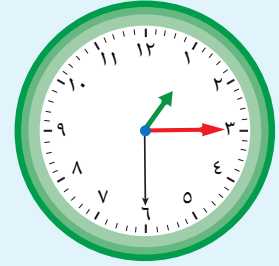
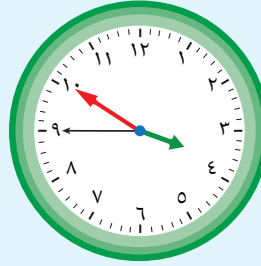


Finding the Time Period

نَعْلَمُ



يَذْهَبُ خَالِدٌ فِي نِهَآيَةِ الْأُسْبُوعِ إِلَى النَّادِي لِمُمَآرَسَةِ الرِّيَاضَةِ.
يَبْدَأُ التَّدْرِيبَ السَّاعَةَ ٣٠ : ١٥ : ١ ب. ظ. وَيَنْتَهِي السَّاعَةَ
٤٥ : ٥٠ : ٣ ب. ظ. مَا الْمُدَّةُ الَّتِي يَسْتَعْرِقُهَا خَالِدٌ فِي التَّدْرِيبِ؟



بَدَايَةُ التَّدْرِيبِ ← الْمُدَّةُ → نِهَآيَةُ التَّدْرِيبِ
?

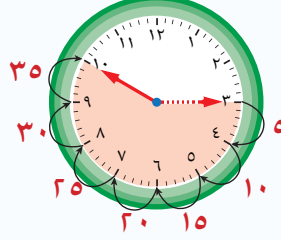
يُمْكِنُكَ إِيجَادُ الْمُدَّةِ بِاتِّبَاعِ الْخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ٣: عُدَّ السَّاعَاتِ.



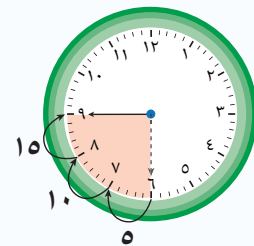
سَاعَتَانِ

الْخُطْوَةُ ٢: عُدَّ الدَّقَائِقِ.



٣٥ دَقِيقَةً

الْخُطْوَةُ ١: عُدَّ الثَّوَانِي.



١٥ ثَانِيَةً

فَتَكُونُ الْمُدَّةُ مِنْ ٣٠ : ١٥ : ١ ب. ظ. إِلَى ٤٥ : ٥٠ : ٣ ب. ظ. هِيَ سَاعَتَانِ وَ ٣٥ دَقِيقَةً وَ ١٥ ثَانِيَةً.
إِذَا، الْمُدَّةُ الَّتِي يَسْتَعْرِقُهَا خَالِدٌ فِي التَّدْرِيبِ هِيَ سَاعَتَانِ وَ ٣٥ دَقِيقَةً وَ ١٥ ثَانِيَةً.

صِفْ طَرِيقَةً أُخْرَى لِإِيجَادِ الْمُدَّةِ الَّتِي يَسْتَعْرِقُهَا خَالِدٌ فِي التَّدْرِيبِ. وَضِّحْ ذَلِكَ.

تَعْبِيرٌ شَفَهِي



١ أوجد المدة في كلِّ ممَّا يلي (يُمكنك الاستعانة بنموذج ساعة):

أ ١٠ : ١٥ : ٧ ق. ظ. إلى ٣٠ : ٢٠ : ١١ ق. ظ.

ب ١٤ : ٤١ : ٣ ب. ظ. إلى ٥٠ : ٤٨ : ٩ ب. ظ.

ج ٢٢ : ٠٥ : ١٠ ق. ظ. إلى ٣٣ : ١٩ : ٢ ب. ظ.

٢ الرياضة المُفضَّلة لدى أحمد ركوب الدراجات. بدأ التَّدريبُ عند الساعة ٣٠ : ٢٠ : ١٠ ق. ظ. واستمرَّ لمدة ٣ ساعات و ١٥ دقيقة و ٤٢ ثانية. متى أنهى أحمد التَّدريب؟

٣ الجدول يوضح موعد وصول الطائرة الكويتية إلى بعض

المُدن العربيَّة، إذا أقلعت الطائرة من الكويت الساعة

١٥ : ١١ ق. ظ. ، فاحسب:

أ مُدة الرحلة من الكويت إلى القاهرة.

ب مُدة الرحلة من الكويت إلى بيروت.

ج إذا تأخر موعد إقلاع الطائرة الكويتية المتَّجهة إلى دمشق لمدة ساعة و ٢٣ دقيقة، فما الوقت المتَّوقع لوصول الطائرة؟

المدينة	مُوعِد الوصول
دِمَشق	٣٧ : ١٢ ب. ظ.
القاهرة	٣٠ : ٢ ب. ظ.
بيروت	١٠ : ١ ب. ظ.

٤ احسب المدة التي استغرقتها نشاط نطَّ الحبل في مجموعتك. (انظر إلى الصفحة ٧٤)





Calendar

تَعَلَّمْ

تَقُولُ هُدًى إِنَّ يَوْمَ مِيلَادِي هُوَ التَّاسِعُ وَالْعِشْرُونَ
مِنْ شَهْرِ فَبْرَايِرَ عَامِ ٢٠٠٨ م، وَهُوَ سَنَةٌ كَبِيسَةٌ.

فَمَا هِيَ السَّنَةُ الْكَبِيسَةُ؟

تَعَلَّمْ أَنَّ السَّنَةَ الْبَسِيطَةَ عَدَدُ أَيَّامِهَا ٣٦٥ يَوْمًا تَقْرِبًا
عِنْدَمَا يَكُونُ شَهْرُ فَبْرَايِرَ ٢٨ يَوْمًا.

أَمَّا السَّنَةُ الْكَبِيسَةُ فَعَدَدُ أَيَّامِهَا ٣٦٦ يَوْمًا تَقْرِبًا
عِنْدَمَا يَكُونُ عَدَدُ أَيَّامِ شَهْرِ فَبْرَايِرَ ٢٩ يَوْمًا،
وَيَتَكَرَّرُ ذَلِكَ كُلَّ ٤ سَنَوَاتٍ.

عَدَدُ شُهُورِ السَّنَةِ الْمِيلَادِيَّةِ _____ شَهْرًا.

عَدَدُ شُهُورِ السَّنَةِ الْهَجْرِيَّةِ _____ شَهْرًا.

شُهُورُ السَّنَةِ الْهَجْرِيَّةِ	شُهُورُ السَّنَةِ الْمِيلَادِيَّةِ
١ مُحَرَّم	1 يَنَايِرُ
٢ صَفَر	2 فَبْرَايِرُ
٣ رَبِيعُ الْأَوَّلِ	3 مَارَسُ
٤ رَبِيعُ الْآخِرِ	4 أَبْرِيلُ
٥ جُمَادَى الْأُولَى	5 مَایو
٦ جُمَادَى الْآخِرَةِ	6 یُونِیو
٧ رَجَب	7 یُولِیو
٨ شَعْبَان	8 أَغْصَاطُسُ
٩ رَمَضَانَ	9 سَبْتِمْبَرُ
١٠ شَوَّال	10 أَكْتُوبَرُ
١١ ذُو الْقَعْدَةِ	11 نَوْفَمْبَرُ
١٢ ذُو الْحِجَّةِ	12 دِیْسَمْبَرُ

لَا حِظْ

فِي السَّنَةِ الْهَجْرِيَّةِ (الْقَمَرِيَّةِ) نَحَدِّدُ بَدَايَةَ كُلِّ شَهْرٍ وَعَدَدَ أَيَّامِ كُلِّ شَهْرٍ بِحَسَبِ رُؤْيَا هَيْلَالِ

الْقَمَرِ. أَمَّا فِي السَّنَةِ الْمِيلَادِيَّةِ فَالْيَكُ هَذِهِ الطَّرِيقَةُ

لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ أَيَّامِ كُلِّ شَهْرٍ. يَسْتَخْدِمُ بَعْضُ الْأَشْخَاصِ

قَبْضَتِي الْيَدِ كَمَا فِي الشَّكْلِ الْمَرْسُومِ حَيْثُ النَّتُوءُ

يُوضِّحُ شَهْرًا عَدَدَ أَيَّامِهِ ٣١ يَوْمًا. أَمَّا الْمُنْخَفَضُ

فَيُوضِّحُ شَهْرًا عَدَدَ أَيَّامِهِ أَقَلَّ مِنْ ٣١ يَوْمًا.

أَكْمِلْ:

عَدَدُ الْأَشْهُرِ الَّتِي عَدَدُ أَيَّامِهَا

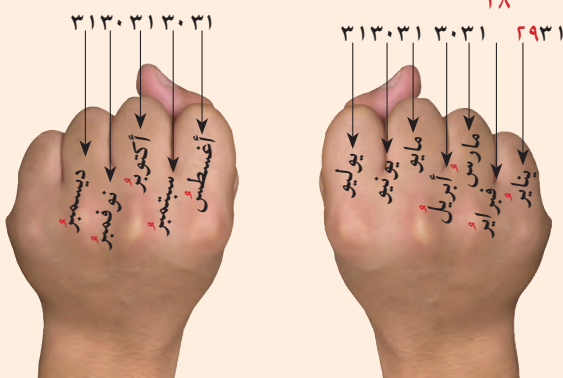
أَقَلَّ مِنْ ٣٠ يَوْمًا _____

عَدَدُ الْأَشْهُرِ الَّتِي عَدَدُ أَيَّامِهَا

٣٠ يَوْمًا _____

عَدَدُ الْأَشْهُرِ الَّتِي عَدَدُ أَيَّامِهَا

٣١ يَوْمًا _____



تَعْبِيرٌ شَفَهِيّ هَلِ السَّنَةُ الْحَالِيَّةُ بَسِيطَةٌ أَمْ كَبِيسَةٌ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

تَمَرَّنْ ١ أَكْمِلْ:

أ الشَّهْرُ الْخَامِسُ الْمِيلَادِيُّ هُوَ _____

ب الشَّهْرُ الْخَامِسُ الْهَجْرِيُّ هُوَ _____

ج الشَّهْرُ الْأَوَّلُ الْهَجْرِيُّ هُوَ _____

د الشَّهْرُ الْأَخِيرُ الْمِيلَادِيُّ هُوَ _____

٢ أَكْتُبِ الشَّهْرَ الْهَجْرِيَّ الَّذِي تَقَعُ فِيهِ الْمُنَاسَبَاتُ التَّالِيَةُ:

أ مَوْلِدُ الرَّسُولِ الْكَرِيمِ مُحَمَّدٍ (ﷺ) _____

ب عِيدُ الْفِطْرِ الْمُبَارَكِ _____

ج عِيدُ الْأَضْحَى الْمُبَارَكِ _____

د الْإِسْرَاءُ وَالْمِعْرَاجُ _____

٣ يَتَدَرَّبُ سَعْدٌ عَلَى السَّبَاحَةِ مَرَّةً وَاحِدَةً كُلَّ أُسْبُوعٍ بِانْتِظَامٍ. إِذَا كَانَ التَّدْرِيبُ الْأَوَّلُ يُصَادِفُ يَوْمَ

الْجُمُعَةِ الْمُوَافِقَ ١٥ مَارَسَ، فَمَتَى يَكُونُ مَوْعِدُ التَّدْرِيبِ الثَّلَاثِ لَهُ؟

٤ يَقُولُ فَيَصَلُّ: وَلِدْتُ فِي سَنَةِ كَبِيسَةٍ لِذَلِكَ يَتَكَرَّرُ تَارِيخُ مِيلَادِي مَرَّةً كُلَّ أَرْبَعِ سَنَوَاتٍ، وَفِي هَذَا الْيَوْمِ

تَقْدِّمُ لِي أُمِّي هَدِيَّةً، وَحَصَلْتُ عَلَى الْهَدِيَّةِ الثَّلَاثَةِ فِي عَامِ ٢٠١٦ م. هَلْ يُمَكِّنُكَ أَنْ تَعْرِفَ تَارِيخَ مِيلَادِي؟

٥ تَقْيِيمٌ ذَاتِيّ 🤔 إِيخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ بَوَضْعِ ✓.

إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ عَامَ ٢٠٢٠ م هُوَ سَنَةٌ كَبِيسَةٌ، فَإِنَّ السَّنَةَ الْكَبِيسَةَ التَّالِيَةَ مُبَاشَرَةً هِيَ

٢٠٢٥ م



٢٠٢٤ م



٢٠٢١ م



٢٠١٦ م



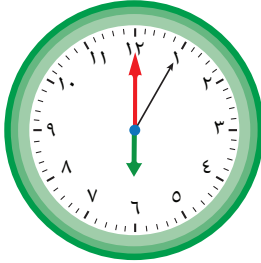
مراجعة الوحدة العاشرة

الدَّرْس
١٠ - ٥



أولاً:

١ اكتب الوقت بطرق مختلفة.



٢ بدأ عادل رحلته في تمام الساعة ٣٠ : ٤٠ : ٥ ب. ظ. ، وانتهت الرحلة الساعة ٤٥ : ٢٠ : ٨ ب. ظ. ما المدة التي استغرقتها الرحلة؟

٣ إذا كان اليوم هو يوم الأحد، فأَيُّ يومٍ من أيام الأسبوع يُصادف بعد ٢٠ يوماً؟

٤ احسب عدد الثواني في ساعة واحدة و ٣ دقائق.



٥ بعد عودة هند من المدرسة، بدأت بمساعدة والدتها في أعمال المنزل بحسب الوقت الذي تُشير إليه الساعة المجاورة، وانتهت من ذلك الساعة ٥ : ٥٥ مساءً. ما الزمن المستغرق لهذا النشاط؟

ثانياً:

١ ظلل (✓) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (x) إذا كانت العبارة خطأ.

(x)	(✓)
(x)	(✓)
(x)	(✓)

أ ٥ ساعات = ٣٠٠ ثانية

ب وقفة عرفات يوم ٩ ذي الحجة

ج تحتفل دولة الكويت بيوم التحرير في السادس والعشرين من شهر فبراير



٣ اختر الإجابة الصحيحة بوضع ✓.

أ ٩ قرون = _____ عقد

٩٠٠٠

☐

٩٠٠

☐

٩٠

☐

٩

☐

ب عدد الأشهر التي عدد أيامها ٣١ يومًا _____ أشهر

٧

☐

٦

☐

٥

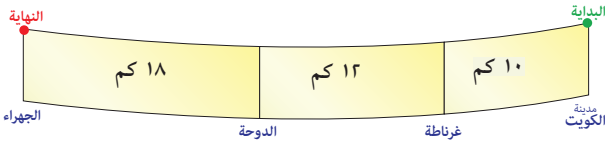
☐

٤

☐

ج في سباق الدراجات قطع أحمد المسافة

من مدينة الكويت إلى غرناطة خلال ربع ساعة. فإن الزمن اللازم لقطع المسافة المتبقية بنفس السرعة هو:



١٥ دقيقة

☐

٣٠ دقيقة

☐

٤٥ دقيقة

☐

٦٠ دقيقة

☐

د يمارس خالد كرة القدم ستة أيام في الأسبوع. يتدرب لمدة ٤٥ دقيقة لكل يوم من الأيام الثلاثة الأولى، وفي الثلاثة أيام التالية يتدرب لمدة ٢٠ دقيقة لكل يوم. ما مجموع الوقت الذي يمارس فيه خالد كرة القدم خلال الستة أيام بالساعات والدقائق؟

٣ ساعات و ١٥ دقيقة

☐

٣ ساعات و ٥ دقائق

☐

ساعتان و ٥٥ دقيقة

☐

ساعتان و ٢٠ دقيقة

☐

ه يوضح الجدول التالي بداية عرض فيلم ما. إذا استمر هذا النمط، فما هي بداية الوقت للعرض الرابع.

العرض	الأول	الثاني	الثالث	الرابع
بداية الوقت	٢ : ٠٠ مساءً	٣ : ٣٠ مساءً	٥ : ٠٠ مساءً	؟

٧ : ٠٠ مساءً

☐

٦ : ٣٠ مساءً

☐

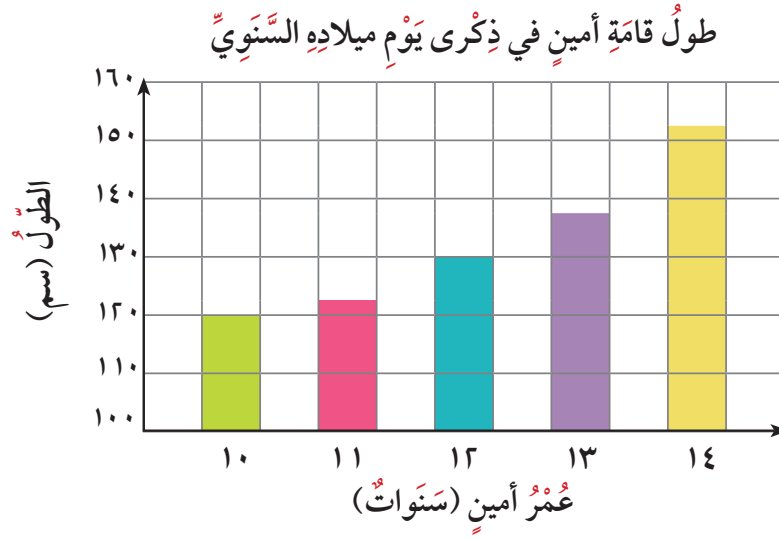
٦ : ٠٠ مساءً

☐

٥ : ٣٠ مساءً

☐


- ٩ يوضّح التمثيل بالأعمدة طول قامة أمين بالسنتيمترات في ذكرى يوم ميلاده السنوي. بين أي عمريْن كان مقدار الزيادة في طول قامة أمين أكبر؟



١٣ و ١٤



١٢ و ١٣



١١ و ١٢



١١ و ١٠



- ١٠ يوضّح الجدول التالي قراءات درجات الحرارة بأوقات مختلفة في أربعة أيام.

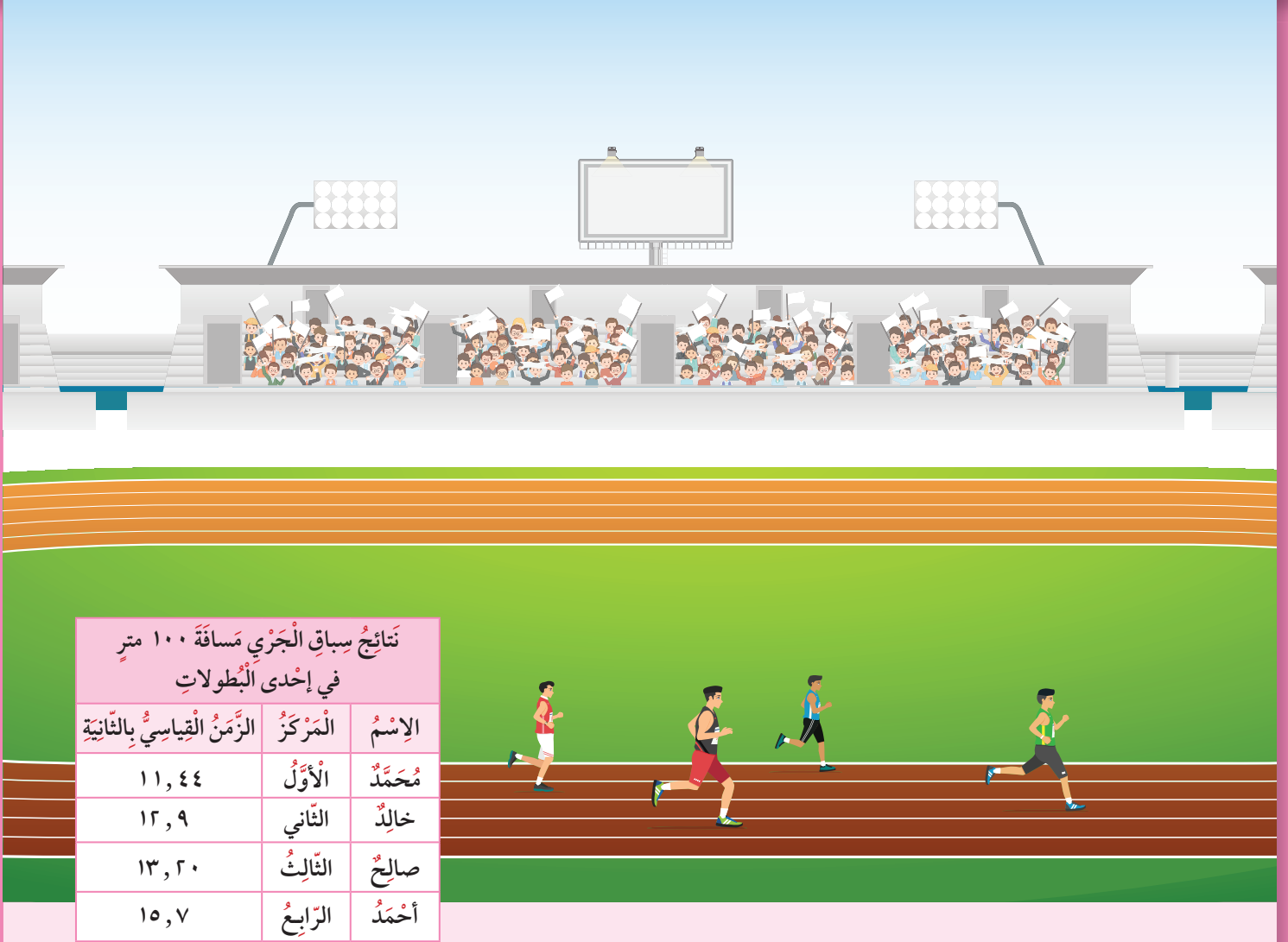
درجات الحرارة					
٦ صباحًا	٩ صباحًا	الظهر	٣ مساءً	٨ مساءً	
١٥°	١٧°	٢٠°	٢١°	١٩°	الاثنين
١٥°	١٥°	١٥°	١٠°	٩°	الثلاثاء
٨°	١٠°	١٤°	١٣°	١٥°	الأربعاء
٨°	١١°	١٤°	١٧°	٢٠°	الخميس

متى سجلت أعلى درجة حرارة؟

ظهر يوم الإثنين الساعة الثالثة مساءً يوم الإثنين ظهر يوم الثلاثاء الساعة الثالثة مساءً يوم الإثنين ظهر يوم الثلاثاء



سباقُ السُّرْعَةِ Speed Race



بَدَأَتِ الأَلْعَابُ الأولمبيةُ قَبْلَ حَوَالِي أَلْفَيْنِ وَثَمَانِمِئَةِ سَنَةٍ بِلُغَةٍ وَاحِدَةٍ هِيَ لُغَةُ الجَرْيِ السَّرِيعِ، ثُمَّ أُدْخِلَتْ مُبَارِيَاتُ العَرَبَاتِ والمُصَارَعَةِ وَرَمِي الرَّمْحِ وَغَيْرِهَا.

يَجِبُ أَنْ يَتَحَلَّى المُشَارِكُونَ فِي المُسَابَقَاتِ بِرُوحِ المُنَافَسَةِ الشَّرِيفَةِ.



أَهْلِي الْأَعْرَاءِ:

سَتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ قِرَاءَةَ وَكِتَابَةَ وَتَمَثِيلَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ، اسْتِكْشَافَ عِلَاقَاتِ الْقِيَمِ الْمَكَانِيَّةِ فِيهَا، مُقَارَنَةَ وَتَرْتِيبَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَقْرِيبَهَا، جَمْعَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَطَرَحَهَا.



مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ

لَوْحَةُ تَسْجِيلِ الْأَرْقَامِ

الْأَدَوَاتُ الْمَطْلُوبَةُ: شَرِيطٌ لاصِقٌ مُلَوَّنٌ، مِلْعَقَةٌ بِلَاسْتِيكِيَّةٍ، قُرْصٌ، شَرِيطٌ مَتْرِيٌّ.

طَرِيقَةُ الْعَمَلِ:

- اخْتَرِ مَكَانًا مُنَاسِبًا تَلْعَبُ فِيهِ اللَّعْبَةُ.
- حَدِّدْ مَوْقِعَ كُلِّ مِنْ خَطِّ الْإِنْطِلَاقِ وَخَطِّ النِّهَايَةِ، وَثَبِّتْ شَرِيطًا لَاصِقًا مُلَوَّنًا عِنْدَ كُلِّ مَوْقِعٍ مِنْهُمَا.
- ضَعْ قُرْصًا عَلَى خَطِّ الْإِنْطِلَاقِ. اسْتَخْدِمِ الْمِلْعَقَةَ لِتَقْدِفِ الْقُرْصِ بِاتِّجَاهِ خَطِّ النِّهَايَةِ شَرْطٌ إِلَّا تَتَعَدَّاهُ.

- قِسْ مَدَى قُرْبِ الْقُرْصِ مِنْ خَطِّ النِّهَايَةِ.
- اسْتَخْدِمِ أَجْزَاءَ مِنَ الْمِئَةِ مِنَ الْمَتْرِ لِتَقْيِسَ تِلْكَ الْمَسَافَةَ.
- دَوِّنْ عَلَى لَوْحَةِ النَّتَائِجِ الرَّقْمَ الَّذِي سَجَّلَهُ كُلُّ لَاعِبٍ.
- اعْرِضِ اللَّوْحَةَ. أَيُّ مِنَ الزَّمَلَاءِ كَانَ قُرْصُهُ الْأَقْرَبُ إِلَى خَطِّ النِّهَايَةِ مِنْ دُونِ أَنْ يَتَجَاوَزَهُ؟

أَنْشِطَةُ الْمَشْرُوعِ:

- يَقُومُ كُلُّ لَاعِبٍ بِقِرَاءَةِ النَّتِيجَةِ الَّتِي سَجَّلَهَا، ثُمَّ كِتَابَتِهَا فِي صُورَةٍ أُخْرَى.
- اخْتَرِ ٣ نَتَائِجَ وَرَتِّبْهَا تَصَاعُدِيًّا.
- اخْتَرِ إِحْدَى النَّتَائِجِ وَقَرِّبْهَا إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كَلِّيٍّ.
- مَا الْفَرْقُ بَيْنَ النَّتِيجَةِ الَّتِي سَجَّلَتْهَا وَالنَّتِيجَةِ الَّتِي سَجَّلَهَا زَمِيلُكَ؟
- اقْتَرِحْ أَنْشِطَةً أُخْرَى لِلْمَشْرُوعِ.





اِسْتِكْشَافُ الْأَجْزَاءِ مِنْ عَشْرَةٍ

الدَّرْسُ
١-١١



Exploring Tenths

تَعَلَّمْ



$$٠,١ = \frac{١}{١٠}$$

تَعَلَّمْتُ أَنَّ الْجُزْءَ الْوَاحِدَ مِنْ عَشْرَةٍ أَجْزَاءٍ مُتطَابِقَةٍ

يُكْتَبُ فِي صُورَةٍ كَسْرٍ اعْتِيَادِيٍّ $\frac{١}{١٠}$

وَسَتَتَعَلَّمُ كِتَابَتَهُ فِي صُورَةٍ أُخْرَى، تُسَمَّى الصُّورَةُ الْعَشْرِيَّةُ:

٠,١

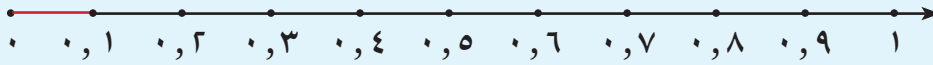
تُسَمَّى فَاصِلَةُ عَشْرِيَّةٍ.

الْعَدَدُ ٠,١ يُسَمَّى كَسْرًا عَشْرِيًّا. يُقْرَأُ «وَاحِدُ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ»

وَيُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ لَوْحَةِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ فِي كِتَابَةِ رَمْزِهِ كَالتَّالِي:

أجزاء من عشرة	أحاد
١	٠

كَمَا يُمَكِّنُكَ تَمَثُّلُ الْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ ٠,١ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ:



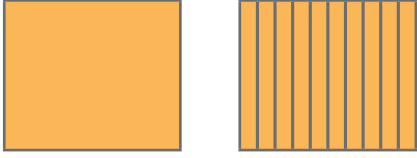
يُمْكِنُ كِتَابَةُ أَيِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْشَارِ بِشَكْلِ كَسْرٍ اعْتِيَادِيٍّ أَوْ كَسْرٍ عَشْرِيِّ.

لَا حِظْ

أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ.

شَبَكَةُ الْأَعْشَارِ أَوْ خَطُّ الْأَعْدَادِ	الْكَسْرُ الْإِعْتِيَادِيُّ	الْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ	الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ لِلْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ
	$\frac{٥}{١٠}$	٠,٥	خَمْسَةُ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ
	$\frac{٨}{١٠}$		ثَمَانِيَةُ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ
		٠,٦	





أَرْبُطُ سَبَقَ أَنْ تَعَلَّمْنَا أَنَّ $1 = \frac{10}{10}$

يُمْكِنُكَ كِتَابَةُ الْعَدَدِ الْكَسْرِيِّ $\frac{3}{10}$ فِي الصُّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ.

حَيْثُ $\frac{3}{10}$ 1 يَعْنِي 1 صَحِيحٍ وَ $\frac{3}{10}$

تَعَلَّمْنَا أَنَّ $\frac{3}{10} = 0,3$

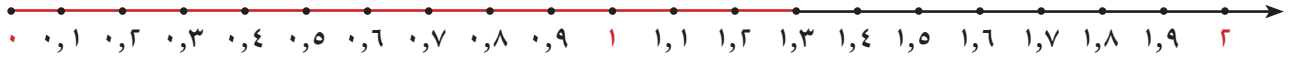


لِذَلِكَ $\frac{3}{10} = 0,3$ وَيُسَمَّى عَدَدًا عَشْرِيًّا. وَيُقْرَأُ «وَاحِدٌ صَحِيحٌ وَثَلَاثَةُ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ»

أَحَادٌ	أَجْزَاءٌ مِنْ عَشْرَةٍ
1	3

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامَ لَوْحَةِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ فِي كِتَابَةِ رَمْزِهِ كَالتَّالِي:

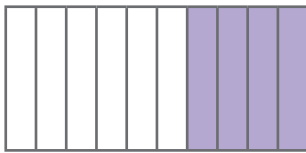
كَمَا يُمْكِنُكَ تَمَثِيلَ الْعَدَدِ الْعَشْرِيِّ 0,3 عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ:



الْعَدَدُ الْعَشْرِيُّ هُوَ عَدَدٌ رَمْزُهُ يَتَكَوَّنُ مِنْ عَدَدٍ كُلِّيٍّ إِلَى يَسَارِ الْفَاصِلَةِ وَأَجْزَاءٍ عَشْرِيَّةٍ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ.

تَمَرَّنْ

1 أَكْتُبِ الْكُسْرَ الْإِعْتِيَادِيَّ وَالْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الدَّالَّ عَلَى الْأَجْزَاءِ الْمُظَلَّلَةِ.



ج



ب



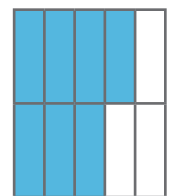
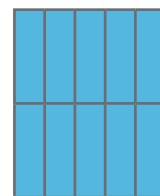
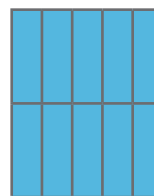
أ

2 أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ وَالْعَدَدَ الْعَشْرِيَّ الدَّالَّ عَلَى الْأَجْزَاءِ الْمُظَلَّلَةِ.

ب



أ



أ



٣ اُكْتُبْ فِي الصُّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ.

أ تسعة أجزاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ ب خُمسةُ أجزاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ ج ستةٌ صَحِيحٌ وَسَبْعَةُ أجزاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ

د $\frac{3}{10}$ هـ $2 \frac{1}{10}$ و $7 \frac{2}{10}$

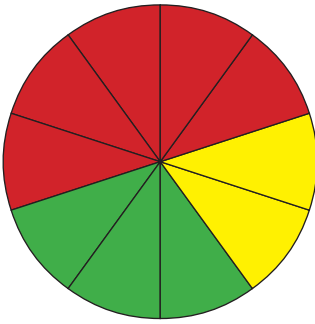
٤ اُكْتُبِ الاسْمَ اللَّفْظِيَّ.

أ ٠, ٤

ب ٢٠, ٨

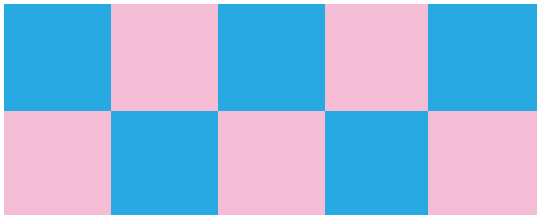
ج ٨, ٦

٥ اُكْتُبْ مَا تُمَثِّلُهُ كُلٌّ مِنَ الْأجزاءِ الْمُلَوَّنةِ مِنَ الدَّائِرَةِ بِشَكْلِ كَسْرِ اعْتِيَادِيٍّ وَكَسْرِ عَشْرِيٍّ.



اللَّوْنُ	الكَسْرُ الْإِعْتِيَادِيُّ	الكَسْرُ الْعَشْرِيُّ
أَصْفَرُ		
أَخْضَرُ		
أَحْمَرُ		

٦ تَقْيِيمٌ ذَاتِيٌّ 🤔 صَنَعَتْ فَاطِمَةُ غِطَاءً مِنْ قِطْعِ قِمَاشٍ مُلَوَّنةٍ.



اُكْتُبِ الكَسْرَ الْإِعْتِيَادِيَّ وَالْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ الدَّالَّ عَلَى الْقِطْعِ الزَّرْقَاءِ مِنَ الْغِطَاءِ.





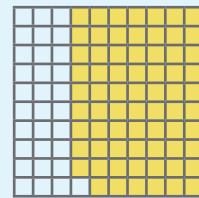
اِسْتِكْشَافُ الْأَجْزَاءِ مِنْ مِئَةٍ

Exploring Hundredths

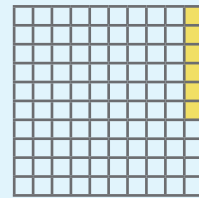
تَعَلَّمْ



تَفَوَّقَتْ هِنَادِي عَلَى زَمِيلَتِهَا مَرِّمَ فِي تَدْرِيبَاتِ سَبَاقِ الْجَرِيِّ
بِفَارِقِ $\frac{79}{100}$ مِنَ الثَّانِيَةِ. وَتَفَوَّقَتْ عَلَيْهَا فِي الْبُطُولَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ بِفَارِقِ
 $\frac{6}{100}$ مِنَ الثَّانِيَةِ. بِإِمْكَانِكَ اسْتِخْدَامُ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ لِتَبْيِينَ الْأَجْزَاءِ مِنَ الْمِئَةِ.



وَتَقْرَأُ تِسْعَةً وَسِتُّونَ جُزْءًا مِنَ الْمِئَةِ $0,79 = \frac{79}{100}$



وَتَقْرَأُ سِتَّةَ أَجْزَاءٍ مِنَ مِئَةٍ $0,06 = \frac{6}{100}$

أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	أحاد
٩	٦	٠

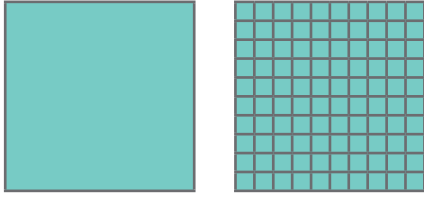
أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	أحاد
٦	٠	٠

تَعْبِيرٌ شَفَهِيٌّ أذكر القيمة المكانية للرقم ٦ في الكسرين العشريين ٠,٦٩ ، ٠,٠٦ . ماذا تلاحظ؟

لاحظ

أكمل الجدول.

شبكة المئات	الكسر الاعتيادي	الكسر العشري	الاسم اللفظي للكسر العشري
		٠,١٤	أربعة عشر جزءًا من مئة
	$\frac{51}{100}$		



سَبَقَ أَنْ تَعَلَّمْنَا أَنَّ $1 = \frac{100}{100}$

يُمْكِنُكَ كِتَابَةُ الْعَدَدِ الْكُسْرِيِّ $\frac{9}{100}$ فِي الصُّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ.

حَيْثُ $\frac{9}{100}$ ١ يَعْنِي ١ صَحِيحٍ وَ $\frac{9}{100}$

تَعَلَّمْنَا أَنَّ $\frac{9}{100} = ٠,٠٩$

لِذَلِكَ $\frac{9}{100} = ٠,٠٩$ ١ وَيُسَمَّى عَدَدًا عَشْرِيًّا

وَيُقْرَأُ «وَاحِدٌ صَحِيحٌ وَتِسْعَةُ أَجْزَاءٍ مِنْ مِئَةٍ».

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ لَوْحَةِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ فِي كِتَابَةِ رَمْزِهِ كَالتَّالِي:

أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد
٩	٠	١

١ اُكْتُبْ فِي الصُّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ.

تَمَرَّنْ



ج $\frac{2}{100}$ ١٤

ب $\frac{43}{100}$ ٧

أ $\frac{21}{100}$

و خَمْسَةُ صَحِيحٍ وَ سَبْعَةُ أَجْزَاءٍ مِنْ مِئَةٍ

هـ أَرْبَعَةُ أَجْزَاءٍ مِنْ مِئَةٍ

د اِثْنَانِ وَ ثَمَانُونَ جُزْءًا مِنْ مِئَةٍ

٢ اُكْتُبِ الْإِسْمَ اللَّفْظِيَّ.

أ ٠,٧٥

ب ٠,٠٨

ج ٣٩, ١٦

٣ طُولُ نَوَالٍ ١ مِترٍ وَ ٤٥ سَم. اُكْتُبِ الْعَدَدَ الْكُسْرِيِّ وَالْعَدَدَ الْعَشْرِيَّ الدَّالَّ عَلَى طُولِ نَوَالٍ بِالْأَمْتَارِ.

٤ تَقُولُ شَيْمَاءُ $3,7 = 3 \frac{7}{100}$ فَهَلْ تُوَافِقُهَا الرَّأْيَ؟ وَضِّحْ إِجَابَتَكَ.

٥ اخْتَرِ إِحْدَى النَّتَائِجِ وَ اكْتُبْهَا فِي صُورَةٍ أُخْرَى. (انْظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ٨٨)





اِسْتِكْشَافُ عِلَاقَاتِ الْقِيَمِ الْمَكَانِيَّةِ فِي الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

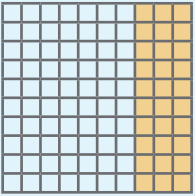
Exploring Decimal Place Value Relationships

تَعَلَّمْ

قَطَعْتَ إِحْدَى الْعِدَّاتِ سِبَاقَ ٢٠٠ مِترٍ فِي ٣، ٢٢ ثَانِيَةً. غَالِبًا مَا تُذَكِّرُ مُدَّةَ السِّبَاقِ بِأَجْزَاءٍ مِنَ الْمِئَةِ. إِنَّ الْعَدَدَ ٣، ٠ يَعْنِي ثَلَاثَةَ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ. كَيْفَ نَعِيدُ كِتَابَةَ ٣، ٠ عَلَى شَكْلِ أَجْزَاءٍ مِنَ مِئَةٍ؟



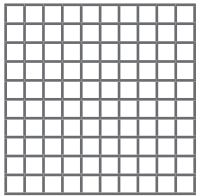
أ مَثَلْ أَحْمَدَ ٣، ٠ عَلَى شَبَكَةِ الْأَجْزَاءِ مِنْ عَشْرَةٍ. كَمْ عَدَدُ الْأَعْمِدَةِ الْمُظَلَّلَةِ؟



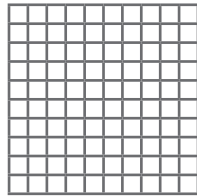
ب ظَلَّلْ أَحْمَدُ عَلَى شَبَكَةِ الْأَجْزَاءِ مِنْ مِئَةِ الْأَعْمِدَةِ نَفْسَهَا الْمُمَثَّلَةَ سَابِقًا. قُمْ بَعْدَ الْمُرَبَّعاتِ الَّتِي ظَلَّلَهَا.

نُلاحِظُ أَنَّ ٣، ٠، ٣٠، ٠ كَسْرَانِ عَشْرِيَّانِ مُتَكَافِئَانِ. فَيَكُونُ ٣، ٠ = ٣٠، ٠

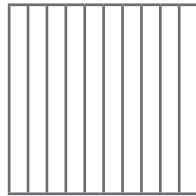
ارْزُبْ



٧٠، ٠



٧٠، ٠

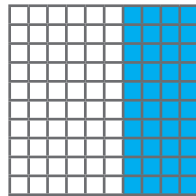
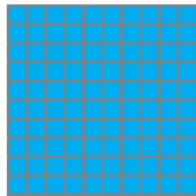
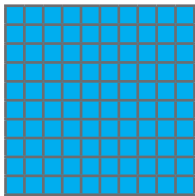


٧٠، ٠

١ ظَلَّلْ مَا يُمَثِّلُ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ.

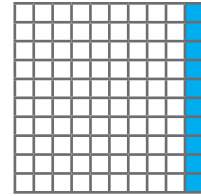
هَلْ ٧٠، ٠، ٧٠، ٠ كَسْرَانِ عَشْرِيَّانِ مُتَكَافِئَانِ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

٢ اكْتُبْ فِي صُورَةِ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ.



ب

= ٢٠، ٤٠

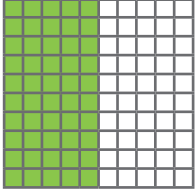
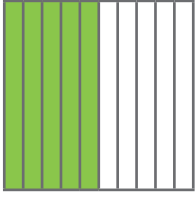


أ

= ١٠، ٠



تعبّر شفهي هل يمكن كتابة $\frac{8}{10}$ في صورة ٨٠، ٠؟ فسّر إجابتك.



١ تمرّن أنظر إلى الشبكتين وأجب عن الأسئلة التالية:

أ ما الكسر العشري الذي تبيّنه شبكة الأجزاء من عشرة؟ _____

ب ما الكسر العشري الذي تبيّنه شبكة الأجزاء من مئة؟ _____

ج هل الكسران العشريان متكافئان؟ _____

٢ اكتب كسرين عشريين متكافئين يعبران عن الجزء المظلل على الشبكة.



٣ اكتب في صورة أجزاء من مئة.

أ ٠، ٤ | ب ٣، ٥ | ج ستة أجزاء من عشرة _____

٤ اكتب في صورة أجزاء من عشرة.

أ ٤، ٩٠ | ب ٠، ٧٠ | ج عشرة أجزاء من مئة _____

٥ اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط.

١٦، ٢ ٣، ٩٥ ٠، ٤٢ ٠، ٣٨

٦ تقييم ذاتي صل الكسور العشرية المتكافئة.

٠، ١ ٠، ٨٠ ٠، ٩

٠، ٨ ٠، ٠٨ ٠، ٩٠ ٠، ١٠ ٠، ٠٩



مقارنة الكسور في الصورة العشرية وترتيبها

Comparing and Ordering Fractions in Decimal Forms

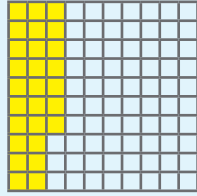
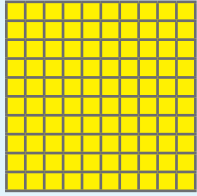
الدرس
١١-٤



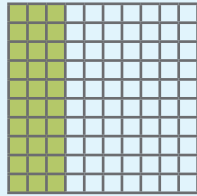
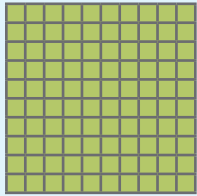
تَعَلَّمْ

اسم اللاعب	مشاري	سلمان	عمر
النتيجة	١,٢٧ م	١,٣ م	١,٢٩ م

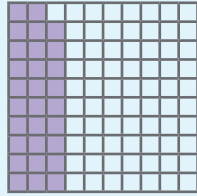
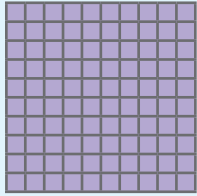
نظمت إحدى المدارس مسابقة للوثب العالي، وسجلت النتائج للمُتبارين كما هو موضح في الجدول المقابل. رتب النتائج تنازلياً، أي من اللاعبين حصل على المركز الأول؟
يُمكنك استخدام الشبكات للمقارنة بين الأعداد.



١,٢٧



١,٣



١,٢٩

لاحظ أن: $١,٢٩ < ١,٣$

$١,٢٧ < ١,٢٩$

فيكون العدد الأكبر هو ١,٣

العدد الأصغر هو ١,٢٧

إذا النتائج مرتبة تنازلياً: ١,٣ ، ١,٢٩ ، ١,٢٧

فيكون الحاصل على المركز الأول هو سلمان.

ويمكنك المقارنة باتباع الخطوات التالية:

أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد
٧	٢	١
٩	٢	١

نتيجة مشاري
نتيجة عمر

$١ = ١$
 $٠,٢ = ٠,٢$
 $٠,٠٩ > ٠,٠٧$

فيكون $١,٢٩ > ١,٢٧$

أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد
	٣	١
٩	٢	١

نتيجة سلمان
نتيجة عمر

$١ = ١$
 $٠,٢ < ٠,٣$

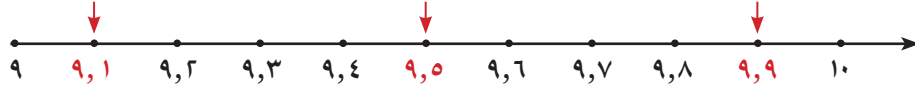
فيكون $١,٢٩ < ١,٣$

وبذلك يمكننا ترتيب النتائج تنازلياً كالتالي: ١,٣ ، ١,٢٩ ، ١,٢٧

رَتِّبِ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ تَصَاعُديًّا: ٩, ١ ، ٩, ٩ ، ٩, ٥



يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ خَطِّ الأَعْدَادِ لِلْمُقَارَنَةِ وَالتَّرْتِيبِ.



لَا حِظُّ أَنْ: ٩, ١ > ٩, ٥ > ٩, ٩ ، فَيَكُونُ التَّرْتِيبُ التَّصَاعُديُّ هُوَ: ٩, ٩ ، ٩, ٥ ، ٩, ١

أَيُّهُمَا أَكْبَرُ ٠, ٧ أم ٠, ٣٢ ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.



١ ضَعِ رَمْزَ العِلَاقَةِ المُنَاسِبَ (< أو > أو =).

تَمَرَّنْ



٠, ١٩ ○

ج ٠, ٥

٠, ٢٨ ○

ب ٠, ٢٧

٠, ٩ ○

أ ٠, ٨

٢٥, ٩ ○

و ٢, ٥٩

٥, ٧ ○

هـ ٥٣

٨, ٣٠ ○

د ٨, ٣

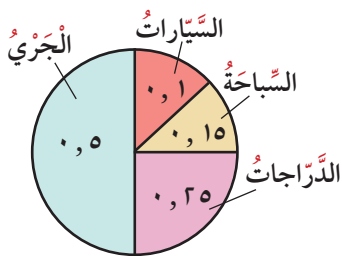
٣ رَتِّبِ تَنَازُلِيًّا.

٣, ٨٢ ، ١, ٩ ، ٥, ٣ ، ٣, ٨

٢ رَتِّبِ تَصَاعُديًّا.

٠, ٤ ، ٠, ٩ ، ٠, ١ ، ٠, ٦

٤ يَقُولُ عَيْسَى «بِمَا أَنَّ ٥ > ٥٠ لِذَلِكَ ٠, ٥ > ٠, ٥٠». هَلْ تُوَافِقُهُ الرَّأْيُ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.



٥ يُوَضِّحُ التَّمثِيلُ البَيَانِيُّ بِالدَّائِرَةِ أَسْعَارَ مُلصَقَاتِ لِبَعْضِ السَّبَاقَاتِ بالدُولَارِ الأَمِيرَكِيِّ. رَتِّبِ أَسْعَارَ المُلصَقَاتِ تَرْتِيبًا تَصَاعُديًّا.

١, ٧٩

٣

٢, ٠٦

١, ٧٤

٦ تَقْيِيمٌ ذَاتِيٌّ رَتِّبِ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ تَنَازُلِيًّا:





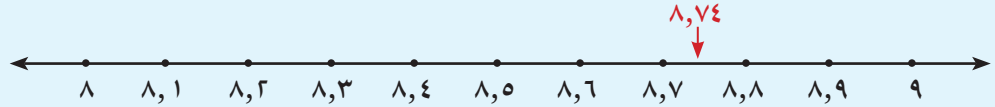
تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

Rounding Decimal Numbers

تَعَلَّمْ



ثَمَّةَ مَجْمُوعَتَانِ مِنَ الْمُتَعَلِّمِينَ، ذَهَبَتْ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ فِي رِحْلَةٍ بِالدَّرَاجَةِ الْهَوَائِيَّةِ. قَطَعَتِ الْمَجْمُوعَةُ الْأُولَى ٨,٧٤ كم وَقَطَعَتِ الْمَجْمُوعَةُ الثَّانِيَّةُ ٩,٢١ كم. كَمْ كِيلُومِتْرًا تَقْرِيْبًا قَطَعَتْهُ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ؟ لِنَعْرِفِ الْجَابَةَ عَلَيْنَا تَقْرِيْبُ كُلِّ مِنَ الْمَسَافَتَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ؟ لِنَقْرِبِ الْعَدَدَيْنِ ٨,٧٤ ، ٩,٢١ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ. يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُ خُطِّ الْأَعْدَادِ لِنَقْرِبِ الْعَدَدَ ٨,٧٤ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.



لَا حِظَّ أَنَّ الْعَدَدَ ٨,٧٤ يَقَعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ الْكُلِّيَّيْنِ ٨ ، ٩

وَهُوَ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ٩ فَيَكُونُ $٨,٧٤ \approx ٩$

إِذَا الْمَجْمُوعَةُ الْأُولَى قَطَعَتْ ٩ كم تَقْرِيْبًا

يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُ خُطُواتِ التَّقْرِيبِ لِنَقْرِبِ

الْعَدَدَ ٩,٢١ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.

تَذَكَّرْ خُطُواتِ التَّقْرِيبِ

- ١ حَدِّدِ الرَّقْمَ فِي الْمَنْزِلَةِ الْمُرَادِ التَّقْرِيبُ إِلَيْهَا.
- ٢ انْظُرِ الرَّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مُبَاشَرَةً.
- ٣ إِذَا كَانَ أَصْغَرَ مِنْ ٥، يَبْقَى الرَّقْمُ الْمُحَدَّدُ كَمَا هُوَ، أَمَّا إِذَا كَانَ ٥ أَوْ أَكْبَرَ، فَأُضِفْ ١ إِلَى الرَّقْمِ الْمُحَدَّدِ.
- ٤ اسْتَبْدِلْ صِفْرًا مَكَانَ كُلِّ رَقْمٍ إِلَى يَمِينِ الرَّقْمِ الْمُحَدَّدِ.

• حَدِّدِ الرَّقْمَ فِي الْمَنْزِلَةِ الْمُرَادِ التَّقْرِيبُ إِلَيْهَا ٩,٢١

• انْظُرِ الرَّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مُبَاشَرَةً ٩,٢١

• قَارِنْ هَذَا الرَّقْمَ بِ٥ $٥ > ٢$

يَبْقَى الرَّقْمُ الْمُحَدَّدُ فِي مَنْزِلَةِ التَّقْرِيبِ كَمَا هُوَ، وَاسْتَبْدِلِ الْأَرْقَامَ الَّتِي إِلَى يَمِينِهِ بِالْأَصْفَارِ.

فَيَكُونُ $٩ \approx ٩,٢١$

إِذَا الْمَجْمُوعَةُ الثَّانِيَّةُ قَطَعَتْ ٩ كم تَقْرِيْبًا.



$$٩,٠٠ = ٩$$



عند تقريبك المسافة التي قطعتها المجموعة الأولى والمسافة التي قطعتها المجموعة الثانية إلى أقرب عدد كلي، ماذا لاحظت؟

تمرّن



١

قرب إلى أقرب عدد كلي مستخدماً خط الأعداد أو خطوات التقريب.

أ $1,6 \approx$

ب $0,92 \approx$

ج $3,27 \approx$

د $9,5 \approx$

هـ $15,88 \approx$

و $20,1 \approx$

ز ثلاثة صحيح وخمسة وسبعون جزءاً من مئة $\approx$

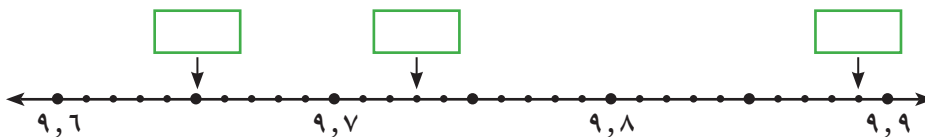
ح واحد وستون صحيح وأربعة أجزاء من عشرة $\approx$

٢

في مسابقة رمي القرص، رمى أحد اللاعبين القرص مسافة قدرها ١٩, ٦٨ متراً. قرب هذا العدد إلى أقرب عدد كلي.

٣

أكمل:



٤

قال كريم: «إن تقريب العدد ١٧, ٠٥ إلى أقرب عدد كلي يعطي الإجابة نفسها عندما نقرب العدد ١٧, ٥٠ إلى أقرب عدد كلي». هل هو على صواب؟ فسر إجابتك.

٥

اكتب أكبر عدد عشري يحتوي على منزلة عشرية واحدة عند تقريبه إلى أقرب عدد كلي يساوي تقريباً ١٢. وضح ذلك.

٦

اختر الإجابة الصحيحة بوضع ✓.

العدد الأقرب إلى ٣٠ هو

٢٩, ١٨

٢٩, ٥

٣٠, ٥٥

٣٠, ٧



٧



اختر إحدى النتائج المسجلة وقربها إلى أقرب عدد كلي. (انظر إلى الصفحة ٨٨)





جَمْعُ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ

الدَّرْسُ
٦-١١

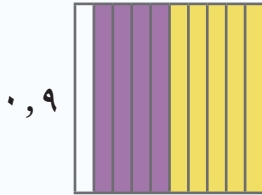


Adding Decimal Numbers

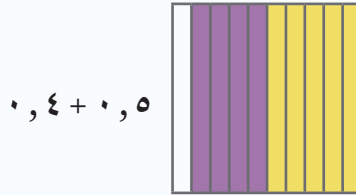
تَعَلَّمْ

١ يمارِسُ فَهْدٌ رِیاضَةَ الجَرِيِّ، حَيْثُ جَرى یَوْمَ الجُمُعَةِ لِمُدَّةِ ٥, ٠ سَاعَةٍ وَیَوْمَ الأَحَدِ ٤, ٠ سَاعَةٍ. ما الزَّمنُ الَّذي قَضاهُ فَهْدٌ في الجَرِيِّ خِلالَ یَوْمَیْنِ مَعًا؟
□ = ٥, ٠ + ٤, ٠
یُمْكِنُكَ اسْتِخدامُ شَبَكَةِ الأَعْشارِ.

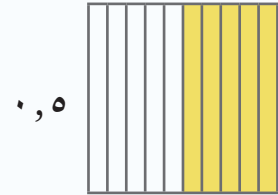
الْخُطْوَةُ ٣: لِإِيجادِ النَّاتِجِ، قُمْ بِكِتابَةِ الكَسْرِ العَشْرِيِّ لِلأَجْزاءِ المُلوَّنةِ.



الْخُطْوَةُ ٢: اسْتَخْذِمْ لَوْناً آخَرَ لِتَلْوِينِ ما يُمَثِّلُ ٤, ٠



الْخُطْوَةُ ١: قُمْ بِتَلْوِينِ ما يُمَثِّلُ ٥, ٠



إِذاً ٥, ٠ + ٤, ٠ = ٩, ٠ فَيَكُونُ الزَّمنُ الَّذي قَضاهُ فَهْدٌ في الجَرِيِّ خِلالَ یَوْمَیْنِ ٩, ٠ سَاعَةٍ. یُمْكِنُكَ الجَمْعُ بِاتِّباعِ الخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ٢: قُمْ بِعَمَلِيَّةِ الجَمْعِ لِلأَجْزاءِ مِنْ عَشْرَةٍ، وَضَعْ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ، ثُمَّ اجْمَعْ الأَعْدادَ الكُلِّيَّةَ.

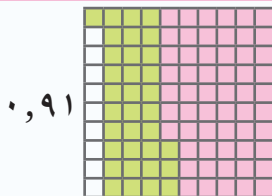
$$\begin{array}{r} ٥, ٠ \\ + ٤, ٠ \\ \hline ٩, ٠ \end{array}$$

الْخُطْوَةُ ١: ضَعْ الكَسْرَيْنِ العَشْرِيَّيْنِ تَحْتَ بَعْضِهما كَمَا كُنْتَ تَجْمَعُ الأَعْدادَ الكُلِّيَّةَ مَعَ التَّأكِيدِ عَلَى وَضْعِ الفواصلِ العَشْرِيَّةِ تَحْتَ بَعْضِها.

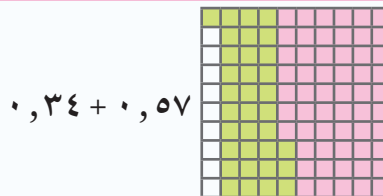
$$\begin{array}{r} ٥, ٠ \\ + ٤, ٠ \\ \hline \end{array}$$

٢ كَيْفَ يُمْكِنُ إِيجادُ ناتِجِ: ٥٧, ٠ + ٣٤, ٠؟
یُمْكِنُكَ اسْتِخدامُ شَبَكَةِ الأَجْزاءِ مِنْ مِئَةٍ.

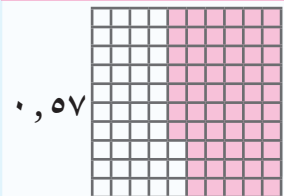
الْخُطْوَةُ ٣: لِإِيجادِ النَّاتِجِ، قُمْ بِكِتابَةِ الكَسْرِ العَشْرِيِّ الدَّالِّ عَلَى الأَجْزاءِ المُلوَّنةِ.



الْخُطْوَةُ ٢: اسْتَخْذِمْ لَوْناً آخَرَ لِتَلْوِينِ ما يُمَثِّلُ ٣٤, ٠



الْخُطْوَةُ ١: قُمْ بِتَلْوِينِ ما يُمَثِّلُ ٥٧, ٠



$$٥٧, ٠ + ٣٤, ٠ = ٩١, ٠$$



يُمْكِنُكَ الْجَمْعُ بِاتِّبَاعِ الْخُطَوَاتِ التَّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ٣: اِجْمَعْ الْأَجْزَاءَ مِنْ عَشْرَةٍ وَضَعْ الْفَوَاصِلَ، ثُمَّ اِجْمَعْ الْأَعْدَادَ الْكُلِّيَّةَ.

$$\begin{array}{r} ١ \\ ٠, ٥ \quad ٧ \\ ٠, ٣ \quad ٤ \\ \hline ٠, ٩ \quad ١ \end{array} +$$

الْخُطْوَةُ ٢: اِجْمَعْ الْأَجْزَاءَ مِنْ مِئَةٍ، أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} ١ \\ ٠, ٥ \quad ٧ \\ ٠, ٣ \quad ٤ \\ \hline ١ \end{array} +$$

الْخُطْوَةُ ١: اَكْتُبِ الْكَسْرَيْنِ تَحْتَ بَعْضِهِمَا كَمَا كُنْتَ تَجْمَعُ الْأَعْدَادَ الْكُلِّيَّةَ مَعَ التَّأَكِيدِ عَلَى وَضْعِ الْفَوَاصِلِ الْعَشْرِيَّةِ تَحْتَ بَعْضِهَا.

$$\begin{array}{r} ٠, ٥ \quad ٧ \\ ٠, ٣ \quad ٤ \\ \hline + \end{array}$$

أَوْجِدِ النَّاتِجَ:



تَذَكَّرْ ٦, ٠ = ٦

ب ١, ٤ + ٦

فَيَكُونُ ٧, ٤ = ١, ٤ + ٦, ٠

تَذَكَّرْ ٠, ٧٠ = ٠, ٧

أ ٠, ١٣ + ٠, ٧

فَيَكُونُ ٠, ٨٣ = ٠, ١٣ + ٠, ٧٠

أَوْجِدِ النَّاتِجَ:



$$\begin{array}{r} ٣, ٤ \quad ١ \\ ١, ٣ \quad ٥ \\ \hline ٠, ٩ \quad + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٠, ٥ \\ ٠, ٨ \quad ٣ \\ \hline + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٠, ٦ \quad ٢ \\ ٠, ١ \quad ٩ \\ \hline + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٠, ٢ \\ ٠, ٣ \\ \hline + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣, ٧ \quad ٢ \\ ٥ \\ \hline + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨, ٨ \quad ٤ \\ ٢, ١ \quad ٩ \\ \hline + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦, ٠ \quad ٧ \\ ٩, ٠ \quad ٩ \\ \hline + \end{array}$$

ط _____ = ٠, ٤٣ + ٠, ٢٥

ح _____ = ٠, ٦ + ٠, ٣

ك _____ = ٢, ٤ + ١, ٧٢ + ٩

ي _____ = ٠, ٨٢ + ٠, ٧

أَزْهَارٌ لِلْبَيْعِ بِالْبَاقَةِ

السُّوسُنُ ٢,٣٠٠ دينار
الْوَرْدُ ٣,٧٠٠ دينار
الْتَرَجِسُ ٤,٢٠٠ دينار

٣ اشْتَرَتْ هُدًى بَاقَةً وَاحِدَةً مِنْ كُلِّ نَوْعٍ مِنَ الْأَزْهَارِ. فَمَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي دَفَعَتْهُ؟

٣ سَحَبَتْ فَايِزَةً بِطَاقَتَيْنِ وَجَمَعَتِ الْعَدَدَيْنِ الْمَكْتُوبَيْنِ. أَجِبْ بِكَلِمَةٍ

(مُسْتَحِيلٌ - عَلَى الْأَرْجَحِ - مُؤَكَّدٌ)

أ حَصَلَتْ فَايِزَةٌ عَلَى مَجْمُوعٍ يُسَاوِي ٢

ب حَصَلَتْ فَايِزَةٌ عَلَى مَجْمُوعٍ أَكْبَرَ مِنْ ١





Subtracting Decimal Numbers

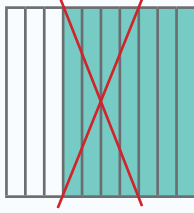
تَعَلَّمْ

كَيْفَ يُمَكِّنُ إِيجَادُ نَاتِجِ $٠,٧ - ٠,٤$ ؟

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ شَبَكَةِ الأَعْشَارِ.

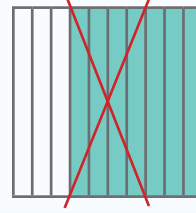
الْخُطْوَةُ ٣: قُمْ بِكِتَابَةِ الكَسْرِ العَشْرِيِّ الدَّالِّ عَلَى الْجُزْءِ المُلَوَّنِ البَاقِي.

$٠,٣$



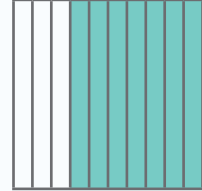
الْخُطْوَةُ ٢: قُمْ بِشَطْبِ مَا يُمَثِّلُ $٠,٤$ مِنَ الْجُزْءِ المُلَوَّنِ.

$٠,٤ - ٠,٧$



الْخُطْوَةُ ١: قُمْ بِتَلْوِينِ مَا يُمَثِّلُ $٠,٧$

$٠,٧$



إِذَا $٠,٣ = ٠,٤ - ٠,٧$

يُمْكِنُكَ الطَّرْحُ بِاتِّبَاعِ الخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ٢: قُمْ بِعَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ لِلْأَجْزَاءِ مِنْ عَشْرَةِ وَضَعِ الفاصِلَةِ العَشْرِيَّةِ، ثُمَّ اطَّرَحِ الأَعْدَادَ الكُلِّيَّةَ.

$$\begin{array}{r} ٠,٧ \\ - ٠,٤ \\ \hline ٠,٣ \end{array}$$

الْخُطْوَةُ ١: ضَعِ الكَسْرَيْنِ العَشْرِيَّيْنِ تَحْتَ بَعْضِهِمَا كَمَا كُنْتَ تَطْرَحُ الأَعْدَادَ الكُلِّيَّةَ مَعَ التَّأَكِيدِ عَلَى وَضْعِ الفواصلِ العَشْرِيَّةِ تَحْتَ بَعْضِهَا.

$$\begin{array}{r} ٠,٧ \\ - ٠,٤ \\ \hline \end{array}$$

تَعَلَّمْ أَنَّ $٠,٤٠ = ٠,٤$

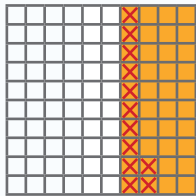
فَيَكُونُ $٠,٤٠ = ٠,٤٠ - ٠,١٢$

كَيْفَ يُمَكِّنُ إِيجَادُ نَاتِجِ $٠,١٢ - ٠,٤$ ؟

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ شَبَكَةِ الأَجْزَاءِ مِنْ مِئَةٍ.

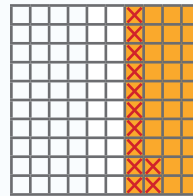
الْخُطْوَةُ ٣: قُمْ بِكِتَابَةِ الكَسْرِ العَشْرِيِّ الدَّالِّ عَلَى الْجُزْءِ المُلَوَّنِ البَاقِي.

$٠,٢٨$



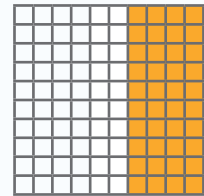
الْخُطْوَةُ ٢: قُمْ بِشَطْبِ مَا يُمَثِّلُ $٠,١٢$ مِنَ الْجُزْءِ المُلَوَّنِ.

$٠,١٢ - ٠,٤٠$



الْخُطْوَةُ ١: قُمْ بِتَلْوِينِ مَا يُمَثِّلُ $٠,٤٠$

$٠,٤٠$



إِذَا $٠,٢٨ = ٠,١٢ - ٠,٤$



يُمْكِنُكَ الطَّرْحُ بِاتِّبَاعِ الْخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

الخطوة ٣: اِطْرَحِ الأجزاء مِنْ عَشْرَةٍ وَضَعِ الفاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ، ثُمَّ اِطْرَحِ الأَعْدَادَ الكَلِّيَّةَ.

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{10} \\ 0, \cancel{4} 0 \\ 0, \cancel{1} 2 \\ \hline 0, \cancel{2} 8 \end{array} -$$

الخطوة ٢: اِطْرَحِ الأجزاء مِنْ مِئَةٍ، أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} \boxed{10} \\ 0, \cancel{4} \cancel{0} \\ 0, \cancel{1} \cancel{2} \\ \hline 0, \cancel{8} \end{array} -$$

الخطوة ١: اَكْتُبِ الكُسْرَيْنِ العَشْرَيْنِ تَحْتَ بَعْضِهِمَا كَمَا كُنْتَ تَطْرَحُ الأَعْدَادَ الكَلِّيَّةَ مَعَ التَّأَكُّدِ عَلَى وَضْعِ الفواصلِ العَشْرِيَّةِ تَحْتَ بَعْضِهَا.

تَذَكَّرْ $0, 40 = 0, 4$

$$\begin{array}{r} 0, 4 0 \\ 0, \cancel{1} \cancel{2} \\ \hline \end{array} -$$

أَوْجِدِ النَّاتِجَ: $1, 64 - 3 = ?$ لِطْرَحِ $1, 64$ مِنْ 3 ، ضَعِ 3 فِي صُورَةِ $3, 00$



$$\begin{array}{r} \boxed{9} \\ \boxed{2} \boxed{10} \\ \cancel{3}, \cancel{0} \cancel{0} \\ 1, \cancel{6} \cancel{4} \\ \hline 1, \cancel{3} \cancel{6} \end{array} -$$

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \\ \boxed{2} \boxed{10} \\ \cancel{3}, \cancel{0} \cancel{0} \\ 1, \cancel{6} \cancel{4} \\ \hline 1, \cancel{3} \cancel{6} \end{array} -$$

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \\ \boxed{2} \boxed{10} \\ \cancel{3}, \cancel{0} \cancel{0} \\ 1, \cancel{6} \cancel{4} \\ \hline 1, \cancel{3} \cancel{6} \end{array} -$$

$$\begin{array}{r} 3, 00 \\ 1, 64 \\ \hline \end{array} -$$

إِذَا $1, 36 = 1, 64 - 3$

أَوْجِدِ النَّاتِجَ.



$$\begin{array}{r} 2, 25 \\ 1, 37 \\ \hline \end{array} -$$

د

$$\begin{array}{r} 8 \\ 2, 51 \\ \hline \end{array} -$$

ج

$$\begin{array}{r} 0, 70 \\ 0, 65 \\ \hline \end{array} -$$

ب

$$\begin{array}{r} 0, 6 \\ 0, 4 \\ \hline \end{array} -$$

أ

$$\text{_____} = 0, 07 - 0, 19$$

و

$$\text{_____} = 0, 2 - 0, 5$$

هـ

٢ في إحدى الرياضات الأولمبية للوثب الطويل كان الرقم القياسي للرجال ٩٥, ٨ أمتار، بينما الرقم القياسي للسيدات هو ٧٥, ٢ أمتار. ما الفرق بين طولي القفزين؟

٣ احكِ مسألة لفظية تستخدم فيها $4 - 1, 5$ ، ثم حلها.

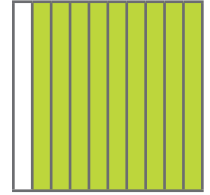
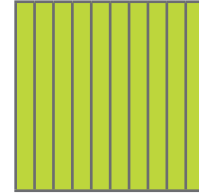
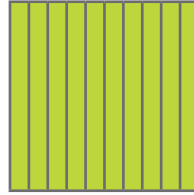
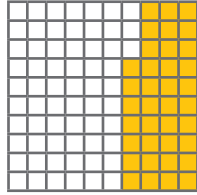
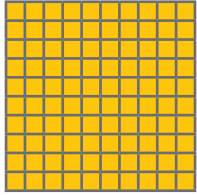
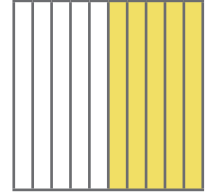
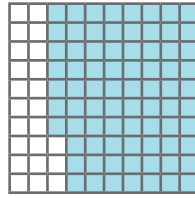
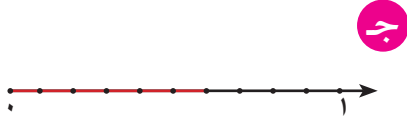
٤ تقييم ذاتي 🤔 أوجد الناتج: $9 - 23, 0$

مراجعة الوحدة الحادية عشرة

الدَّرْس
٨-١١



أولاً: ١ اكتب في الصورة العشرية.



٢ اكتب في الصورة العشرية.

أ $\frac{7}{10}$ | ب $\frac{35}{100}$ ٥٠ | ج تسعة صحيح وستة أجزاء من مئة. _____

٣ ضع رمز العلاقة المناسب (< أو > أو =).

أ ١٧ ، ١٠ | ب ٤ ، ٧ | ج ١٣ | د ١ ، ٣

ب رتب تنازلياً:

٢,٥٤ ، ٦ ، ١,٩٩ ، ٢,٧

أ رتب تصاعدياً:

٠,٨ ، ٠,١٣ ، ٠,٨٢ ، ٠,٦

٥ قرب إلى أقرب عدد كلي:

أ $\approx ٧,٩٢$ | ب $\approx ٢١,٠٨$ | ج $\approx ٠,٥٣$

٦ أوجد الناتج:

ج $0,22 + 0,78 = \underline{\hspace{2cm}}$

د $1,24 - 0,73 = \underline{\hspace{2cm}}$

ب $\begin{array}{r} 6 \\ - 8,2 \\ \hline \end{array}$

أ $\begin{array}{r} 6,9 \\ + 0,7 \\ \hline \end{array}$

٧ صل كل عددين عشريين ناتج جمعهما يساوي ١,٥ :

١,٨

١

١,٢

٠,٦

١,٤

٠,٧

٠,٣

٠,٥

٨ في أحد سباقات العدو أنهى يوسف السباق في زمن قدره ٥٩,٧٦ ثانية، أما ناصر فأنهى السباق في زمن قدره ٩,٤٧ ثانية. أوجد الفرق بينهما.

٩ لدى نواف ١٠ ريالاً سعودية، اشترى عصير فاكهة ثمنه ٥,٢ ريال وشطيرة ثمنها ٥,٢٥ ريالاً. كم الباقي مع نواف؟

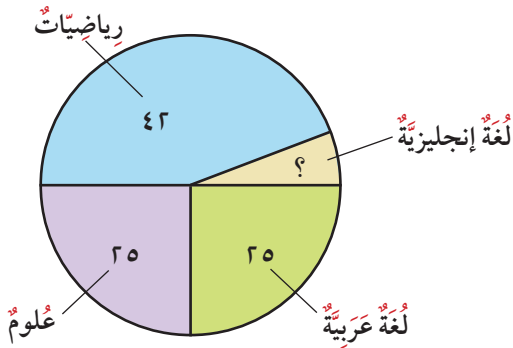
١٠ يوضح التمثيل البياني بالدائرة توزيع ١٠٠ متعلم على الأنشطة المدرسية.

استعن بالتمثيل البياني وأجب عن الأسئلة التالية:

أ اكتب الكسر العشري الدال على عدد المشاركين في نشاط الرياضيات.

ب اكتب الكسر العشري الدال على عدد المشاركين في نشاط اللغة الإنجليزية.

ج ما مجموع الكسرين العشريين؟ وما الفرق بينهما؟



ثانيًا: ١ ظلّل (✓) إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ (x) إذا كانت العبارة خطأ.

(x)	(✓)
(x)	(✓)
(x)	(✓)

أ $٨, ٦ < ٨, ٤٣$

ب $٧, ٩ = ٧ \frac{٩}{١٠٠}$

ج $١ = ٠, ٤ + ٠, ٦$

٢ اختر الإجابة الصحيحة بوضع (✓).

أ رمز العدد «اثنان صحيح وخمسة أجزاء من عشرة» هو

٠, ٢٥

☐

٢, ٠٥

☐

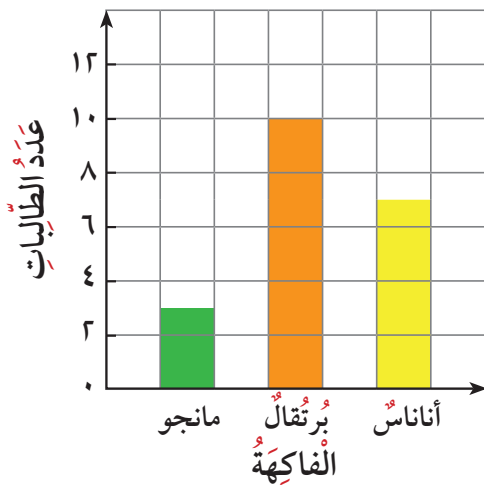
٢, ٥

☐

٥, ٢

☐

عصير الفاكهة المفضل



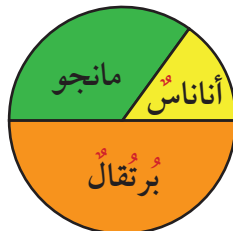
ب سألت ليلي ٢٠ من زميلاتها في الفصل أي عصير

يفضلونه بين عصير البرتقال والمانجو والأناناس.

وأظهرت ليلي المعطيات التي توصلت إليها في الرسم.

كما وضعت ليلي رسمًا دائريًا اعتمدًا على المعطيات ذاتها.

أي مما يلي هو الرسم الدائري الذي يمثل تلك المعطيات؟


☐

☐

☐

☐

ج ٦, ٥٧ مقربًا إلى أقرب عدد كلي هو

٧

☐

٦, ٦

☐

٦

☐

٥

☐

My Shopping List

مُشْتَرِيَاتِي



قَائِمَةُ مُشْتَرِيَاتِي

حَلِيبٌ	١ لتر
عَصِيرٌ بَرْتَقَالٍ	٢٥٠ مِلِيلْتَرًا
طَمَاطِمٌ	٢ كِيلُو أَجْرَامٍ
مِفْرَشٌ طَاوِلَةٍ	٣ أمتار

نَحْتَاجُ إِلَى مَعْرِفَةِ أَطْوَالٍ أَوْ أَوْزَانٍ أَوْ سَعَاتٍ بَعْضِ الْأَشْيَاءِ الَّتِي نَرْغَبُ فِي شِرَائِهَا. يَسْتَخْدِمُ الْبَاعَةُ الْأَدْوَاتِ الْمُنَاسِبَةَ لِقِيَاسِ كُلِّ مِنْ: الْأَطْوَالِ، الْأَوْزَانِ، السَّعَاتِ.

﴿يَبْنَیْ عَادَمَ خُذُوا زِينَتَكُمْ عِنْدَ كُلِّ مَسْجِدٍ وَكُلُوا وَاشْرَبُوا وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ﴾ (سورة الأعراف) آية ٣١



أَهْلِي الْأَعْزَاءُ:

سَتَحَدِّثُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ عَنِ الطُّوْلِ، الْوِزْنِ، السَّعَةِ، وَاسْتِخْدَامِ النُّقُودِ فِي حَلِّ الْمَسَائِلِ.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ

مُشْتَرِيَاتي

إِلَيْكَ بَعْضُ الْعُرُوضِ الَّتِي تُقَدِّمُ فِي أَحَدِ مَرَاكِزِ التَّسَوُّقِ.

المجموعة الثالثة

٤ ٢٥٠ مل ١٥٠ فلس	٣ ١ لتر ١٢٠ فلس	٢ ٢ لتر ١,٢٠٠ دينار	١ ١٥٠٠ مل ٣٠٠ فلس
------------------------	-----------------------	---------------------------	-------------------------

المجموعة الثانية

٤ ١,٦ كجم ٣,٥٠٠ دينار	٣ ٥٠٠ جرام ٣٠٠ فلس	١ ١ كيلوجرام ٥٠٠ فلس	٢ ٧٠٠ جرام ٢,٢٥ دينار
-----------------------------	--------------------------	----------------------------	-----------------------------

المجموعة الأولى

٤ ٤٥ سم ٤,٥٠٠ دينار	٣ ١٥٠ سم ١٥ دينار	٢ ١١٠ سم ١٢ دينار	١ ٩٥ سم ٧ دنائير
---------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

طَرِيقَةُ الْعَمَلِ:

قُمْ بِاخْتِيَارِ عُنْصُرٍ وَاحِدٍ مِنْ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، وَاكْتُبْ رَقْمَ الْعُنْصُرِ فِي الْجَدْوَلِ، ثُمَّ اكْمِلِ الْجَدْوَلَ.

المجموعة الأولى	رقم العنصر	الطول بِالسَّنتِيْمِترِ بِالْمِترِ	السَّعْرُ بِالْفِلْسِ بِالدِّينَارِ
المجموعة الثانية	رقم العنصر	الوزن بِالْكِيلُوْجرامِ بِالْجرامِ	السَّعْرُ بِالْفِلْسِ بِالدِّينَارِ
المجموعة الثالثة	رقم العنصر	السَّعَة بِالْمِلِيْثِترِ بِالْتِترِ	السَّعْرُ بِالْفِلْسِ بِالدِّينَارِ

أَنْشِطَةُ الْمَشْرُوعِ:

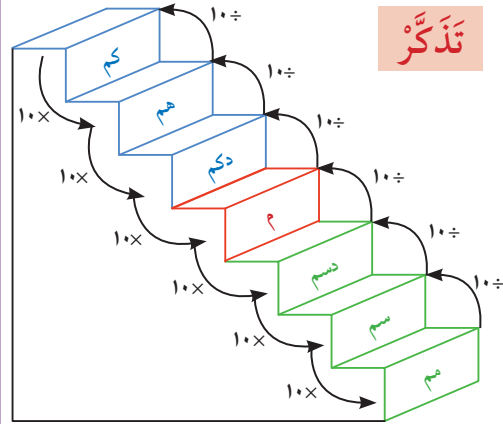
- ١ ما ثَمَنُ ٣ بَنْطَلُونَاتٍ طَوْلُ كُلِّ مِنْهَا ٩٥ سَمَ بِالْفِلْسِ؟
- ٢ اكْتُبْ مَا يُمْكِنُكَ شِرَاؤُهُ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ الثَّانِيَةِ بِثَمَنٍ دِينَارٍ وَاحِدٍ.
- ٣ ماذا يُمْكِنُكَ أَنْ تَشْتَرِيَ بِنِصْفِ دِينَارٍ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ الثَّالِثَةِ؟





The Length

تَعَلَّمْ



١ م = ١٠ دسم
١ م = ١٠٠ سم
١ م = ١٠٠٠ مم

اشترت مُنِيرَةُ قِطْعَةً قُمَاشٍ طَوْلُهَا ٣ أمتارٍ.

١ كم يبلغ طول قطعة القماش بالسنتيمتر؟

٣ م = ؟ سم

يُمكنك التَّحوِيلُ مِنْ مترٍ إلى سنتيمترٍ بِالضَّرْبِ فِي ١٠٠

٣٠٠ = ١٠٠ × ٣ فيكون ٣ م = ٣٠٠ سم

إذا طول قطعة القماش = ٣٠٠ سم

٢ كم يبلغ طول قطعة القماش بالمليمتر؟

٣ م = ؟ مم

يُمكنك التَّحوِيلُ مِنْ مترٍ إلى مليمترٍ بِالضَّرْبِ فِي ١٠٠٠

٣٠٠٠ = ١٠٠٠ × ٣ فيكون ٣ م = ٣٠٠٠ مم

إذا طول قطعة القماش = ٣٠٠٠ مم



لِلتَّحوِيلِ مِنَ الْوَحَدَاتِ الْأَكْبَرِ إِلَى الْوَحَدَاتِ الْأَصْغَرِ نَسْتَخْدِمُ عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ.

تَذَكَّرْ

١ كم = ١٠٠٠ م
١ كم = ١٠٠ دسم
١ كم = ١٠٠٠٠ سم

قَطَعَ فَهْدٌ مَسَافَةً ٩٠٠٠ مترٍ بِسَيَّارَتِهِ لِلذَّهَابِ إِلَى السُّوقِ.

أَحْسَبْ هَذِهِ الْمَسَافَةَ بِالْكِلُومِتَرِ.

٩٠٠٠ م = ؟ كم

يُمكنك التَّحوِيلُ مِنْ مترٍ إلى كيلومترٍ بِالْقِسْمَةِ عَلَى ١٠٠٠

٩ = ٩٠٠٠ ÷ ١٠٠٠ فيكون ٩ كم = ٩٠٠٠ م

إذا قَطَعَ فَهْدٌ مَسَافَةً ٩ كم لِلذَّهَابِ إِلَى السُّوقِ.



لِلتَّحوِيلِ مِنَ الْوَحَدَاتِ الْأَصْغَرِ إِلَى الْوَحَدَاتِ الْأَكْبَرِ نَسْتَخْدِمُ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ.





١ اِخْتَرْ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ لِقِيَاسِ الْأَبْعَادِ الْحَقِيقِيَّةِ لِكُلِّ مِمَّا يَلِي:



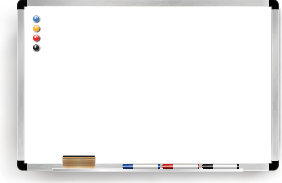
ج

ديسيمتر أو متر



ب

ستيمتر أو كيلومتر



أ

متر أو كيلومتر



و

ستيمتر أو متر



هـ

متر أو كيلومتر



د

كيلومتر أو متر

٢ اكْمِلْ:

أ ٥٠٠٠ م = _____ كم

ب ٤ م = _____ دسم

ج ١٧٠ مم = _____ سم

د ٧٣٠٠٠٠ م = _____ كم

هـ ٤٤ م = _____ سم

و ٦ كم = _____ دسم

٣ ضَعْ رَمَزَ الْعِلَاقَةِ الْمُنَاسِبَ (< أو > أو =):

أ ٤ كم ○ ٤٠٠٠ م

ب ٣٠ م ○ ٣٠ دسم

ج ٥ م ○ ٦٠٠٠ مم

د ١٢٠ سم ○ ١٥ دسم

هـ ٩٠٠٠٠ مم ○ ٩٠٠ سم

و ٧٠٠ م ○ ٧٠٠٠ سم

٤ يَبْعُدُ مَنْزِلُ طَارِقٍ عَنْ مَنْزِلِ عَلِيٍّ ٥٠٠ م، بَيْنَمَا يَبْعُدُ مَنْزِلُ سُلْطَانَ عَنْ مَنْزِلِ عَلِيٍّ ٨ كَم. أَيُّهُمَا أَقْرَبُ إِلَى مَنْزِلِ عَلِيٍّ؟ وَضَعْ ذَلِكَ.

٥ اشْتَرَى سَالِمٌ قَلَمًا طَوْلُهُ ١٢ سَم واشْتَرَى مُحَمَّدٌ قَلَمًا طَوْلُهُ ١٢٠ مَم، فَهَلْ لَهُمَا الطَّوْلُ نَفْسُهُ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

٦ إِذَا قَالَ لَكَ صَدِيقُكَ إِنَّ طَوْلَكَ ١٧٠ مَلِيْمَتْرًا، فَهَلْ قَوْلُهُ مَعْقُولٌ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

٧ قَالَ نَاصِرٌ: اشْتَرَيْتُ قِطْعَةً خَشَبِيَّةً طَوْلُهَا ٢٠ سَنْتِيْمَتْرًا، أَحْتَاجُ إِلَى ٤ قِطْعٍ خَشَبِيَّةٍ أُخْرَى لَهَا الطَّوْلُ نَفْسُهُ لِصِنَاعَةِ مِسْطَرَةٍ خَشَبِيَّةٍ طَوْلُهَا مَتْرٌ وَاحِدٌ. هَلْ تُوَافِقُهُ الرَّأْيُ؟

٨ اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيْحَةَ بِوَضْعِ (✓).

أ الْقِيَاسُ الْمُخْتَلِفُ هُوَ

٤٠٠٠ سَم



٤٠ م



٤ كَم



٤٠٠٠٠ مَم



ب لَوْ قُمْنَا بِسَحْبِ الْخَيْطِ لَيُصْبِحُ مُسْتَقِيْمًا،

فَمَا هُوَ الطَّوْلُ الْأَقْرَبُ إِلَيْهِ مِمَّا يَلِي؟

٩ سَم



٨ سَم



٧ سَم



٥ سَم



٩ تَقْيِيْمٌ ذَاتِيٌّ 🤔 ظَلَّلُ (✓) إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ صَحِيْحَةً، وَظَلَّلُ (x) إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ خَطَأً.

(x)

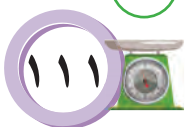
(✓)

أ الْوَحْدَةُ الْأَنْسَبُ لِقِيَاسِ الْمَسَافَةِ بَيْنَ بَلَدَيْنِ هِيَ السَّنْتِيْمَتْرُ.

(x)

(✓)

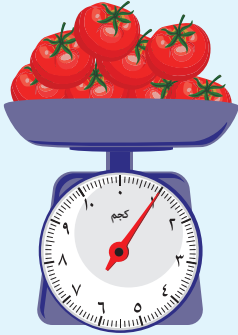
ب ١ كَم = ١٠٠٠٠٠٠ مَم





The Weight

تَعَلَّمْ



اِشْتَرْتِ أُمَّ سَارَةَ طَمَاطِمَ مِنْ سَوْقِ الْخَضَارِ. كَمْ وَزْنُ الطَّمَاطِمِ؟
يُمْكِنُ أَنْ تَقُولِ إِنَّ وَزْنَ الطَّمَاطِمِ = ١ كيلوجرامٍ أَوْ ١٠٠٠ جرامٍ

تَذَكَّرْ
١ كيلوجرام = ١٠٠٠ جرام
١ كجم = ١٠٠٠ جم

أَرْبِطْ



١ حَوِّلِي إِلَى جَرَامٍ:

أ ٤ كيلوجرامات

يُمْكِنُكَ التَّحْوِيلُ مِنْ كِيلُو جَرَامٍ إِلَى جَرَامٍ بِالضَّرْبِ فِي ١٠٠٠.

$$٤٠٠٠ = ١٠٠٠ \times ٤$$

$$٤٠٠٠ \text{ كجم} = ٤ \text{ جرم}$$

ب ٢٠ كيلوجراماً

$$٢٠٠٠٠ = ١٠٠٠ \times ٢٠$$

$$٢٠٠٠٠ \text{ كجم} = ٢٠ \text{ جرم}$$

٢ حَوِّلِي إِلَى كِيلُو جَرَامٍ:

أ ٩٠٠٠ جرام

يُمْكِنُكَ التَّحْوِيلُ مِنْ جَرَامٍ إِلَى كِيلُو جَرَامٍ بِالْقِسْمَةِ عَلَى ١٠٠٠.

$$٩ = ١٠٠٠ \div ٩٠٠٠$$

$$٩٠٠٠ \text{ جم} = ٩ \text{ كجم}$$

ب ١٤٠٠٠ جرام

$$١٤ = ١٠٠٠ \div ١٤٠٠٠$$

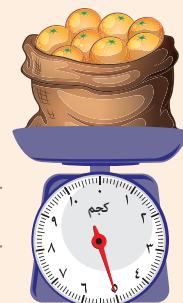
$$١٤٠٠٠ \text{ جم} = ١٤ \text{ كجم}$$

لَا حِظْ



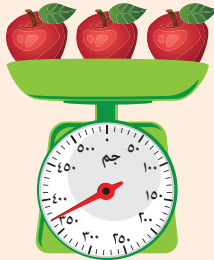
أَكْمِلْ:

أ



كجم
جم

ب



جم

أَكْمِلْ:

تَمَرِّنْ



أ ٣ كجم = _____ جم

ب ٦٠٠٠ جم = _____ كجم

ج ٧٠ كجم = _____ جم

د ١٣٠٠٠ جم = _____ كجم

هـ ١٢٥ كجم = _____ جم

و ٩٤٠٠٠٠ جم = _____ كجم

٢ وَزْنُ مِشْبَكِ الْوَرَقِ ٥ جِرامٍ وَاحِدًا، كَمْ عَدَدُ مِشَابِكِ الْوَرَقِ ٥ فِي ١ كِيلُو جِرامٍ مِنْهَا؟

٣ وَزْنُ قِطْعَةِ النُّقُودِ ٥ جِرامَاتٍ، فَمَا وَزْنُ ٦٠٠ قِطْعَةِ نَقُودٍ ٥ بِالْكِيلُو جِرامِ؟

٤ وَزْنُ قِطْعَةِ النُّقُودِ ٥ جِرامًا، مَا عَدَدُ قِطَعِ النُّقُودِ ٥ الَّتِي وَزْنُهَا ١١ كِيلُو جِرامًا؟

٥ أَرَادَ أَحْمَدُ مَعْرِفَةَ وَزْنِ قِطْعَتِهِ، وَزَنَ أَحْمَدُ نَفْسَهُ، وَرَأَى أَنَّ الْمِيزَانَ يُشِيرُ إِلَى ٥٧ كِجَمٍ، ثُمَّ وَقَفَ عَلَى الْمِيزَانِ مَرَّةً أُخْرَى حَامِلًا قِطْعَتَهُ وَرَأَى أَنَّ الْمِيزَانَ يُشِيرُ إِلَى ٦٢ كِجَمٍ. مَا وَزْنُ الْقِطْعَةِ بِالْكِيلُو جِرامِ؟

٦ تَقْيِيمُ ذَاتِيَّ اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ بَوَضْعِ ✓.

أ الْوَحْدَةُ الْأَنْسَبُ لِقِيَاسِ وَزْنِ بَيْضَةٍ دَجَاجَةٍ هِيَ

الكِيلُو جِرامِ

الْمِترُ

الجِرامِ

السَّنْتِيْمِترُ



ب يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ وَزْنُ الشَّخْصِ الْبَالِغِ هُوَ

٦٠٠ كِجَمٍ

٦٠ كِجَمٍ

٦ كِجَمٍ

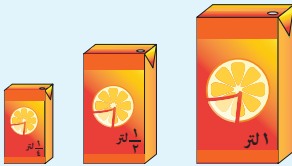
١ كِجَمٍ





The Capacity

تَعَلَّم



اِشْتَرْتُ هَاجِرَ عُلْبَ عَصِيرٍ، مَا سَعَةُ كُلِّ عُلْبَةٍ بِالْمِيلِيتَرِ؟
أَفْرِغِ الْعَصِيرَ مِنْ كُلِّ عُلْبَةٍ فِي أَكْوَابِ سَعَةِ كُلِّ مِنْهَا ٢٥٠ مِيلِيتَرًا. مَاذَا تَلَا حِظُّ؟



$$250 = 250 \times 1$$

$$250 \text{ مل} = \frac{1}{4} \text{ لتر}$$



$$500 = 250 \times 2$$

$$\frac{1}{2} \text{ لتر} = 500 \text{ مل}$$



$$1000 = 250 \times 4$$

1 لتر = 1000 مل

ما سَعَةُ عُلْبَةِ الْعَصِيرِ بِالْمِلِلَتَاتِ إِذَا مُلِيَ الْعَصِيرُ فِي ٣ أَكْوَابٍ فَقَطْ؟ وَضَحْ ذَلِكَ.

تَعْبِيرٌ شَفِہِی

أَرِيط



ب كم لترافي ٢٦٠٠٠ مليلتر؟

۲۶۰۰۰ مل = ؟ لتر

يُمْكِنُكَ التَّحْوِيلُ مِنْ مِلِيلَةٍ إِلَى لْتَرٍ بِالقِسْمَةِ عَلَى ١٠٠٠ .

$$r_1 = 1 \cdot \cdot \cdot \div r_1 \cdot \cdot \cdot$$

۲۶۰۰۰ مل = ۲۶ لتر

کَم مَلِیْتَرَا فِی ۸ لَتْرَاتٍ؟

۸ لترات = ؟ مل

يُمْكِنُكَ التَّحْوِيلُ مِنْ لِتْرٍ إِلَى مِلِيلْتِرٍ بِالضَّرْبِ
فِي ١٠٠٠ .

$$\wedge \circ \circ =) \circ \circ \times \wedge$$

۸ لترات = ۸۰۰۰ مل

كَمْ مَلِيْلَتْرًا فِي ثَلَاثَةِ لتراتٍ وَنِصْفِ اللَّتْرِ؟

لا حظ

$\frac{1}{3}$ لترات = ؟ مل

۳ لترات = _____ مل ، $\frac{1}{4}$ لتر = _____ مل

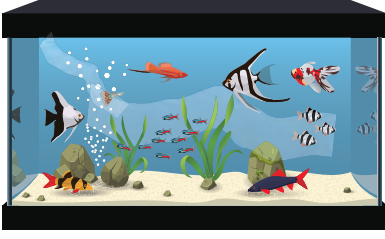
إذا $\frac{1}{4}$ لترات = _____ + _____ = _____ مل



تَمَرِّنْ



١ اُكْتُبْ وَحْدَةَ قِيَاسِ السَّعَةِ الْأَنْسَبِ (لِتْرٌ أَوْ مِلْ).



٢ حَوِّطِ التَّقْدِيرَ الْأَنْسَبَ لِكَمِّيَةِ السَّائِلِ.

٣

أ



$1\frac{1}{4}$ لتر $1\frac{3}{4}$ لتر

ب



$2\frac{1}{4}$ لتر $2\frac{1}{2}$ لتر

٣ لَوْنِ لَتَبَيِّنِ الْكَمِّيَّاتِ الْمَوْضَحَةَ.

٤

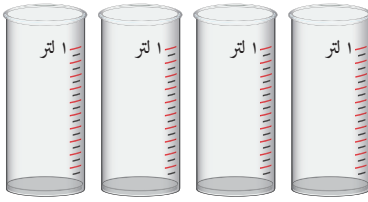
أ

$2\frac{1}{3}$ لتر



ب

$3\frac{3}{4}$ لترات



٤ اكْمِلْ.

٥

أ

٥ لترات = _____ مل

ب

٧٠٠٠ مل = _____ لترات

ج

$\frac{1}{4}$ لتر = _____ مل

د

٥٠٠ مل = _____ لتر

هـ

٢٣٠٠٠ مل = _____ لترًا

و

$6\frac{3}{4}$ لترات = _____ مل

ز

$9\frac{1}{3}$ لترات = _____ مل

ح

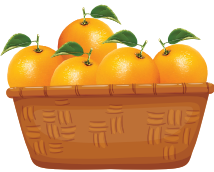
٢٠٠٠٠ مل = _____ لترًا

٥

تَسْتَهْلِكُ إِيْمَانُ ٥ بُرْتُقَالَاتٍ لِعَمَلِ رُبْعِ لِتْرٍ مِنْ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ.

٦

كَمْ بُرْتُقَالَةً تَسْتَهْلِكُ لِعَمَلِ لِتْرٍ وَاحِدٍ مِنْ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ؟ وَضِّحْ إِجَابَتَكَ.



٦ اخْتَرِ أَحَدَ الْعُنَاصِرِ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ الثَّلَاثَةِ، وَاكْتُبْ سَعَةً هَذَا الْعُنْصَرِ مُقَدَّرًا بِاللِّتْرِ وَبِالْمِيلِيلِتْرِ.



(انْظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ١٠٨)





Using Money



$$10 \text{ 100 coins} = 1 \text{ دينار}$$

$$1000 = 100 \times 10 =$$

$$1 \text{ دينار} = 1000 \text{ فلس}$$

$$\frac{1}{3} \text{ دينار} = 500 \text{ فلس}$$

$$\frac{1}{4} \text{ دينار} = 250 \text{ فلس}$$



ب كم دينارًا في ٥٠,٠٠٠ فلس؟

يُمْكِنُ التَّحْوِيلُ مِنْ فِلْسٍ إِلَى دِينَارٍ بِالْقِسْمَةِ عَلَى ١٠٠٠.

$$50 = 1000 \div 50000$$

$$50000 \text{ فلس} = 50 \text{ دينارًا}$$

أ كم فلس في ٣ دنانير؟

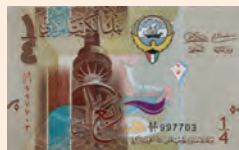
يُمْكِنُ التَّحْوِيلُ مِنْ دِينَارٍ إِلَى فِلْسٍ بِالضَّرْبِ فِي ١٠٠٠.

$$3000 = 1000 \times 3$$

$$3 \text{ دنانير} = 3000 \text{ فلس}$$



كم تحتاج من العملات الموضحة لتمثيل دينار واحد.



ب



أ

أَكْمِلْ:

تَمَرَّنْ



أ ٣٠٠٠ فلس = دنانير _____

ب ١١٠٠٠ فلس = ديناراً _____

ج ٧ دنانير = فلس _____

د ١٢ ديناراً = فلس _____

هـ ٤٠٠٠٠ فلس = ديناراً _____

و ٦٠ ديناراً = فلس _____

٣ اِسْتَحْدِمِ الْعُمَلَاتِ النَقْدِيَّةَ لِتَبَيِّنَ طَرَقًا أُخْرَى لِتَكْوِينِ دِينَارٍ وَاحِدٍ. اَكْتُبْ عَدَدَ الْقِطْعِ اللَّازِمَةِ مِنْ كُلِّ مِنْهَا.

٥	٩	٢	١	-

٣ اِسْتَحْدِمِ الْجَدْوَلَ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

أ ما الْأَصْنَافُ الْمُخْتَلِفَةُ الَّتِي يُمَكِّنُكَ شِرَاؤها بِدِينَارٍ وَاحِدٍ؟

ب كَمْ عُلْبَةً حَلِيبٍ وَفَطِيرَةً يُمَكِّنُكَ شِرَاؤُهُمَا بِنِصْفِ دِينَارٍ؟

ج كَمْ بُرْتُقَالَةً يُمَكِّنُكَ شِرَاؤها بِرُبْعِ دِينَارٍ؟

السَّعْرُ	الصَّنْفُ
٦٠٠ فلس	كِيْكَ
٣٠٠ فلس	حَلِيبٌ
٥٠ فلس	بُرْتُقَالَةٌ
١٠٠ فلس	فَطِيرَةٌ

٤ مَعَ نَبِيلٍ ٢٢ قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ ١٠٠ فَلْسٍ وَ ٣٠ قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ ٥٠ فَلْسٍ وَ ١٥ قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ ٢٠ فَلْسٍ. كَمْ دِينَارًا مَعَ نَبِيلٍ؟ وَضَحْ إِجَابَتَكَ.

٥ تَقْيِيمُ ذَاتِيَّ ضَعْ رَمْزَ الْعَلَاقَةِ الْمُنَاسِبِ (< أَوْ > أَوْ =).

أ ٢٠ ديناراً ○ ٢٠٠٠ فلس | ب ٦٠٠٠ فلس ○ ٦ دنانير | ج ١/٤ ديناراً ○ ٣٠٠ فلس



مراجعة الوحدة الثانية عشرة

الدَّرْس
١٢ - ٥



أولاً: ١ أكمل.

أ ٨ م = سم | ب ٥ م = دسم | ج ٢٥ كجم = جم

د ٦٥٠٠٠ م = كم | هـ ٤٠٠٠ مم = سم | و ٧٠٠ دسم = سم

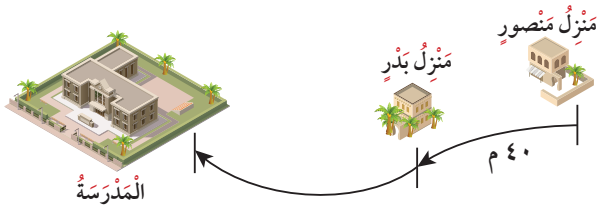
ز ١٥ ديناراً = فلس | ح ٣٠ لترًا = مل | ط ٩٠٠٠٠ جم = كجم

٢ صل كل وحدة قياس بما يناسبها.

- أ الكيلوجرام •
- ب الكيلومتر •
- ج المتر •
- د اللتر •
- طول غرفة الصف
- وزن صندوق تفاح
- كمية الحليب في الزجاج
- المسافة بين الكويت ومصر

٣ تحتوي زجاجة على ١ لتر من الماء. سكب جاسم ٢٥٠ مليلترا منها في كأس. كم تبقى من الماء في الزجاجة؟

٤ تستخدم فاطمة لتراً واحداً من سائل التنظيف أسبوعياً. ويأتي هذا السائل في زجاجات تسع كل منها ٦٠٠ مل. فهل تكفي زجاجتان من هذا السائل لتنظيف المنزل طيلة الأسبوع؟ وضح ذلك.



ثانياً: اختر الإجابة الصحيحة بوضع (✓).

يسير منصور ٤٠ متراً على الطريق من منزله إلى منزل بدر، ثم يكمل بعد ذلك السير في الطريق للوصول إلى المدرسة. فكم طول الطريق بين منزل منصور والمدرسة تقريباً؟

١٢٠ م
☐

١٠٠ م
☐

٨٠ م
☐

٤٠ م
☐

Creative Artists

فنانون مُبدعون



الفنُّ هو قُدرةُ الإنسانِ في التعبيرِ عنِ نفسهِ ومُحيطِهِ بِشَكْلِ بَصَرِيٍّ وَحَرَكيٍّ وَصَوْتِيٍّ، وَقَدْ أَبْدَعَ
الإنسانُ مُنْذُ الْقَدَمِ في النَحْتِ وَالْبِنَاءِ وَالتَّشْكِيلِ، وَنَرَى ذَلِكَ الْإِبْدَاعَ في الأهراماتِ، سورِ الصَّينِ.
هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَذْكُرَ بَعْضَ إِبْداعاتِ الإنسانِ؟

الدَّراسةُ فنٌّ وَإِبْداعٌ ... فَكُنْ مُتَمَيِّزًا بِهَا.

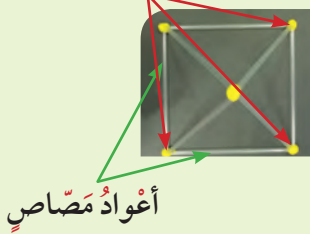


أَهْلِي الْأَعْرَاء:

سَتَعْرِفُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ عَلَى الْمَجَسَّماتِ، الْمُسْتَقِيماتِ، الْقِطْعِ الْمُسْتَقِيمَةِ وَالزَّوَايا، الْمُضَلَّعاتِ، التَّعَامِدِ والتَّوَاظي، خَوَاصِّ الْمُرَبَّعِ وَالْمُسْتَطِيلِ وَحِسَابِ مُحِيطٍ وَمَسَاحَةٍ كُلِّ مِنْهُمَا، إِيجَادِ مَسَاحَةِ مَنَاطِقٍ بِالْوَحَداتِ الْمُرَبَّعةِ وَالْمُقَارَنَةِ بَيْنَ مَسَاحَاتِهَا وَاسْتِكْشَافِ الْحَجْمِ، التَّطَابُقِ والتَّناظُرِ، حَرَكَةِ الْأَشْكالِ وَإِحْدَاثِيَّاتِ عَلَى الشَّبَكَةِ.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ

قِطْعُ صَلِّصَالٍ



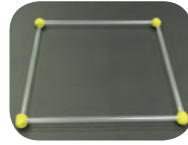
إِصْنَعْ هَرَمًا
الْأَدَوَاتُ الْمَطْلُوبَةُ: ٨ أَعْوَادٍ مَصَّاصٍ طَوَّلُ كُلِّ مِنْهَا ١٥ سَم، صَلِّصَالٌ، وَرَقٌ مُقَوَّى، مِقَصٌّ، قَلَمٌ، مِسْطَرَّةٌ.
خُطُواتُ الْعَمَلِ: يُقَسَّمُ مُتَعَلِّمُو الْفَصْلِ إِلَى مَجْمُوعاتٍ (٢-٣) مُتَعَلِّمِينَ.



٤ ضَعِ قَاعِدَةَ الْهَرَمِ عَلَى قِطْعَةِ وَرَقٍ مُقَوَّى، وَارْسُمْ خَطًّا بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْقَاعِدَةِ ثُمَّ قَصِّ الْوَرَقَةَ.



٣ اسْتَخْدِمِ الْأَعْوَادَ الْأَرْبَعَةَ الْبَاقِيَةَ لِتُكْمِلَ صَنْعَ الْهَرَمِ وَتَحْصُلِ عَلَى شَكْلِ كَالْمَوْضُوحِ فِي الصُّورِ.



٢ شَكِّلْ قَاعِدَةَ الْهَرَمِ مُسْتَخْدِمًا ٤ أَعْوَادٍ مَصَّاصٍ وَالصِّلَصَالِ كَمَا فِي الصُّورَةِ.



١ شَكِّلْ كُرَاتٍ صَغِيرَةً مِنَ الصِّلَصَالِ.



٧ ثَبِّتْ قِطْعَ الْوَرَقِ الْمُقَوَّى لِتَكُونَ أَوْجُهُ الْهَرَمِ.



٦ اصْنَعْ ٤ مِثْلَاتٍ مُتطابِقَةٍ.



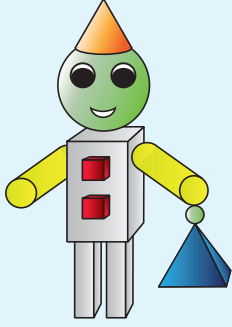
٥ ضَعِ الْهَرَمَ عَلَى وَجْهِ آخَرَ، وَارْسُمْ كَمَا فِي الْخُطْوَةِ السَّابِقَةِ ثُمَّ قَصِّ.

أَنْشِطَةُ الْمَشْرُوعِ:

- ماذا تُمَثِّلُ قِطْعُ الصِّلَصَالِ فِي هَرَمِكَ؟ ماذا تُمَثِّلُ أَعْوَادُ الْمَصَّاصِ فِي هَرَمِكَ؟
- كَمْ وَجْهًا لِلْهَرَمِ؟ صِفْ أَشْكالَ أَوْجِهِ الْهَرَمِ.
- فَكِّرْ وَنَاقِشْ مَعَ زُمَلائِكَ فِي الْمَجْمُوعَةِ كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ تَصْنَعُوا مُجَسَّماتٍ مِنَ الصِّلَصَالِ وَأَعْوَادِ الْمَصَّاصِ وَالْوَرَقِ الْمُقَوَّى كَمَا صَنَعْتُمْ «الْهَرَمَ». اِعْرِضْ عَمَلَكَ عَلَى زُمَلَائِكَ فِي الْفَصْلِ، وَتَبَادَلُوا الْمَعْلُومَاتِ.

تَعْلَمُ

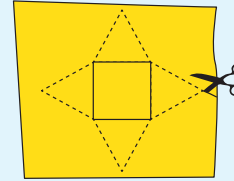
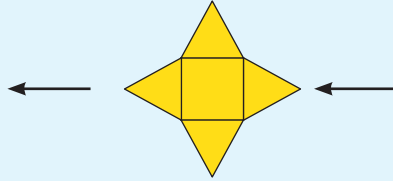
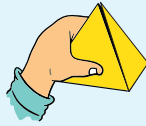
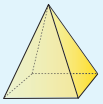
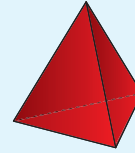
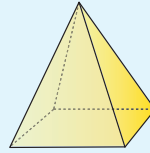
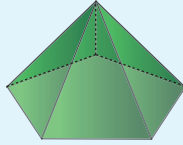
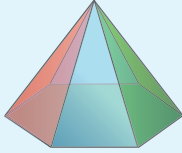
صَمِّمِ رَاشِدَ النَّمُودِجِ الْمُقَابِلِ مُسْتَعِدِّمًا بَعْضَ الْمُجَسَّمَاتِ.



أ سَمِّ الْمُجَسَّمَاتِ الَّتِي اسْتَعْدَمَهَا رَاشِدٌ.

ب هَلْ تَعْرِفُ اسْمَ الْمُجَسِّمِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَزْرَقِ؟
يُسَمَّى هَرَمًا.

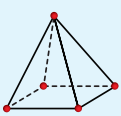
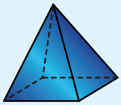
الْهَرَمُ لَهُ أَشْكَالٌ مُتَعَدِّدَةٌ مِنْهَا.



هَيَّا نَصْنَعْ هَرَمًا:

إِلَيْكَ بَعْضُ الْمُجَسَّمَاتِ الْهَنْدَسِيَّةِ.

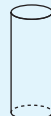
هَرَمٌ



مَخْرُوطٌ



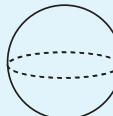
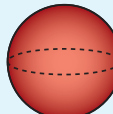
أَسْطُوَانَةٌ



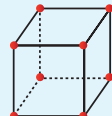
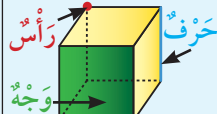
شِبْهُ مَكْعَبٍ

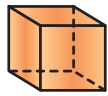
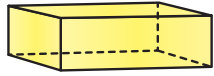
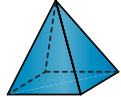
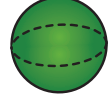


كُرَةٌ



مَكْعَبٌ



المُجَسِّم	عَدَدُ الْأُجُوهِ	عَدَدُ الْأَحْرَفِ	عَدَدُ الرُّؤُوسِ
	6	12	8
			
			
			
			
			

هَلْ جَمِيعُ الْمُجَسِّمَاتِ لَهَا وُجُوهُ مُسْتَوِيَةٌ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.



حَاوِلْ دَخْرَجَةَ كُلِّ مُجَسِّمٍ مِمَّا يَلِي، ثُمَّ صِلْ بِالْعِبَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ.



لا يُمكن دَخْرَجَتُهُ

يُمكن دَخْرَجَتُهُ



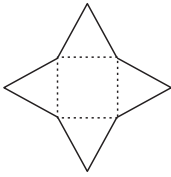
نَلاَحِظُ أَنَّ الْمُكْعَبَ وَالْهَرَمَ مِنَ الْمُجَسِّمَاتِ الَّتِي لَا يُمكنُ دَخْرَجَتُهَا.

١ اكتب اسم المجسم الذي يشابه الأشياء التالية:

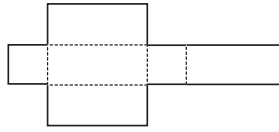
تمرّن



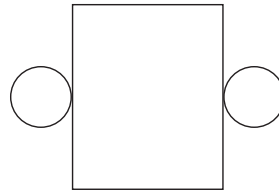
٢ اذكر اسم المجسم الذي يمثله كل مخطط مما يلي:



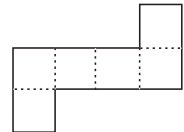
د



ج



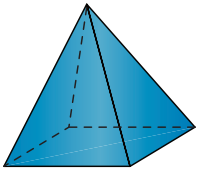
ب



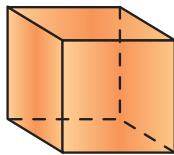
أ

٣ أكمل الجدول التالي بوضع (✓) في عمود (صح) ووضّع (x) في عمود (خطأ).

الشكل (ب)



الشكل (أ)



العبارة	صح	خطأ
الشكلان (أ) ، (ب) يرتكزان على وجه مربع		
الشكلان (أ) ، (ب) لهما نفس عدد الرؤوس		
عدد أحرف الشكل (أ) ١٢ حرفاً و عدد أوجه الشكل (ب) ٥ أوجه		

٤ تقييم ذاتي اكتب اسم المجسم.



أ له وجه واحد مربع وأربعة وجوه مثلثة.

ب ليس لديه رؤوس ولا أوجه مستوية.

ج له ستة وجوه مربعة واثنى عشر حرفاً.



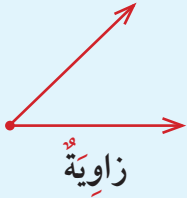
المُسْتَقِيمَاتُ وَالْقِطْعُ الْمُسْتَقِيمَةُ وَالزَّوَايا

Lines, Line Segments and Angles

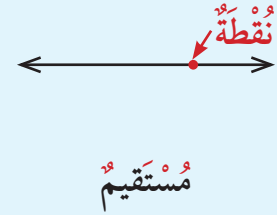
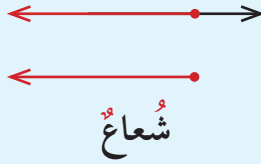
الدَّرْسُ
٢-١٣

تَعَلَّمْ

يُوجَدُ حَوْلَنَا كَثِيرٌ مِنَ الْخُطوطِ.

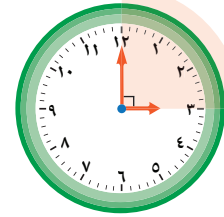
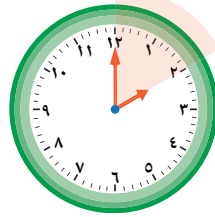


وَتَتَشَكَّلُ مِنْ شُعَاعَيْنِ لِهَمَا
نُقْطَةُ الْبِدَايَةِ نَفْسُهَا.



عَقْرَبَا السَّاعَةِ يُشَكِّلَانِ زَوَايَا مُخْتَلِفَةً.

أَرْبِطْ



زَاوِيَةٌ أَكْبَرُ مِنَ الْقَائِمَةِ

زَاوِيَةٌ أَصْغَرُ مِنَ الْقَائِمَةِ

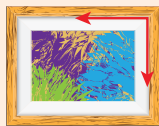
زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ

اُكْتُبْ زَاوِيَةً (قَائِمَةً - أَصْغَرَ مِنْ قَائِمَةٍ - أَكْبَرَ مِنْ قَائِمَةٍ).

لَا حِظْ



د



ج



ب



أ

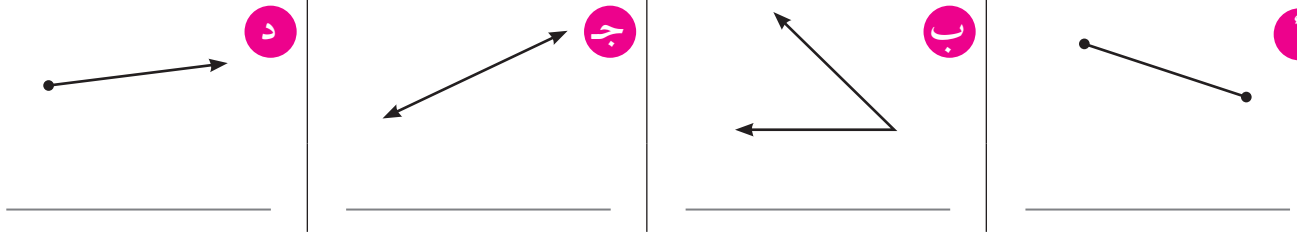
ابحث عن أشياء تشكّل زاوية قائمة في الفصل.



اكتب اسم الشكل.

١

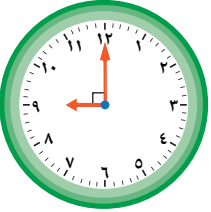
تمرّن



أكمل مستعيناً بالرسم المقابل.

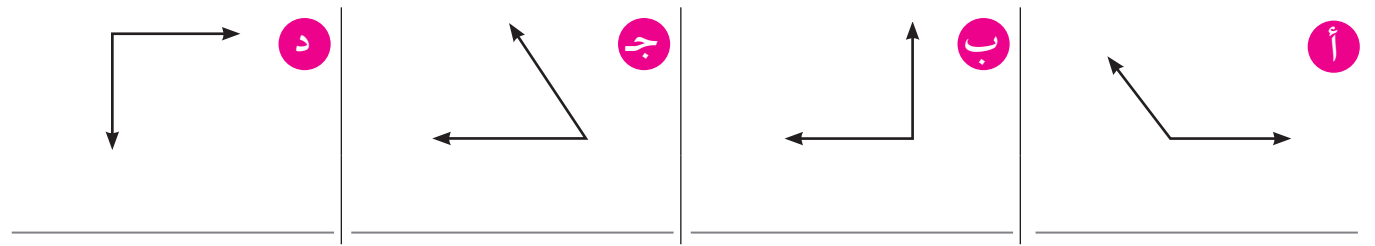
٢

عندما يشير عقربا الساعة إلى الساعة فإنهما يشكّلان زاوية



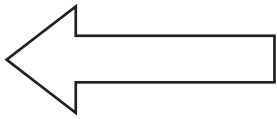
اكتب زاوية (قائمة - أصغر من القائمة - أكبر من القائمة).

٣



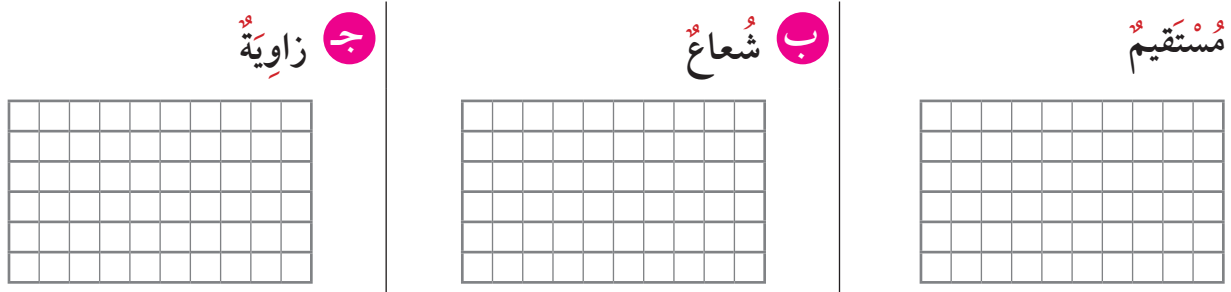
كم قطعة مستقيمة في الشكل؟

٤



ارسم على الشبكة:

٥



حوّط الأحرف التي تحتوي على زاوية قائمة في ما يلي:



تقييم ذاتي

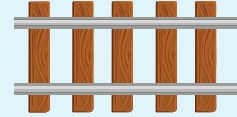
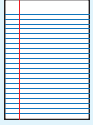
٦

E X C E L L E N T

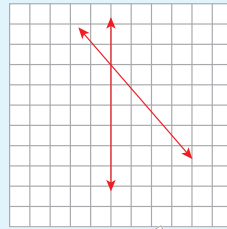
Perpendicular Lines and Parallel Lines

تَعَلَّمْ

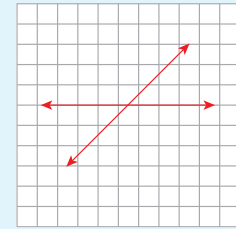
ماذا تلاحظ في مجموعة الصور؟



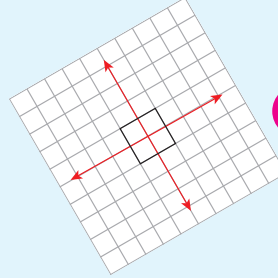
في أ، ب، ج، د
المُسْتَقِيمَانِ مُتَقَاطِعَانِ
لاحظ في ج، د المُسْتَقِيمَانِ
مُتَقَاطِعَانِ وَشَكْلَا ٤ زوايا
قائمة حَوْلَ نَقْطَةِ التَّقَائِمَا فَهُمَا
مُسْتَقِيمَانِ مُتَعَامِدَانِ.
في هـ، و، ز المُسْتَقِيمَانِ
لا يَتَقَاطِعَانِ، وَيُسَمَّيَانِ
مُسْتَقِيمَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ.



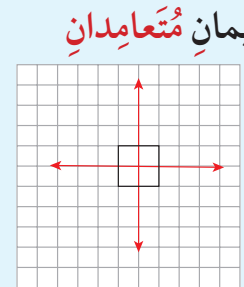
ب



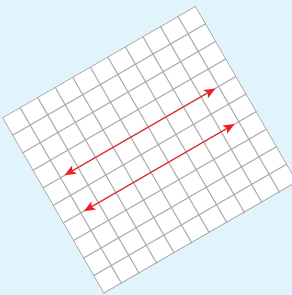
أ



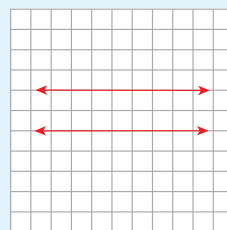
د



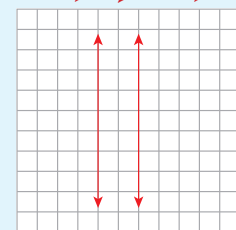
ج



ز



و



هـ

مُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَانِ

تَعْبِيرُ شَفَهِي

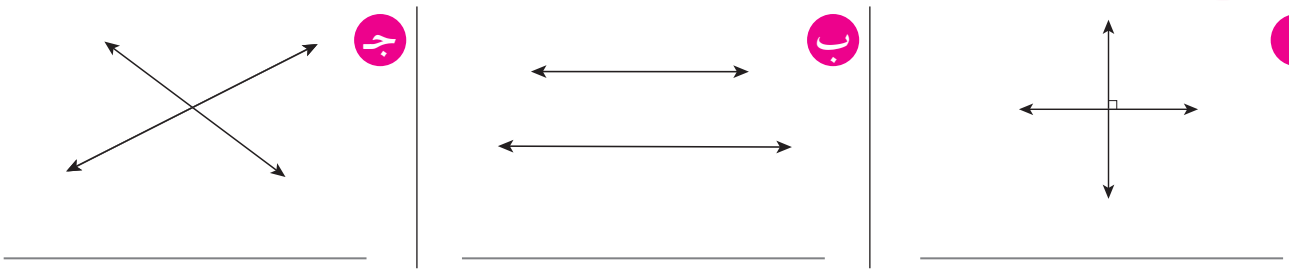
١ اِبْحَثْ عَنْ قِطْعِ مُسْتَقِيمَةٍ مُتَعَامِدَةٍ وَقِطْعِ مُسْتَقِيمَةٍ مُتَوَازِيَةٍ فِي الصُّورِ أَعْلَى الصَّفْحَةِ.

٢ اِقْرَأِ الْحَرْفَ الَّذِي يَحْوِي قِطْعًا مُسْتَقِيمَةً مُتَعَامِدَةً وَأُخْرَى مُتَوَازِيَةً.

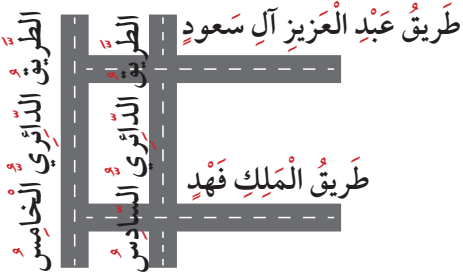
M A T H

١ اُكْتُبْ: مُسْتَقِيمَانِ (مُتَعَامِدَانِ - مُتَقَاطِعَانِ وَغَيْرُ مُتَعَامِدَيْنِ - مُتَوَازِيَانِ):

تَمَرَّنْ



٢ المَخْطُطُ المُجَاوِرُ يُوَضِّحُ بَعْضَ الطَّرِيقِ فِي دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ.



أ سَمِّ طَرِيقَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ.

ب سَمِّ طَرِيقَيْنِ مُتَعَامِدَيْنِ.



٣



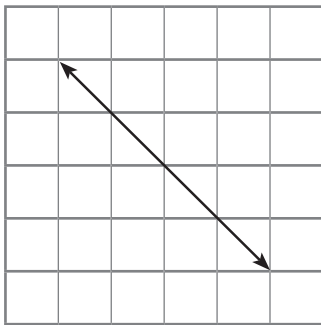
عَلِيَاءُ

المُسْتَقِيمَانِ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ غَيْرُ مُتَقَاطِعَيْنِ.

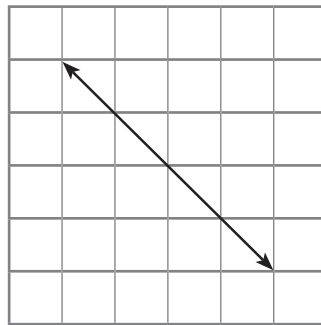
هَلْ كَلَامُ عَلِيَاءَ صَحِيحٌ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

٤ تَقْيِيمٌ ذَاتِيٌّ 🤔 بِاسْتِخْدَامِ الْمِسْطَرَّةِ، ارْسُمْ مُسْتَقِيمًا آخَرَ فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي لِتَحْصُلَ عَلَى:

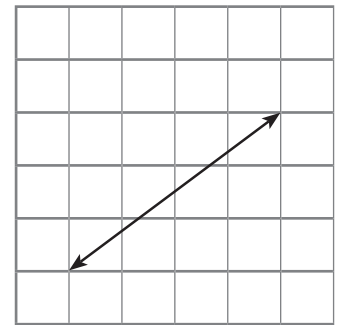
ج مُسْتَقِيمَانِ مُتَقَاطِعَانِ وَغَيْرُ مُتَعَامِدَيْنِ.



ب مُسْتَقِيمَانِ مُتَعَامِدَانِ.



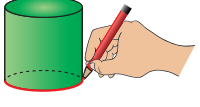
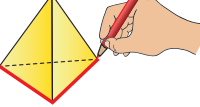
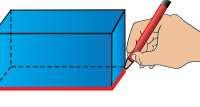
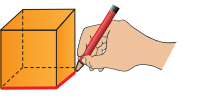
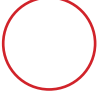
أ مُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَانِ.



Polygons

تَعَلَّمْ

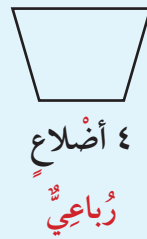
جَمَعَ جَابِرُ بَعْضَ الْمُجَسَّمَاتِ لَدَيْهِ، ثُمَّ قَامَ بِرِسْمِ خَطِّ حَوْلِ الْوَجْهِ الَّذِي يَرْتَكِزُ عَلَيْهِ كُلُّ مُجَسَّمٍ. مَا اسْمُ الشَّكْلِ الَّذِي حَصَلَ عَلَيْهِ؟ وَكَمْ عَدَدُ أَضْلَاعِهِ؟

				المُجَسَّم
				الشَّكْلُ
دَائِرَةٌ	مُثَلَّثٌ	مُسْتَطِيلٌ	مُرَبَّعٌ	إِسْمُ الشَّكْلِ
٠	٣	٤	٤	عَدَدُ الْأَضْلَاعِ



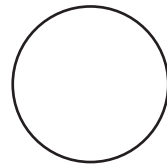
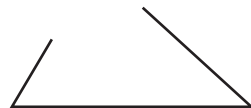
الْمُضَلَّعُ هُوَ شَكْلٌ بَسِيطٌ مُسْتَوٍ مُغْلَقٌ مُكَوَّنٌ مِنْ قِطْعٍ مُسْتَقِيمَةٍ.

الْمُرَبَّعُ ، الْمُسْتَطِيلُ ، الْمُثَلَّثُ تُسَمَّى مُضَلَّعَاتٍ ، الدَّائِرَةُ لَيْسَتْ مُضَلَّعًا.
إِلَيْكَ بَعْضُ الْمُضَلَّعَاتِ.



هَذِهِ بَعْضُ الْأَشْكَالِ الْمُسْتَوِيَّةِ، وَهِيَ لَيْسَتْ بِمُضَلَّعَاتٍ. لِمَاذَا؟

تَعْبِيرٌ شَفَهِيٌّ



١ اكتب اسم كل من المضلعات المحددة للأشكال التالية:

تمرّن



ج



ب

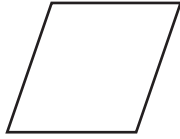


أ

٢ حوِّط الشكل الذي يمثل مضلعًا.



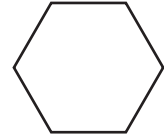
د



ج

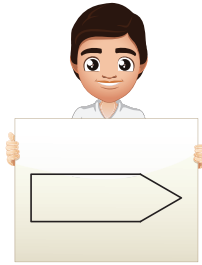


ب

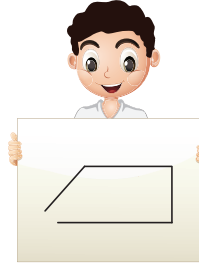


أ

٣ طلب معلم الرياضيات من جاسم وناصر رسم مضلع، أيهما رسمه صحيح؟ فسّر إجابتك.

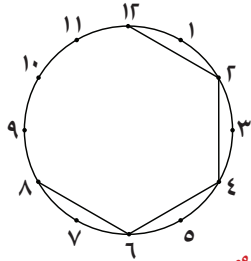


ناصر



جاسم

٤ إذا رسمت مستقيماً يقسم المربع إلى قسمين متطابقين، فماذا تسمي كلا من القسمين؟
ما الحلول الممكنة؟



٥ اختر الإجابة الصحيحة بوضع ✓.

أكمل رسم الشكل داخل الدائرة بوصل النقطتين ٨ ، ١٠ ،
النقطتين ١٠ ، ١٢ ، ما الشكل الذي حصلت عليه؟

مربع



خماسي



سداسي



دائرة



٦ سم المضلعات التي تشكلها أعواد المصاص في الهرم الذي صنعه. (انظر إلى الصفحة ١٢٠)





خواص المربع والمستطيل

Square and Rectangle Properties

الدرس
٥-١٣

تعلم

لديك ٤ أعواد مثلجات لها نفس الطول. ثبت كل عودين معاً عند الأطراف.
ما الأشكال التي يمكن تكوينها إذا استخدمت الأعواد الأربعة؟



ليس بمربع



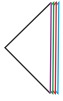
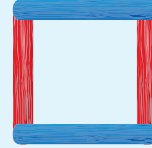
مربع



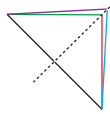
١



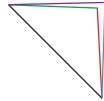
في المربع كل ضلعين متقابلين متوازيان.



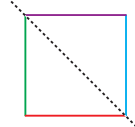
ماذا تلاحظ؟



اطو الورقة مرة أخرى كما هو موضح.



ماذا تلاحظ؟



اطو الورقة عند الخط المنقط.



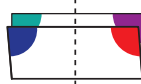
أحضِر ورقة مربعة الشكل، ثم لون كما في الشكل.



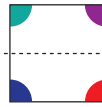
أضلاع المربع متساوية في الطول.



ماذا تلاحظ؟



اطو مرة أخرى.



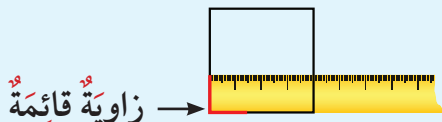
اطو عند الخط المنقط.



أحضِر ورقة مربعة الشكل، ثم لون كما في الشكل.



زوايا المربع متساوية القياس.



زاوية قائمة

استخدم المسطرة لتحديد نوع كل زاوية في المربع.



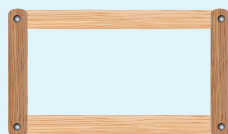
زوايا المربع قوائم.

٢

لَدَيْكَ ٤ أَعْوَادٍ مَثَلَّجَاتٍ كُلُّ عَوْدَيْنِ لَهُمَا الطَّوْلُ نَفْسَهُ. ثَبَّتْ كُلَّ عَوْدَيْنِ مُخْتَلِفِي الطَّوْلِ عِنْدَ الْأَطْرَافِ،
مَا الْأَشْكَالَ الَّتِي يُمَكِّنُ تَكْوِينُهَا إِذَا اسْتَخْدَمْتَ الْأَعْوَادَ الْأَرْبَعَةَ؟



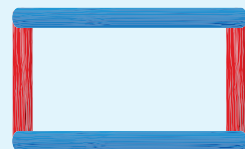
لَيْسَ بِمُسْتَطِيلٍ



مُسْتَطِيلٌ



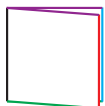
الطَّوْلُ



الْعَرْضُ



فِي الْمُسْتَطِيلِ كُلِّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.
الضِّلْعُ الْأَطْوَلُ يُسَمَّى الطَّوْلَ، الضِّلْعُ الْأَقْصَرُ يُسَمَّى الْعَرْضَ.



مَاذَا تَلَاخِظُ؟



افْتَحِ الْوَرَقَةَ، ثُمَّ
اطْوِهَا عِنْدَ الْخَطِّ
الْمُنْقَطِ.



مَاذَا تَلَاخِظُ؟



اطْوِ الْوَرَقَةَ عِنْدَ
الْخَطِّ الْمُنْقَطِ.



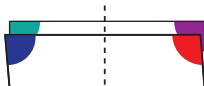
أَحْضِرْ وَرَقَةً
مُسْتَطِيلَةً الشَّكْلِ، ثُمَّ
لَوِّنْ كَمَا فِي الشَّكْلِ.



فِي الْمُسْتَطِيلِ كُلِّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَسَاوِيَانِ فِي الطَّوْلِ



مَاذَا تَلَاخِظُ؟



اطْوِ مَرَّةً أُخْرَى.



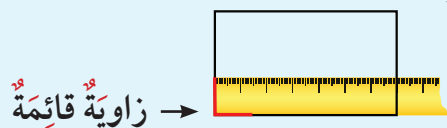
اطْوِ عِنْدَ الْخَطِّ الْمُنْقَطِ.



أَحْضِرْ وَرَقَةً مُسْتَطِيلَةً
الشَّكْلِ، ثُمَّ لَوِّنْ كَمَا فِي
الشَّكْلِ.



زَوَايَا الْمُسْتَطِيلِ مُتَسَاوِيَةٌ الْقِيَاسِ.



زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ →



زَوَايَا الْمُسْتَطِيلِ قَوَائِمٌ.

اسْتَخْدِمِ الْمِسْطَرَّةَ لِتَحَدِّدَ نَوْعَ كُلِّ زَاوِيَةٍ فِي الْمُسْتَطِيلِ.

مَا أَوْجُهُ الشَّبَهِ وَالْإِخْتِلَافِ بَيْنَ الْمُرَبَّعِ وَالْمُسْتَطِيلِ؟

تَغْيِيرُ شَفْهِي

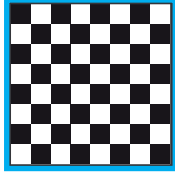


١ اكتب اسم كل من المضلعات المحددة باللون الأزرق للأشكال التالية:

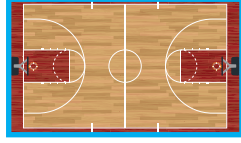
تمرّن



هـ



د



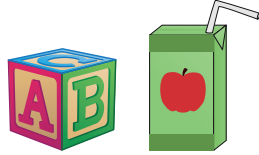
ج



ب



أ



٢ ما الشكلان اللذان حصلت عليهما عندما رسمت خطأ حول الوجه الذي يتركز عليه كل منهما؟

٣ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة.

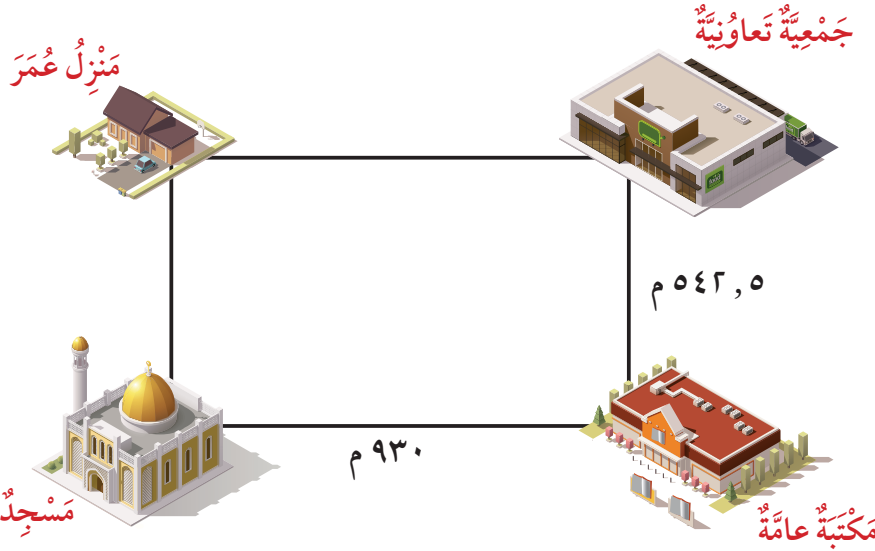
أ للمربع _____ زوايا قائمة.

ب كل ضلعين متقابلين في المستطيل _____ في الطول.

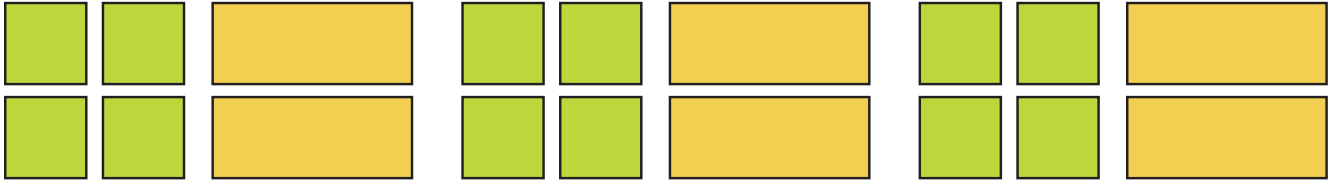
ج أطوال أضلاع المربع _____ في الطول.

د زوايا المستطيل _____ .

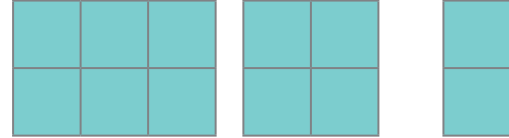
٤ يوضح الشكل أدناه طريقاً على شكل مستطيل، إذا خرج عمر من منزله إلى الجمعية التعاونية، فما المسافة التي قطعها؟ وإذا خرج من منزله إلى المسجد، فما هي المسافة التي قطعها؟



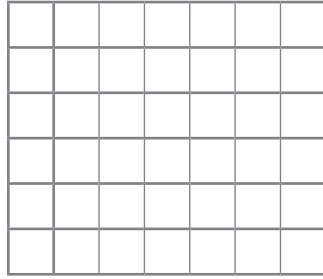
٥ صف النمط الذي اتبعه البنّاءون في رصف طريق المشاة.



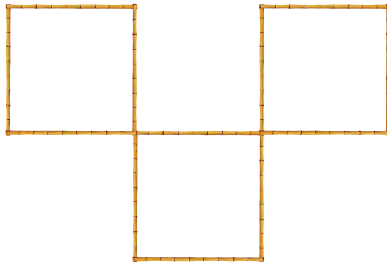
الشكل ١ الشكل ٢ الشكل ٣



لاحظ النمط ثم ارسم الشكل ٤. كم عدد الوحدات المربعة في الشكل ١٠؟ (بدون رسم)



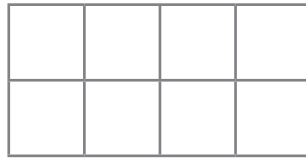
٧ ارسم على الشبكة مستطيلاً طوله ٥ وحدات وعرضه ٣ وحدات.



٨ أخضر ١٢ عوداً، واصنع الشكل الموضح.

حرك ٣ أعواد فقط لتحصل على ٤ مربعات لها القياس نفسه (متطابقة).

ارسم الشكل بعد تحريك الأعواد.



٩ كم عدد المربعات في الشكل المجاور؟

١٠ تقييم ذاتي: ضلّل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل إذا كانت العبارة خطأ.



أ زوايا المربع قوائم.

ب أضلاع المستطيل متساوية في الطول.



مُحِيطُ الْمُرَبَّعِ وَالْمُسْتَطِيلِ

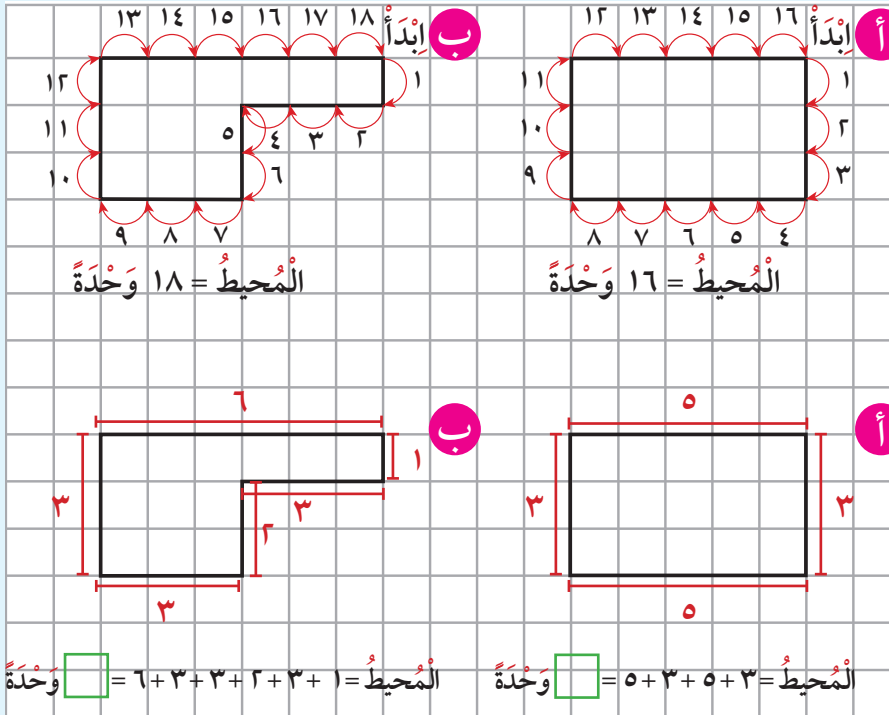
الدَّرْسُ
٦-١٣

Perimeter of a Square and a Rectangle

تَعَلَّمْ

بِإمكانِكَ أَنْ تَسْتَخْدِمَ شَبَكَةَ مُرَبَّعاتٍ لِإيجادِ طُولِ الْخَطِّ حَوْلَ شَكْلِ ما.
طُولُ الْخَطِّ حَوْلَ شَكْلِ ما يُسَمَّى **مُحِيطَ الشَّكْلِ**، وَيُمْكِنُكَ إِيجادُهُ بِأَحَدِي الطَّرِيقِ:

١ عَدَّ الْوَحَدَاتِ الَّتِي
تُحِيطُ بِالشَّكْلِ.



٢ اِجْمَعْ أَطْوَالَ
أَضْلاعِ الشَّكْلِ.

ماذا تُلَاحِظُ؟

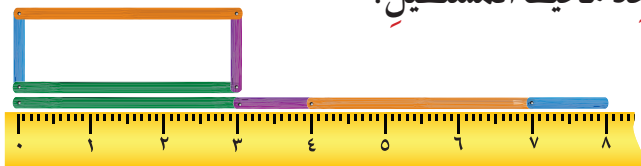


مُحِيطُ أَيِّ مُضَلَعٍ هُوَ مَجْمُوعُ أَطْوَالِ أَضْلاعِهِ.

ارْبُطْ

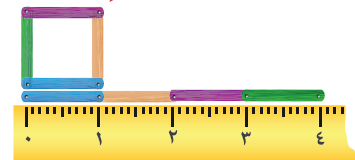


ب. أَوْجِدْ مُحِيطَ الْمُسْتَطِيلِ.

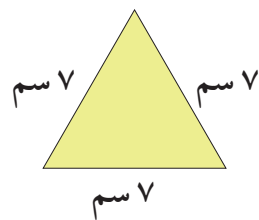


$$\begin{aligned} \text{مُحِيطُ الْمُسْتَطِيلِ} &= ١ + ٣ + ١ + ٣ = \\ &= ١ \times ٢ + ٣ \times ٢ = \\ &= ٢ + ٦ = ٨ \text{ سم} \end{aligned}$$

أ. أَوْجِدْ مُحِيطَ الْمُرَبَّعِ.



$$\begin{aligned} \text{مُحِيطُ الْمُرَبَّعِ} &= ١ + ١ + ١ + ١ = \\ &= ١ \times ٤ = ٤ \text{ سم} \end{aligned}$$

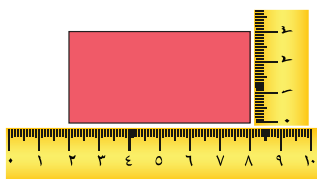


هل يمكنك إيجاد محيط المثلث المرسوم بطريقتين مختلفتين؟
وضّح ذلك.

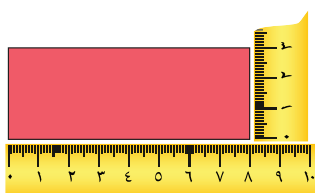


أوجد محيط الأشكال التالية:

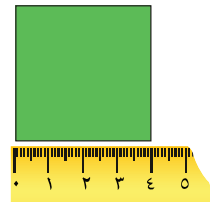
تَمَرّنْ



ج



ب



أ



هـ



د

أي شكل مما يلي يمكن إيجاد محيطه؟ فسّر إجابتك.



٣ سم



١٠ سم

زينت سلوى إطار بطاقة معايدة على شكل مستطيل طوله ١٠ سم وعرضه ٦ سم بخيط ذهبي.
ما طول الخيط المستخدم؟

مربع محيطه ٢٨ سم، فما طول ضلعه؟

مجموع أطوال أضلاع المستطيل ٣٢ م. إذا كان عرض المستطيل ٥ م، فما طوله؟

أوجد محيط قاعدة الهرم الذي صنعه بالسنتيمتر. (أنظر إلى الصفحة ١٢٠)

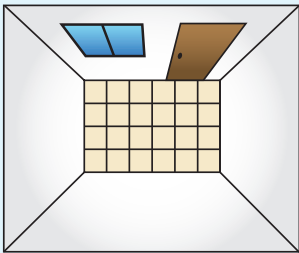


قياس ومقارنة مساحة أسطح مُستوية

Measure and Compare the Area of Plane Surfaces

تَعَلَّمْ

كَمْ عَدَدُ الْبَلَّاطَاتِ الَّتِي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا طَلَالٌ لِتَغْطِيَةِ سَطْحِ أَرْضِيَّةِ الْغُرْفَةِ فِي مَنْزِلِهِ الْجَدِيدِ؟



١ وَحْدَةٌ

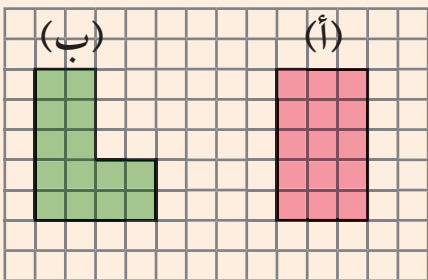
الْوَحْدَةُ الْمُرَبَّعَةُ هِيَ مَرْبَعٌ طَوْلُ ضِلْعِهِ ١ وَحْدَةٌ. ١ وَحْدَةٌ ١ وَحْدَةٌ

إِنَّ مِسَاحَةَ (م) مِنتَقَةٍ مَا، هِيَ عَدَدُ الْوَحْدَاتِ الْمُرَبَّعَةِ اللَّازِمَةِ لِتَغْطِيَتِهَا.

إِذَا، اِحْتَاجَ طَلَالٌ إِلَى ٢٤ بَلَّاطَةً لِتَغْطِيَةِ سَطْحِ أَرْضِيَّةِ الْغُرْفَةِ.

وَبِالنَّاتِي، يُمَكِّنُ الْقَوْلُ أَنَّ مِسَاحَةَ سَطْحِ أَرْضِيَّةِ الْغُرْفَةِ ٢٤ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

لَا حِظْ



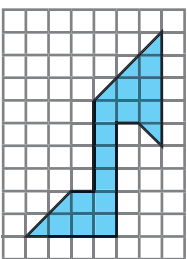
مِسَاحَةُ الشَّكْلِ (أ) _____ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

مِسَاحَةُ الشَّكْلِ (ب) _____ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

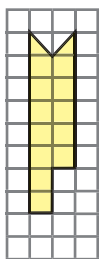
أَيُّ الشَّكْلَيْنِ أَكْبَرُ مِسَاحَةً؟ _____

تَمَرَّنْ

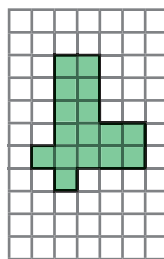
١ اُكْتُبْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِنتَقَةٍ بِالْوَحْدَاتِ الْمُرَبَّعَةِ:



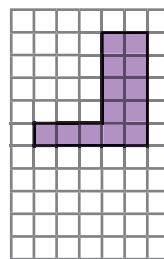
هـ



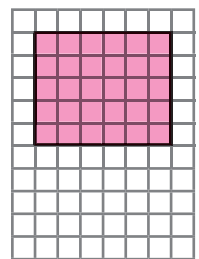
د



ج

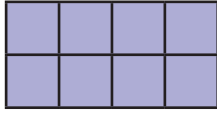


ب



أ

٢ اسْتَعِنْ بِالْأَشْكَالِ التَّالِيَةِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:



شَكْلُ (٣)

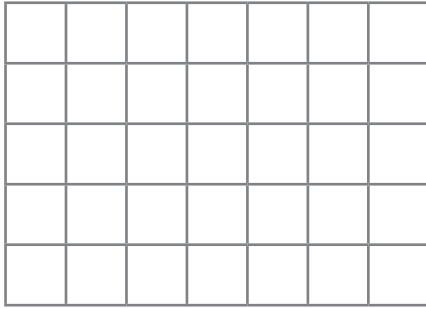


شَكْلُ (٢)

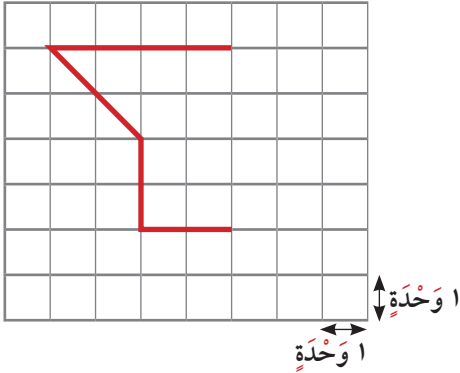


شَكْلُ (١)

- أ كَمْ مِنتَقَة مُرَبَّعة مِّنَ الشَّكْلِ (١) تَحْتَاجُ لِتَغْطِيَةِ الْمِنتَقَةِ فِي الشَّكْلِ (٢)؟ _____
- ب كَمْ مِنتَقَة مُرَبَّعة مِّنَ الشَّكْلِ (٢) تَحْتَاجُ لِتَغْطِيَةِ الْمِنتَقَةِ فِي الشَّكْلِ (٣)؟ _____

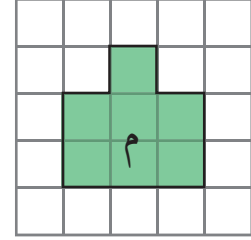
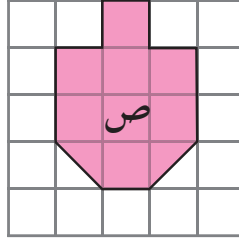
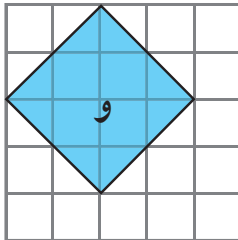


٣ بِاسْتِخْدَامِ الشَّبَكَةِ، ظَلِّلْ مِنتَقَة مِسَاحَتُهَا ٦ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعة. أَعْطِ حَلَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ.



٤ الْمُرَبَّعاتُ فِي الشَّبَكَةِ مِسَاحَةٌ كُلُّ مِنْهَا ١ وَحْدَة مُرَبَّعة. ارْسُمْ خُطوطًا لِإِكْمَالِ الشَّكْلِ بِحَيْثُ تَبْلُغَ مِسَاحَتُهُ ١٣ وَحْدَة مُرَبَّعة.

٥ تَقْيِيمُ ذَاتِيَّ 🤔 أَوْجِدْ مِسَاحَةَ كُلِّ الْمَنَاطِقِ التَّالِيَةِ بِالْوَحَدَاتِ الْمُرَبَّعة:



رَتِّبِ الْمَنَاطِقَ مِنَ الْأَكْبَرِ مِسَاحَةً إِلَى الْأَصْغَرِ مِسَاحَةً لِتَحْصُلَ عَلَى رُكْنٍ مِنْ أَرْكَانِ الْإِسْلَامِ، فَمَا هُوَ؟ _____



مِسَاحَةُ الْمِنْطَقَةِ الْمُسْتَطِيلَةِ وَالْمِنْطَقَةِ الْمُرَبَّعَةِ

Area of Rectangle and Square

الدَّرْسُ

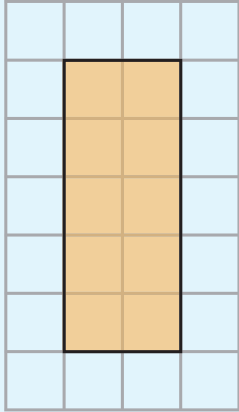
٨-١٣

تَعَلَّمْ

تَعَلَّمْتُ مِمَّا سَبَقَ أَنَّ مِسَاحَةَ مَنْطِقَةٍ مَا هِيَ عَدَدُ الْوَحَدَاتِ الْمُرَبَّعَةِ اللَّازِمَةِ لِتَغْطِيَتِهَا.

أَحْسِبْ مِسَاحَةَ الْمَنَاطِقِ التَّالِيَةِ

أ مِسَاحَةُ الْمِنْطَقَةِ الْمُسْتَطِيلَةِ



$$= 2 \text{ وَحْدَةٍ مُرَبَّعَةٍ} + 2 \text{ وَحْدَةٍ مُرَبَّعَةٍ} + 2 \text{ وَحْدَةٍ مُرَبَّعَةٍ} + 2 \text{ وَحْدَةٍ مُرَبَّعَةٍ} + 2 \text{ وَحْدَةٍ مُرَبَّعَةٍ} = 10 \text{ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ}$$

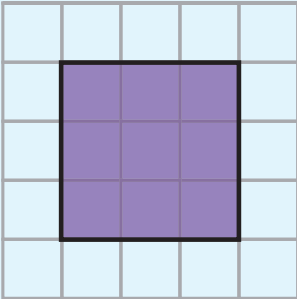
$$= 5 \times 2 \text{ وَحْدَةٍ مُرَبَّعَةٍ} = 10 \text{ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ}$$

لَا حِظَّ طَوَّلِ الْمُسْتَطِيلِ (ل) = ٥ وَحَدَاتٍ ، عَرْضُ الْمُسْتَطِيلِ (ض) = ٢ وَحْدَةٍ
فَتَكُونُ مِسَاحَةُ الْمِنْطَقَةِ الْمُسْتَطِيلَةِ (م) = ٥ وَحَدَاتٍ $\times$ ٢ وَحْدَةٍ = ١٠ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ

$$\text{مِسَاحَةُ الْمِنْطَقَةِ الْمُسْتَطِيلَةِ} = \text{الطَّوْل} \times \text{العَرْض}$$

$$م = ل \times ض$$

ب مِسَاحَةُ الْمِنْطَقَةِ الْمُرَبَّعَةِ



$$= 3 \text{ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ} + 3 \text{ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ} + 3 \text{ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ} = 9 \text{ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ}$$

$$= 3 \times 3 \text{ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ} = 9 \text{ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ}$$

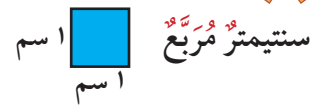
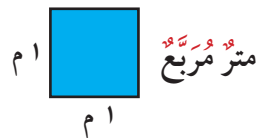
لَا حِظَّ طَوَّلِ ضِلْعِ الْمُرَبَّعِ (ل) = ٣ وَحَدَاتٍ
فَتَكُونُ مِسَاحَةُ الْمِنْطَقَةِ الْمُرَبَّعَةِ (م) = ٣ وَحَدَاتٍ $\times$ ٣ وَحَدَاتٍ = ٩ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ.

$$\text{مِسَاحَةُ الْمِنْطَقَةِ الْمُرَبَّعَةِ} = \text{طَوَّلُ الضِّلْع} \times \text{نَفْسِهِ}$$

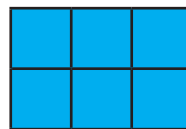
$$م = ل \times ل$$

تُسْتَخْدَمُ الْوَحَدَاتُ الْمُرَبَّعَةُ لِقِيَاسِ الْمِسَاحَةِ. مِثَالٌ عَلَى ذَلِكَ:

أَرْبُطْ



المِسَاحَةُ = ٣ أمتارٍ مُرَبَّعَةٍ



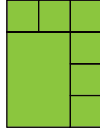
المِسَاحَةُ = ٦ سنتيمتراتٍ مُرَبَّعَةٍ

في المَدْرَسَةِ مَنَاطِقٌ تُقَاسُ بِمِسَاحَتِهَا بِالسَّنْتِيْمِترِ المُرْبَعِ وَمَنَاطِقٌ أُخْرَى تُقَاسُ بِمِسَاحَتِهَا بِالمَترِ المُرْبَعِ. اذْكُرْ مِثَالًا لِكُلِّ مَنَاحٍ.

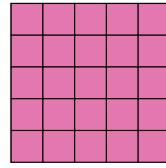


١ اُكْتُبِ اسْمَ كُلِّ شَكْلِ، ثُمَّ احْسِبْ مِسَاحَتَهُ بِالوَحَدَاتِ المُرْبَعَةِ.

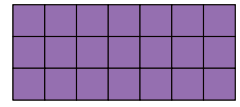
تَمَرِّنْ



ج



ب



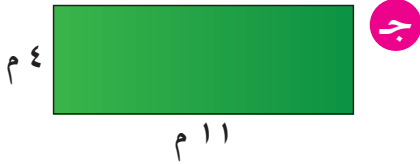
أ

اسْمُ الشَّكْلِ _____
م = _____

اسْمُ الشَّكْلِ _____
م = _____

اسْمُ الشَّكْلِ _____
م = _____

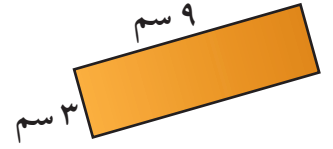
٢ أَوْجِدْ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلِ.



ج



ب

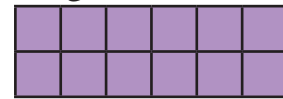
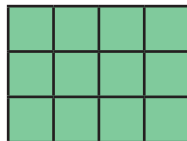


أ

٣ احْسِبْ مِسَاحَةَ أَرْضِ حَدِيقَةٍ عَلَى شَكْلِ مَنَاطِقَةٍ مُسْتَطِيلَةٍ طَوْلُهَا ٢٠ مِترًا وَعَرْضُهَا ١٤ مِترًا.

٤ يُرِيدُ عَيْسَى طِلَآءَ حَائِطٍ عَلَى شَكْلِ مَنَاطِقَةٍ مُرَبَّعَةٍ طَوْلُ ضِلْعِهَا ٤ أَمْتَارٍ. إِذَا كَانَتْ تَكْلِفَةُ طِلَآءِ المَترِ المُرْبَعِ الوَاحِدِ ٩ دَنَانِيرَ، فَمَا تَكْلِفَةُ طِلَآءِ الحَائِطِ؟

٥ أَوْجِدْ مُحِيطٌ وَمِسَاحَةَ كُلِّ مِنَ الشَّكْلَيْنِ. مَاذَا تَلَا حِظْ؟



المُحِيطُ = _____
المِسَاحَةُ = _____

المُحِيطُ = _____
المِسَاحَةُ = _____

٦ أَوْجِدْ مِسَاحَةَ قَاعِدَةِ الهَرَمِ الَّذِي صَنَعْتَهُ بِالسَّنْتِيْمِترِ المُرْبَعِ. (انْظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ١٢٠)





اِسْتِكْشَافُ الْحَجْمِ

الدَّرْسُ
٩-١٣

Exploring Volume

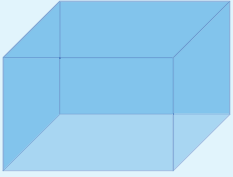
تَعَلَّمْ



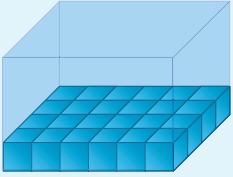
تَعْمَلُ فَاطِمَةُ أَعْمَالًا فَنِيَّةً عَنْ طَرِيقِ مَلِّ صُنْدُوقٍ بِلَاسْتِيكِي شَفَّافٍ بِالرَّمْلِ الْمَلُونِ. كَمِيَّةَ الرَّمْلِ الَّتِي اسْتَعْمَلَتْهَا فَاطِمَةُ لِمَلِّ الصُّنْدُوقِ تَدُلُّ عَلَى حَجْمِ ذَلِكَ الصُّنْدُوقِ.



الْحَجْمُ هُوَ مَقْدَارُ الْحَيِّزِ الَّذِي يَشْغُلُهُ الْجِسْمُ.



يُقَاسُ حَجْمُ الْمَجَسِّمِ بِ  وَتُسَمَّى وَحْدَةً مُكَعَّبَةً. إِلَيْكَ إِحْدَى الطَّرِيقِ لِاسْتِكْشَافِ الْحَجْمِ:



١. اسْتَخْدِمِ صُنْدُوقًا شَفَّافًا وَالْوَحْدَةَ الْمُكَعَّبَةَ .

٢. ضَعْ  دَاخِلَ الصُّنْدُوقِ الشَّفَّافِ عَلَى شَكْلِ طَبَقَاتٍ.

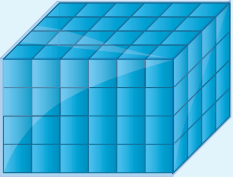
٣. اكْمِلْ حَتَّى يَمْتَلِئَ الصُّنْدُوقُ.

٤. عُدِّ الْوَحَدَاتِ الْمُكَعَّبَةَ الَّتِي مَلَأْتَ الصُّنْدُوقَ.

عَدِّ الْوَحَدَاتِ الْمُكَعَّبَةَ الَّتِي مَلَأْتَ الصُّنْدُوقَ تَدُلُّ عَلَى حَجْمِهِ.

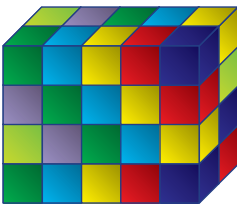


يُقَاسُ حَجْمُ مَجَسِّمٍ مَا بَعْدَ الْوَحَدَاتِ الْمُكَعَّبَةِ الَّتِي يَحْوِيهَا.



أَحْسِبْ حَجْمَ كُلِّ مَجَسِّمٍ.

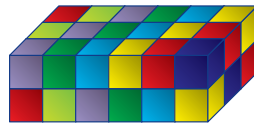
ارْطُبْ



ج

عَدِّ الْوَحَدَاتِ الْمُكَعَّبَةِ لِلطَّبَقَةِ الْعُلْيَا = ١٠
عَدِّ الطَّبَقَاتِ = ٤

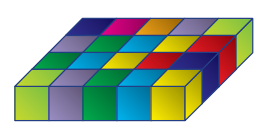
حَجْمُ الْمَجَسِّمِ = ١٠×٤
= ٤٠ وَحْدَةً مُكَعَّبَةً



ب

عَدِّ الْوَحَدَاتِ الْمُكَعَّبَةِ لِلطَّبَقَةِ الْعُلْيَا = ١٨
عَدِّ الطَّبَقَاتِ = ٢

حَجْمُ الْمَجَسِّمِ = $١٨ \times ٢ = ١٨ + ١٨$
= ٣٦ وَحْدَةً مُكَعَّبَةً



أ

حَجْمُ الْمَجَسِّمِ = ٢٠ وَحْدَةً مُكَعَّبَةً

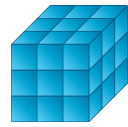
هل تصلح ■ وحدة مربعة لقياس حجم مجسم ما؟ فسّر إجابتك.



استخدم الوحدات المكعبة لصنع المجسمات التالية، ثم أوجد حجمها.

١

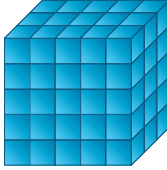
تمرّن



أ



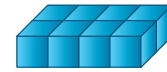
ب



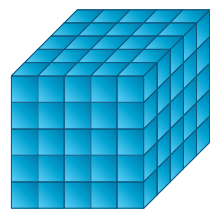
ج

أوجد حجم كل مجسم.

٢



أ



ب



ج

أكمل لإيجاد حجم المجسم:

٣

عدد المكعبات في الطبقة السفلية = _____ وحدة مكعبة

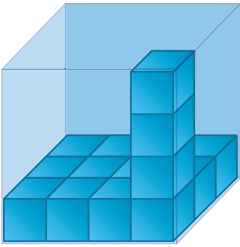
أ

عدد الطبقات = _____ طبقات

ب

حجم المجسم = _____ وحدة مكعبة

ج



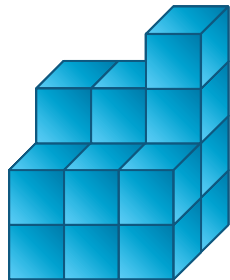
مجسم حجمه ٥٦ وحدة مكعبة في كل طبقة ٨ وحدات مكعبة. كم عدد طبقات المجسم؟

٤

اختر الإجابة الصحيحة بوضع (✓).

٥

حجم المجسم المرسوم بالوحدات المكعبة يساوي



٢٤



١٩



١٦



١٢



تقييم ذاتي: مجسم مكون من ٥ طبقات، في كل طبقة ٤ وحدات مكعبة. ما حجمه؟

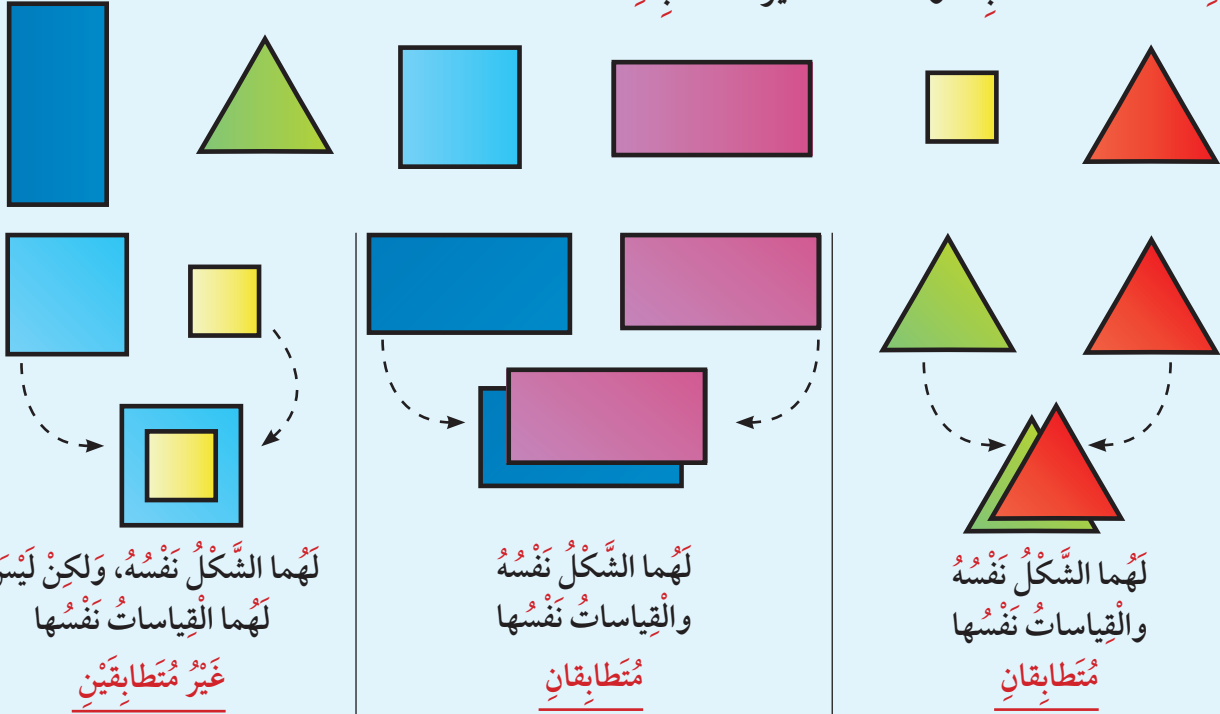
٦



Congruence and Symmetry

تَعَلَّم | التَّطَابُقُ

حَدِّدِ الْأَشْكَالَ الْمُتَطَابِقَةَ وَالْأَشْكَالَ غَيْرَ الْمُتَطَابِقَةَ.



التَّناظَرُ

اِفْتَحِ الشَّكْلَ، وَارْسُمِ خَطًّا فِي الْوَسْطِ عِنْدَ خَطِّ الطِّيِّ.



ماذا تلاحظ؟

قُصِّ الشَّكْلَ الَّذِي رَسَمْتَهُ.



ارْسُمِ شَكْلًا كَمَا فِي الصُّورَةِ.



أَحْضِرْ وَرَقَةً وَاطْوِهَا كَمَا فِي الصُّورَةِ.



أَلَا حِظُّ أَنْ الْخَطَّ الَّذِي رَسَمْتَهُ قَسَمَ الشَّكْلَ إِلَى نِصْفَيْنِ مُتَطَابِقَيْنِ.

يُسَمَّى هَذَا الْخَطُّ خَطَّ التَّناظَرِ.



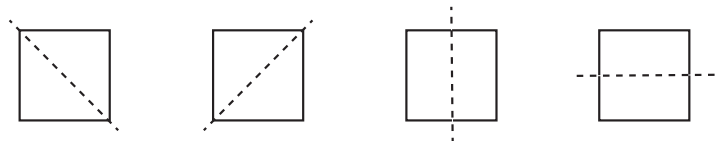
خَطُّ التَّناظَرِ هُوَ الْخَطُّ الَّذِي يُمَكِّنُ طَيَّ الشَّكْلِ حَوْلَهُ بِحَيْثُ يَنْطَبِقُ النِّصْفَانِ انْطِبَاقًا تَامًا.

٢ قُمْ بِطَيِّ الْمُسْتَطِيلِ بِطَرِيقٍ مُخْتَلَفَةٍ.



عَدَدُ خُطُوطِ التَّنَاطُرِ لِلْمُسْتَطِيلِ _____.

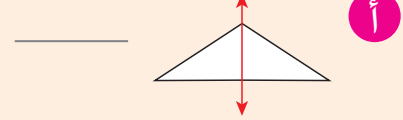
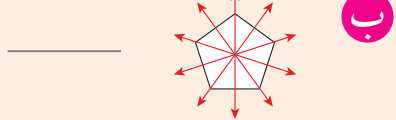
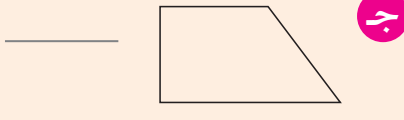
١ اِطْوِ الْمُرَبَّعَ عِنْدَ الْخَطِّ الْمَرْسُومِ.



لِلْمُرَبَّعِ _____ خُطُوطِ تَنَاطُرٍ.

لَا حِظْ

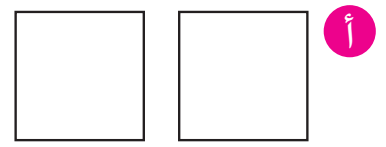
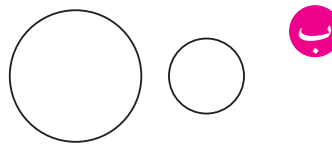
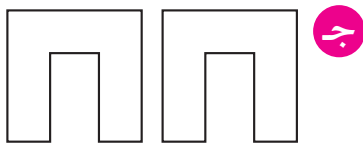
اُكْتُبْ عَدَدَ خُطُوطِ التَّنَاطُرِ لِكُلِّ شَكْلِ.



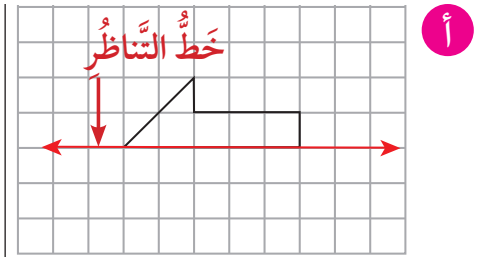
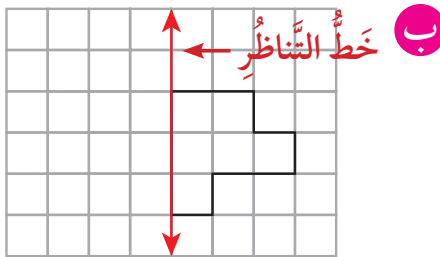
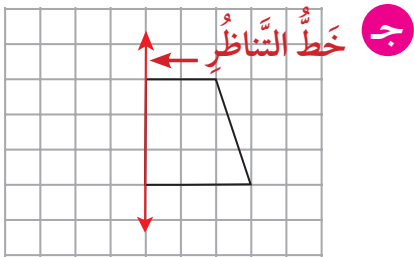
بَعْضُ الْأَشْكَالِ لَهَا خُطُ تَنَاطُرٍ وَاحِدٌ أَوْ أَكْثَرُ، وَبَعْضُ الْأَشْكَالِ لَيْسَ لَهَا خُطُ تَنَاطُرٍ.

١ اُكْتُبْ (مُتطَابِقَانِ أَوْ غَيْرِ مُتطَابِقَيْنِ).

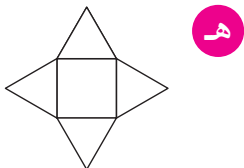
تَمَرَّنْ



٢ اكْمِلْ رَسْمَ الشَّكْلِ حَيْثُ الْخَطُّ الْمَرْسُومُ هُوَ خُطُّ التَّنَاطُرِ.



٣ تَقْيِيمُ ذَاتِي ٣ اُرْسِمْ خُطُوطَ التَّنَاطُرِ لِلْأَشْكَالِ التَّالِيَةِ (إِنْ أُمِكنَ):





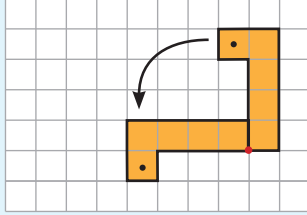
حَرَكَةُ الْأَشْكَالِ

الدَّرْسُ
١١-١٣

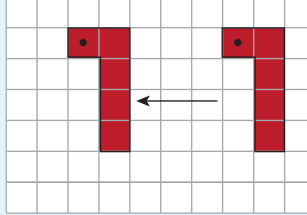
Movement of Shapes

تَعَلَّمْ

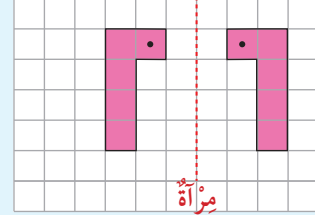
يُمْكِنُ تَحْرِيكُ الْأَشْكَالِ الْمُسْتَوِيَةِ بِطَرِيقٍ مُخْتَلِفَةٍ.



دَوْرَان



إِزَاحَةً



إِنْعِكَاس

١ اخْتَرِ وَاحِدَةً مِنَ الشَّكْلَيْنِ.



٢ اُنْسخِ الْمُضَلْعَ عَلَى شَبْكَةِ مَرَبَّعَاتٍ.

٣ قُمْ بِالْإِزَاحَةِ وَانْسخِ الْمُضَلْعَ ثَانِيَةً،
ثُمَّ اكْتُبِ اسْمَ الْحَرَكَةِ الَّتِي قُمْتَ بِهَا.

٤ اُنْسخِ الْمُضَلْعَ عَلَى شَبْكَةِ مَرَبَّعَاتٍ أُخْرَى.

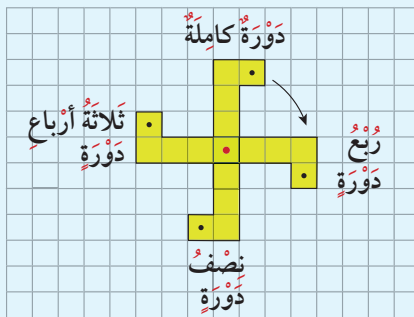
قُمْ بِالْإِنْعِكَاسِ وَانْسخِ الْمُضَلْعَ ثَانِيَةً، ثُمَّ اكْتُبِ اسْمَ الْحَرَكَةِ.

٥ كَرِّرِ الْعَمَلَ نَفْسَهُ فِي ٢، ٣ وَلَكِنْ بِالْقِيَامِ بِعَمَلِيَّةِ دَوْرَانٍ.



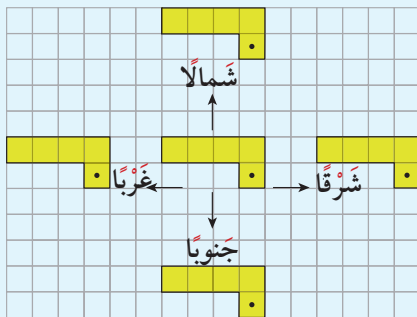
ج يُمْكِنُ تَدْوِيرُ الشَّكْلِ بِطَرِيقٍ

مُخْتَلِفَةٍ حَوْلَ النُّقْطَةِ الْحُمْرَاءِ.



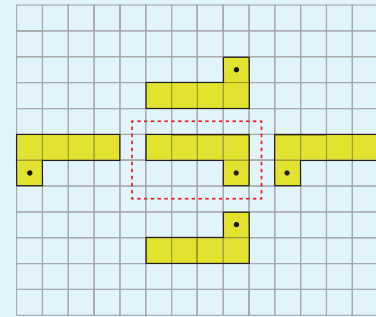
ب يُمْكِنُ إِزَاحَةُ الشَّكْلِ بِطَرِيقٍ

مُخْتَلِفَةٍ.



أ يُمْكِنُ عَكْسُ الشَّكْلِ

بِطَرِيقٍ مُخْتَلِفَةٍ.



فَكِّرْ كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْإِزَاحَةَ، الْإِنْعَكَاسَ، الدَّوْرَانَ لِتَصِفَ حَرَكَةَ الْأَشْيَاءِ فِي الْحَيَاةِ.



تَسْتَطِيعُ قَلْبَ قُرْصِ الْبَيْضِ.

تَسْتَطِيعُ إِزَاحَةَ الْكِتَابِ
عَلَى سَطْحِ الطَّائِلَةِ.

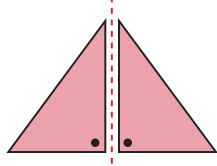
تَسْتَطِيعُ تَدْوِيرَ قِطْعَةِ التَّرْكِبِ.

هَلِ الشَّكْلُ النَّاتِجُ بَعْدَ (الْإِزَاحَةِ، الْإِنْعَكَاسِ، الدَّوْرَانَ) مُطَابِقٌ لِلشَّكْلِ الْأَصْلِيِّ؟
وَضَّحْ ذَلِكَ.

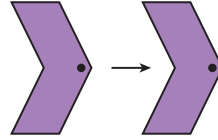


أَكْتُبْ أَسْفَلَ كُلِّ صُورَةٍ اسْمَ الْحَرَكَةِ الْمُنَاسِبَةِ (إِنْعَكَاسٌ أَوْ إِزَاحَةٌ أَوْ دَوْرَانٌ).

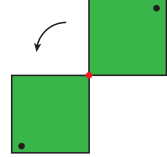
تَمَرَّنْ



ج

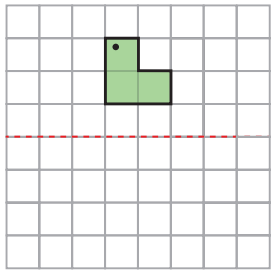


ب

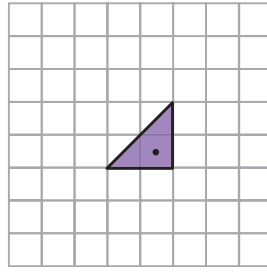


أ

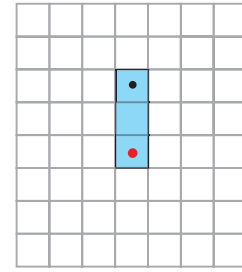
أَرْسُمْ شَكْلًا مُتَطَابِقًا يَبِينُ:



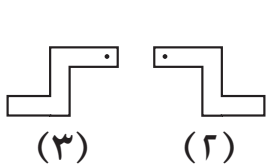
ج انْعِكَاسٌ



ب إِزَاحَةٌ



أ دَوْرَانٌ
(رُبْعَ دَوْرَةٍ)
حَوْلَ النُّقْطَةِ
الْحُمْرَاءِ.



(٣)

(٢)



(١)

إِلَى الْمَوَاضِعِ:



تَمَّ تَحْرِيكُ الشَّكْلِ



تَقْيِيمٌ ذَاتِيٌّ

أَكْمِلْ.

٣

أ الشَّكْلُ الَّذِي يُمَثِّلُ إِزَاحَةً لِلشَّكْلِ الْأَصْلِيِّ هُوَ رَقْمُ _____

ب الشَّكْلُ الَّذِي يُمَثِّلُ دَوْرَانًا رُبْعَ دَوْرَةٍ لِلشَّكْلِ الْأَصْلِيِّ هُوَ رَقْمُ _____

ج الشَّكْلُ الَّذِي يُمَثِّلُ انْعِكَاسًا لِلشَّكْلِ الْأَصْلِيِّ هُوَ رَقْمُ _____

تَعْلَمُ

- ما الْمَكَانُ الَّذِي يُحَدِّدُهُ الْمَوْقِعُ خ ١ على خَرِيطَةِ الْمُبْجَمِّ التِّجَارِيِّ؟ مُضَلًى



- إِذَا مَوْعِدُ الْمَطْعَمِ _____ .

تَعْبِيرٌ شَفِہِی

٨							محطة وقود
٧		مركز تسوق			حديقة عامة		
٦				الحضانة			
٥	المسجد					مكتب بريد	
٤				المدرسة			
٣				المنزل			
٢			مكتبة عامة				
١						مركز الشرطة	

د خ ح ج ث ت ب أ

١ اِسْتَعْمِدِ الْخَرِيْطَةَ لِتَحْدِدَ مَوْقِعَ كُلِّ مِّنْ:

تَمَرِّنْ



أ المدرسة _____

ب مركز التسوق _____

ج الحضانة _____

د محطة وقود _____

٢ سَمِّ مَا يُحَدِّدُهُ كُلُّ مَوْقِعٍ مِّمَّا يَلِي مُسْتَعْدِمًا الْخَرِيْطَةَ.

أ خ ٥ _____ | ب ح ٧ _____

ج أ ٥ _____ | د ت ٢ _____

٣ قَالَتْ بَدْرِيَّةٌ إِنَّ الْمَوْقِعَ ج ٦ يُحَدِّدُ مَوْقِعَ الْمَنْزِلِ عَلَى الْخَرِيْطَةِ أَعْلَاهُ. هَلْ تُوَافِقُهَا الرَّأْيَ؟ لِمَاذَا؟

٤ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْمَوْقِعَ ب ٤ يُحَدِّدُ مَكَانَ الْمَرْكَزِ الصَّحِّيِّ، فَظَلَّلْ ذَلِكَ عَلَى الْخَرِيْطَةِ أَعْلَاهُ.

٥ تَقْيِيمٌ ذَاتِيّ 🤔 اِخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيْحَةَ بَوَضْعِ (✓).

مُسْتَعْدِمًا الْخَرِيْطَةَ أَعْلَاهُ، الْمَوْقِعَ ح ١ يُحَدِّدُ مَوْقِعَ:

حديقة عامة



مركز الشرطة



مكتب البريد



المنزل



استخدام البيانات: الأزواج المرتبة

Using Data: Ordered Pairs

تَعَلَّم

تُستخدَم بعض المُجمَّعات التجاريَّة شبكة إحداثيات كما هو مبين،

مُجمَّع تجاري



حيث يمثل موقع كل محل بنقطة على شبكة الإحداثيات.

نحصل على شبكة الإحداثيات من تقاطع الخطوط الأفقية والخطوط الرأسية، وهو تمثيل بياني لتحديد موضع نقطة على شبكة الإحداثيات.

للوصول إلى موقع المصلي، اتبع الخطوات التالية:

• ابدأ بالصفر.

• تحرك إلى اليمين على المحور الأفقي لتصل إلى أسفل نقطة (المصلي) أي إلى العدد ٧، ثم تحرك إلى الأعلى رأسياً لتصل إلى نقطة (المصلي) فنكون قد ارتفعنا وحدة واحدة.

• أنت تقف، الآن، عند المصلي الممثل بالنقطة (٧، ١) ويسمى زوجاً مرتباً.

العدد الأول
يُبين عدد وحدات التحرك
جهة اليمين بدءاً من الصفر.

العدد الثاني
يُبين عدد وحدات التحرك
للاعلى.

اربط

لمعرفة المحل الذي يمثله الزوج المرتب (٣، ٦):

- تبدأ من الصفر.
- تتحرك ٦ وحدات إلى جهة اليمين على المحور الأفقي.
- تتحرك ٣ وحدات إلى الأعلى.
- المحل هو المطعم.

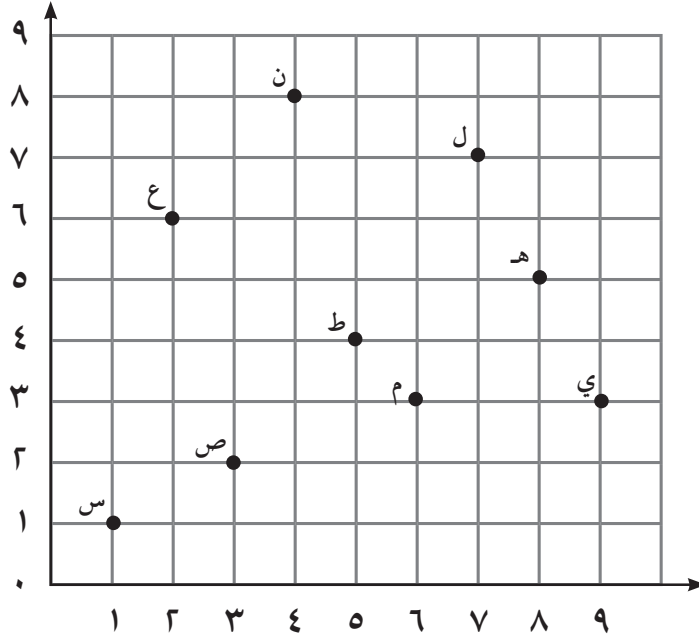
لاحظ

- أكمل: النقطة (٧، ٦) تمثل _____.
- النقطة (٢، ٢) تمثل _____.
- محل الألعاب يمثله النقطة (،)

هل تقع النقطتان (٥، ١)، (١، ٥) في الموقع نفسه؟ فسّر إجابتك.



تَمَرَّنْ



١ استخدم شبكة الإحداثيات لتسمية الزوج المرتب لكل نقطة.

- أ س | ب م | ج ط | د ع

٢ سم النقطة التي يحددها كل من الأزواج المرتبة بحسب الشبكة الموضحة أعلاه.

- أ (٢، ٣) | ب (٣، ٩) | ج (٧، ٧) | د (٥، ٨)

٣ يقول فهذه: (٤، ٨) هو الزوج المرتب للنقطة ن، فما الخطأ الذي ارتكبه فهذه؟ فسّر إجابتك.

٤ مثل النقطة أ (٤، ٢) على شبكة الإحداثيات.

٥ لتفترض أنك حددت نقطة على شبكة الإحداثيات بتقدمك من الصفر إلى ٦ نحو الأعلى. ما الزوج المرتب لتلك النقطة؟

٦ تقسيم ذاتي 🤖 مثل النقاط التالية على شبكة الإحداثيات أعلاه.

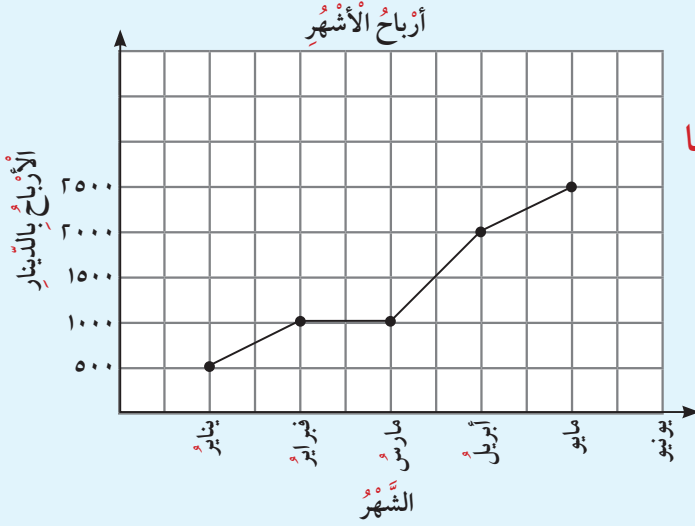
- أ ح (١، ٨) | ب د (٦، ٦) | ج ب (٠، ٥)

إِسْتِخْدَامُ الْبَيَانَاتِ: التَّمْثِيلُ الْبَيَانِيُّ بِالْخُطُوطِ

Using Data: Line Graph

تَعَلَّمْ

مَثَلْ أَحَدُ أَصْحَابِ مَحَلَّاتِ التُّحْفِ أَرْبَاحَهُ خِلَالَ ٥ أَشْهُرٍ بِالتَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ التَّالِيِ.



هَلْ تَعْرِفُ اسْمَ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ؟

يُسَمَّى تَمْثِيلًا بَيَانِيًّا بِالْخُطُوطِ، وَهُوَ تَمْثِيلُ بَيَانِيٍّ يَصِلُ بَيْنَ نِقَاطٍ لِيُبَيِّنَ كَيْفِيَّةَ تَغْيِيرِ الْبَيَانَاتِ أَتْجَاهَهَا خِلَالَ فِتْرَةٍ زَمَنِيَّةٍ.

إِسْتِخْدِمِ التَّمْثِيلَ الْبَيَانِيَّ بِالْخُطُوطِ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

- أَيُّ الشُّهُورِ أَكْثَرُ أَرْبَاحًا؟ _____
- أَيُّ الشُّهُورِ أَقَلُّ أَرْبَاحًا؟ _____
- فِي أَيِّ شَهْرَيْنِ تَسَاوَتْ الْأَرْبَاحُ؟ _____

إِذَا بَلَغَتْ الْأَرْبَاحُ فِي شَهْرِ يُونِيُو ٢٠٠٠ دِينَارٍ، فَوَضِّحْ ذَلِكَ عَلَى التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ بِالْخُطُوطِ، ثُمَّ اكْمِلِ الْجَدْوَلَ التَّالِيَّ:

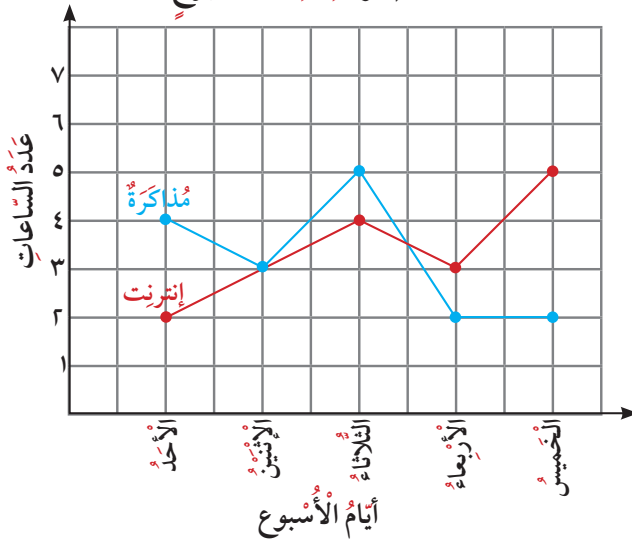
الشهر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو
الأرباح	٥٠٠				

أَرْبُطْ



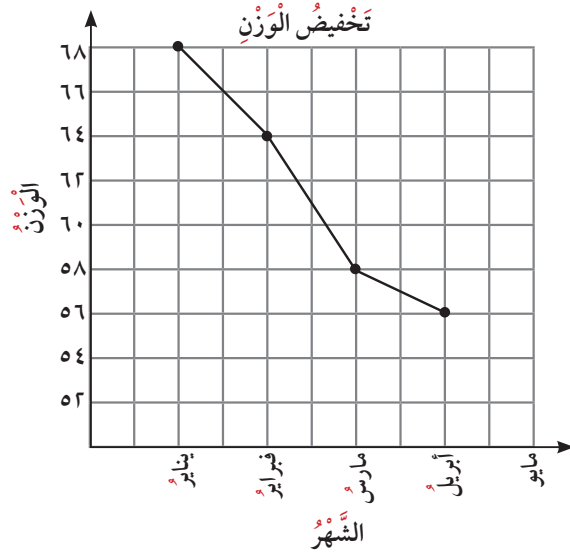
إِسْتِخْدِمِ التَّمْثِيلَ الْبَيَانِيَّ بِالْخُطُوطِ الْمَزْدُوجَةِ

عَدَدُ السَّاعَاتِ لِلْمُذَاكِرَةِ وَمُشَاهَدَةِ الْإِنْتَرْنِتِ خِلَالَ أُسْبُوعٍ



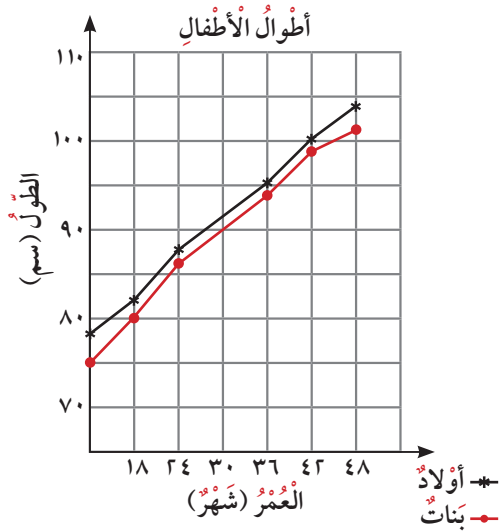
الْمُقَابِلَ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

- مَا عَدَدُ سَاعَاتِ الْمُذَاكِرَةِ يَوْمَ الْأَحَدِ؟
- مَا عَدَدُ سَاعَاتِ مُشَاهَدَةِ الْإِنْتَرْنِتِ يَوْمَ الْأَرْبَعَاءِ؟
- فِي أَيِّ يَوْمٍ كَانَتْ عَدَدُ سَاعَاتِ الْمُذَاكِرَةِ أَكْثَرَ؟
- فِي أَيِّ يَوْمٍ كَانَتْ عَدَدُ سَاعَاتِ مُشَاهَدَةِ الْإِنْتَرْنِتِ أَقَلَّ؟
- فِي أَيِّ يَوْمٍ تَسَاوَتْ عَدَدُ سَاعَاتِ مُشَاهَدَةِ الْإِنْتَرْنِتِ مَعَ عَدَدِ سَاعَاتِ الْمُذَاكِرَةِ؟



1 تمرّن استعملت سارة نظامًا لتخفيض الوزن خلال خمسة أشهر، والتمثيل المجاور يبين وزن سارة في كل شهر. استخدم التمثيل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية:

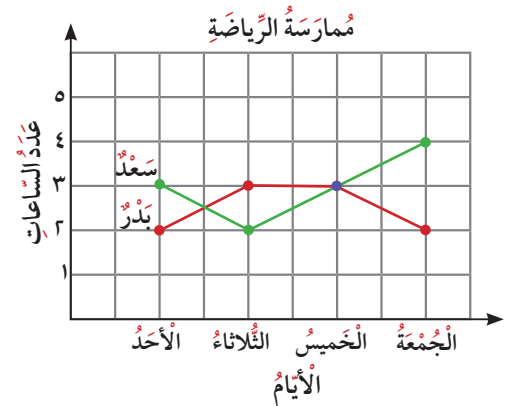
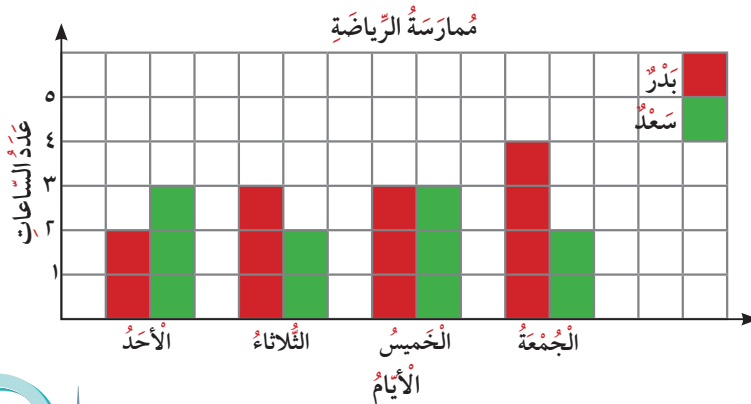
- كم كان وزن سارة في شهر يناير؟
- في أي شهر أصبح وزن سارة 56 كجم؟
- ماذا تلاحظ على وزن سارة خلال الأشهر الخمسة؟
- ما الفرق بين وزن سارة في شهري فبراير وأبريل؟
- أكمل التمثيل البياني إذا وصل وزن سارة في شهر مايو إلى 52 كجم.



2 يبين التمثيل بالخطوط المزدوجة المجاور أطوال أطفال من فئات عمرية مختلفة.

- ما أطوال البنات اللواتي أعمارهن 30 شهرًا؟
- ما أطوال الأولاد الذين أعمارهم 36 شهرًا؟
- طول مني يساوي أطوال البنات اللواتي من عمرها، ويساوي 80 سم. استخدم التمثيل لمعرفة عمرها.

3 يمارس سعد وبدر الرياضة 4 أيام في الأسبوع، قام بدر بتمثيل عدد ساعات ممارسة الرياضة بالخطوط المزدوجة. وقام سعد بالتمثيل بالأعمدة المزدوجة، لكنه أخطأ في تمثيل أحد الأيام، ما هو اليوم الذي أخطأ فيه سعد؟



مراجعة الوحدة الثالثة عشرة

الدرس
١٣ - ١٥



أولاً:

١ أجب عما يلي مُستخدماً الخريطة.

أ حدّد موقع كلٍّ من:

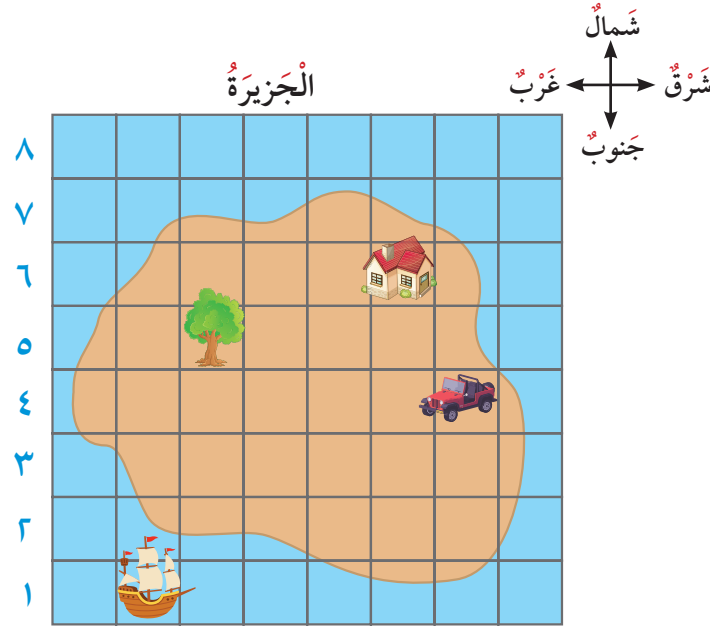
• الشجرة _____

• السيارة _____

ب سمّ ما يحدّده كل موقعٍ مما يلي:

• ح ٦ _____

• ب ١ _____



د خ ح ج ث ب أ

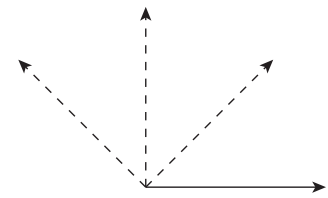
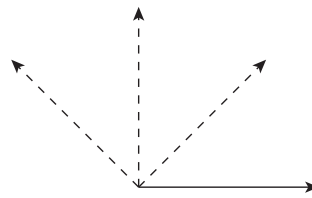
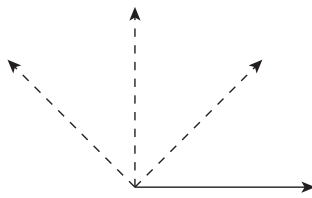
ج ليصل عالم الآثار إلى الكنز، عليه أن يبدأ عند الشجرة، يتجه مربّعين إلى الشرق ثم يتجه ٣ مربّعات إلى الجنوب وسيعثّر على الكنز. في أي مربّع يقع الكنز؟

٣ أكمل الرسم لتحصّل على:

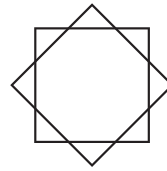
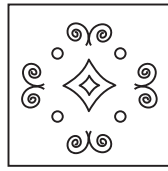
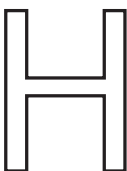
أ زاوية قائمة.

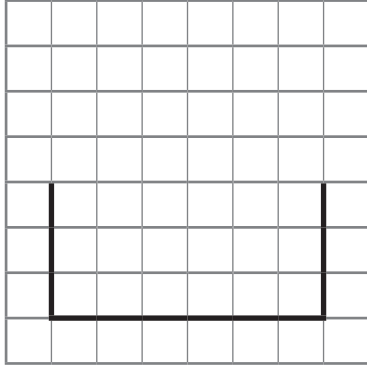
ب زاوية أكبر من القائمة.

ج زاوية أصغر من القائمة.



٣ ارسم خط / خطوط التناظر.



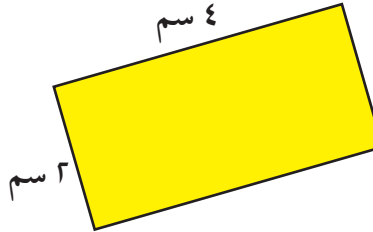


٤ على صالِح أن يرسم شكلاً، يجب أن يكون لهذا الشكل
٥ جوانب ومحوّر تناظر واحد على الأقل.
ساعد صالِحاً على إكمال الشكل.

٥ أوجد المحيط والمساحة.



ب المحيط = _____
المساحة = _____

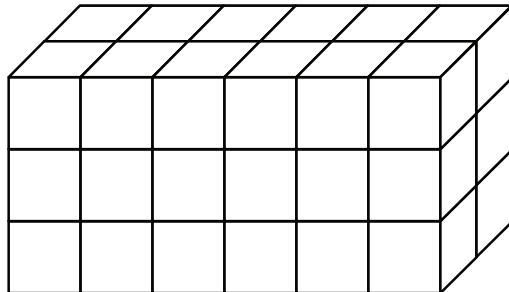


أ المحيط = _____
المساحة = _____

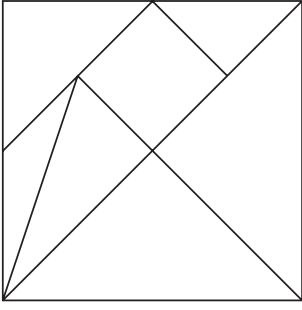
ماذا تلاحظ؟

٦ ورقة مستطيلة الشكل طولها ٤٠ سم وعرضها ٢٠ سم، يراد تقسيمها إلى مربعات طول ضلع
المربع ١٠ سم، احسب عدد المربعات.

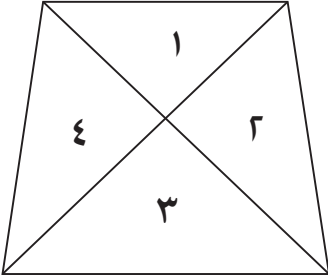
٧ إحدى الغرف في منزل إيمان طولها ٥ أمتار وعرضها ٣ أمتار، أرادت إيمان تغطية أرضية الغرفة
بسجادة، إذا كان سعر المتر المربع الواحد ١٢ ديناراً، فما تكلفة تغطية الأرضية بالسجاد؟



٨ أوجد حجم الجسم الموضح.



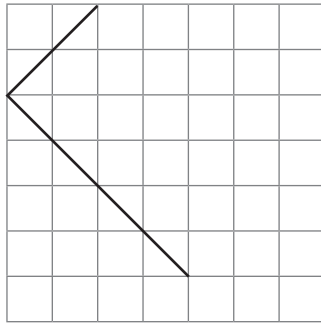
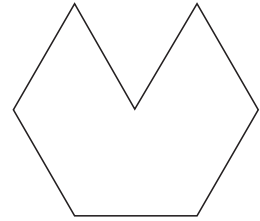
٩ تم تقسيم هذا المربع إلى ٧ أجزاء. ضع علامة X في كل من المثلثات التي لها نفس القياس والشكل.



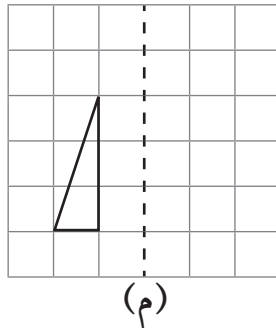
١٠ مثلثان من المثلثات الأربعة التي في الصورة المجاورة لها نفس الشكل ولكن مختلف في القياس. ظلل هذين المثلثين.



١١ كم يلزم من البلاطات المثلثة مثل البلاطة لتغطية الشكل التالي؟



١٢ يشير الرسم إلى ضلعي مستطيل. ارسم الضلعين الآخرين، ثم أوجد مساحته.



١٣ ارسم انعكاس المثلث. اعتبر أن خط الوسط (م) هو المرآة.

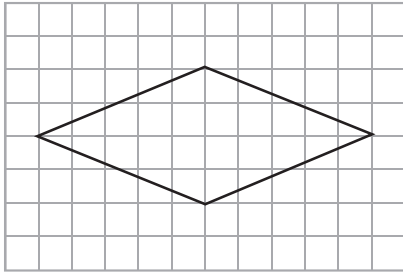
ثانيًا: ١ ظلّل ✓ إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ ✗ إذا كانت العبارة خطأ.

✗	✓
✗	✓
✗	✓

أ أضلاع المربع متساوية في الطول.

ب زوايا المستطيل قوائم.

ج على شبكة الإحداثيات تقع (٣، ٠) على المحور الأفقي.

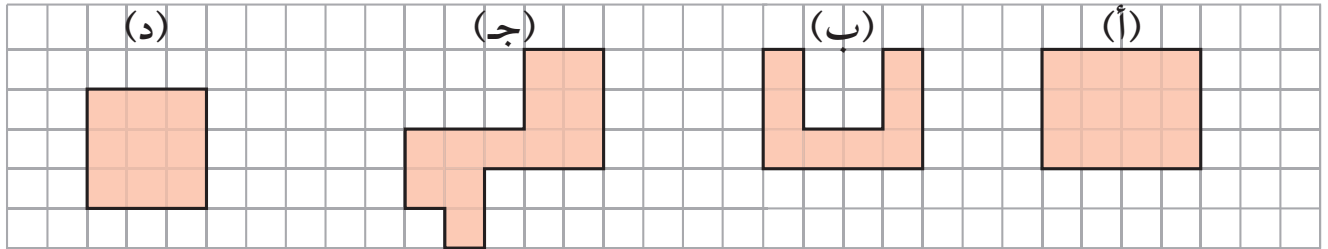


٢ اختر الإجابة الصحيحة بوضع ✓.

أ عدد خطوط التناظر للشكل المقابل

٤	٣	٢	١
☐	☐	☐	☐

ب أي الشكلين لهما نفس المساحة؟



أ، د	أ، ب	ب، ج	أ، ج
☐	☐	☐	☐

ج مجسم مكون من ٣ طبقات في كل طبقة ١٠ وحدات مكعبة، فإن حجم المجسم = _____ وحدة مكعبة.

١٠٠	٣٠	١٣	١٠
☐	☐	☐	☐

د باتباع النمط: قم بتدوير هذا الشكل ربع دورة. ما هو الشكل النمطي المتكرر الذي ستحصل عليه؟

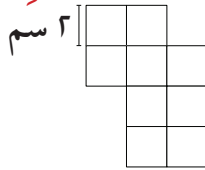
☐	☐	☐	☐

هـ قص كل متعلم في الفصل شكلاً هندسياً من الورق المقوى، اختار المعلم شكلاً هندسياً والشكل (هو مثلث) أي جملة من الجمل التالية هي تعبير صحيح عن الشكل؟

الشكل له ثلاثة أضلاع الشكل له زاوية قائمة الشكل له أضلاع متساوية الشكل له زوايا متساوية



و هذا الشكل مؤلف من مربعات. طول ضلع كل مربع ٢ سم. كم يبلغ محيط الشكل؟



٣٦ سم



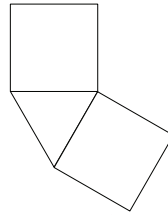
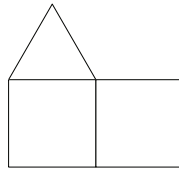
٢٨ سم



١٤ سم



٩ سم



ز

رنا

أمال

جميلة

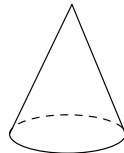
رتبت جميلة وأمال ورنا كل بدورها ٣ بلاطات. وقامت كل منهن بترتيب البلاطات بشكل مختلف كما يظهر أعلاه. أي مما يلي صحيح في ما يتعلق بمساحة الأشكال؟

مساحة كل الأشكال متساوية.

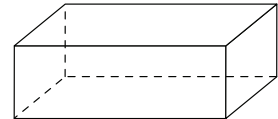
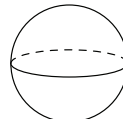
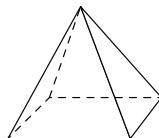
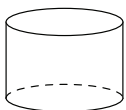
مساحة الشكل الذي صنعته جميلة أكبر من مساحة الشكلين الآخرين.

مساحة الشكل الذي صنعته أمال أكبر من مساحة الشكلين الآخرين.

مساحة الشكل الذي صنعته رنا أكبر من مساحة الشكلين الآخرين.



ح هذا المخروط له سطح مستو و سطح منحني أي شكل من الأشكال التالية له سطح مستو و سطح منحني أيضاً؟



المراجعة النهائية (أ)

أولاً:

١ اكتب رمز العدد.

أ مئة مليار وألف

ب $= 50,000 + 30,000,000 + 80,000,000,000$

ج $32 + 914 \text{ ألف} + 2 \text{ مليار} =$

د ١٧ ملياراً و٣ ملايين و٤٣ ألفاً و٣٥

٢ رتب ما يلي تنازلياً:

٢٣٢٥١١٨٦ ، ٩٩٩١٢١ ، ٩٥٥١٢١٨٢ ، ٧٢١٥٣١١٩

--	--	--	--

٣ زار حديقة الحيوان ١٥٧٥٨٩١ زائراً خلال سنة. قرب عدد الزوار إلى أقرب مليون.

٤ أوجد ناتج ما يلي:

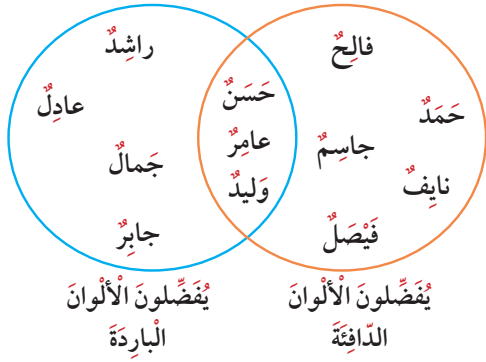
ب
$$\begin{array}{r} 1 \ 6 \ 0 \ 0 \ 8 \ 2 \ 3 \ 4 \\ - 7 \ 0 \ 4 \ 7 \ 3 \ 1 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

أ
$$\begin{array}{r} 6 \ 3 \ 5 \ 1 \ 2 \ 4 \ 0 \ 9 \\ + 8 \ 5 \ 7 \ 0 \ 9 \ 8 \ 0 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

٥ استخدم مخطط كارول لتنظيم الأعداد التالية:

٥١ ، ٣٦ ، ٤٨ ، ٢١ ، ١١ ، ٢٤ ، ٢٣ ، ١٥
٤٧ ، ٣١

مضاعف للعدد ٣	ليس مضاعفاً للعدد ٣	رقم الآحاد ١
		رقم الآحاد ليس ١



٦ أجب عن الأسئلة التالية من خلال مخطّطِ فن الموضّح أمامك:

أ كم عدد الذين يُفضّلون الألوان الدافئة والباردة معاً؟

ب كم عدد الذين يُفضّلون الألوان الدافئة؟

ج كم عدد الذين يُفضّلون الألوان الباردة ولا يُفضّلون الألوان الدافئة؟

د كم عدد الذين يُفضّلون الألوان الدافئة ولا يُفضّلون الألوان الباردة؟

ثانياً:

١ ظلّل (✓) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (x) إذا كانت العبارة خطأً.

(x)

(✓)

أ يُقَرَّب العدد ٦٠٠ ٩٢٤ ٢ إلى ٣ ٠٠٠ ٠٠٠ عند تقريبه إلى أقرب مليون

(x)

(✓)

ب ٨٠٠ ألف + ٩ مئات + ٤ عشرات + ٦ آحاد = ٨٩٤٦

٢ اختر الإجابة الصحيحة بوضع (✓).

أ العدد ٦٢١ ٤٠٠ ٧٣٥ أكبر من _____

٧٣٥ ٤٠١ ٦٢١

٧٣٥ ٤٠٠ ٢٢١

٧٤٠ ٠٣٥ ٦٢١

٨٢٤ ٣٠٣ ٧٥٤



ب الرّسم البيانيّ التالي يمثّل أطوال أربع متعلّقات

لَمْ تكتب الأسماء على الرّسم.

سلمى هي أطولهنّ وروان أقصرهنّ،

وخلود أطول من هند. ما طول هند؟

١٥٠ سم

١٢٥ سم

١٠٠ سم

٧٥ سم



ج طرحتَ منها العددَ ٤٢٨ من العددِ ٤٥٧٦٩. فأخطأتَ وطرحتَ ٥٢٢٨ من ٤٥٧٦٩
ماذا تفعل لتصحح إجابتها؟

تطرح من الناتج ٢٠٠ تطرح من الناتج ٢ تضيف إلى الناتج ٢٠٠ تضيف إلى الناتج ٢



د يبين الجدول التالي المسافات التي قطعها خالد في يومين. أي من المسافات التالية هي الأقرب إلى إجمالي عدد الكيلومترات التي قطعها خالد في يومين.

اليوم	الأول	الثاني
المسافة بالمتري	٨٤٦٥	٦٥٤٢

١٥٠ كم



١٦ كم



١٥ كم



١٤ كم



ه كانت درجة الحرارة في الساعة ٧ صباحاً في يوم من الأيام ١٢°س. وارتفعت درجة الحرارة ٢°س كل ساعة لتصل إلى ٢٠°س الساعة ١١ صباحاً. كم كانت درجة الحرارة الساعة ٩ صباحاً؟

١٧



١٦



١٥



١٤



المراجعة النهائية (ب)

أولاً:

١ أكمل:

ب $\square = 10,000 \times 7$

أ $\square = 90 \div 540$

د $\square = 40 \div 1600$

ج $\square = 50 \times 30$

و $\square = 6 \times 200,000$

هـ $\square = 60 \div 48,000$

٢ أوجد الناتج.

د $\begin{array}{r} 305 \\ 618 \times \\ \hline \end{array}$

ج $\begin{array}{r} 536 \\ 149 \times \\ \hline \end{array}$

ب $\begin{array}{r} 429 \\ 57 \times \\ \hline \end{array}$

أ $\begin{array}{r} 735 \\ 25 \times \\ \hline \end{array}$

٣ أوجد ناتج القسمة، ثم تحقق من صحته.

ج $= 8 \div 877$

ب $\begin{array}{r} 32 \overline{) 9826} \end{array}$

أ $\begin{array}{r} 4 \overline{) 262} \end{array}$

د $= 53 \div 5936$

٤ يستهلك مصنع خبز ١٥٠ كيلوجراماً من الدقيق يومياً. فكَم كيلوجراماً من الدقيق يستهلك المصنع خلال سنة بسيطة؟

ثانيًا:

١ ظلّل (✓) إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ (x) إذا كانت العبارة خطأ.

☒	☒
☒	☒

أ $107 \div 5 = 21$ والباقي ٢

ب $12012 = 303 \times 4$

٢ اختر الإجابة الصحيحة بوضع (✓).

أ $50 \times 50 \times 50 =$

١٥٠

☐

٥٠٠٠

☐

١٢٥٠٠

☐

١٢٥٠٠٠

☐

ب $50000 \div 20000 =$

٤

☐

٤٠

☐

٤٠٠

☐

٤٠٠٠

☐

ج $630 = \square \times 9$

٨٠

☐

٧٠

☐

٦٠

☐

٤٠

☐

د يتبرّع تاجر سنويًا للأعمال الخيرية بمبلغ ١٧٠٠ دينار، بكم دينارًا تبرّع في ٥ سنوات؟

٨٥٠٠ دينار

☐

١٧٠٥ دينار

☐

١٦٩٥ دينارًا

☐

٨٥٠ دينارًا

☐

هـ وزن صابونة واحدة ١٨٥ جرامًا، ما وزن ٩٦ صابونة من النوع نفسه؟

٧٧ ١٦٥ جرامًا

☐

١٧٧ ٦٠ جرامًا

☐

١٧٧٦٠ جرامًا

☐

١٦٠٧٧ جرامًا

☐

و وزّع منصور مبلغ ٩٣٦٠ دينارًا من أرباح شركته على ٣٠ موظفًا مكافأة لهم بالتساوي، فما نصيب كل موظف؟

٢ ١٣ دينارًا

☐

٣٠٠ دينارًا

☐

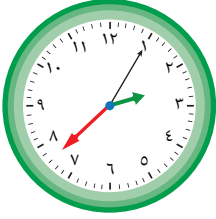
٣ ١٢ دينارًا

☐

٣٢ ١ دينارًا

☐

المراجعة النهائية (ج)



أولاً:

١ اكتب الوقت الذي تشير إليه الساعة بطريقتين مختلفتين.

٢ اكمل النمط الذي يظهر الوقت.

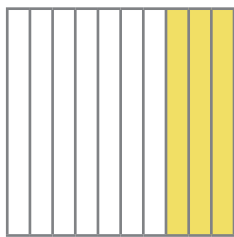
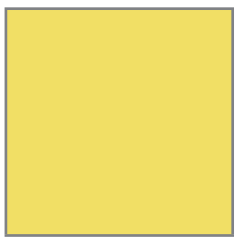
		١١:٤٥:٠٠	١١:٣٥:٠٠	١١:٢٥:٠٠
--	--	----------	----------	----------

٣ أوجد المدة:

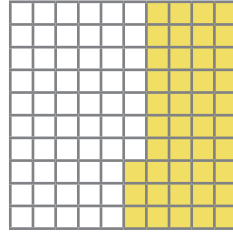
أ ١٠:١٣:٩ ق.ظ. إلى ١١:٤٧:٥٠ ق.ظ. ب ٢:١٧:٤٠ ق.ظ. إلى ١٠:٠٥:٤٠ ق.ظ.

٤ بدأ مساعد السباق في تمام الساعة الرابعة وانتهى بعد ساعة ورُبْع وخَمْسِينَ ثانية. اكتب الوقت الذي انتهى فيه مساعد من السباق بطريقتين مختلفتين.

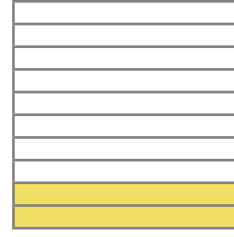
٥ اكتب ما يدل على الجزء المظلل.



ج



ب



أ

العدد الكسري
العدد العشري

الكسر الاعتيادي
الكسر العشري

الكسر الاعتيادي
الكسر العشري

٦ اكتب في الصورة العشرية.

أ اثنان جزء من عشرة _____ ب تسعة أجزاء من مئة _____

ج واحد وأربعون جزءاً من مئة _____ د ثمانية صحيح وثلاثة أجزاء من عشرة _____

هـ $\frac{5}{10} =$ _____ و $\frac{5}{100} =$ _____ ز $\frac{4}{100} = 7$ _____

٧ اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط.

٠,٧٣ ٩,١٥ ٠,٨٢ ٧,٤٦ ٠,٠٢

٨ ضع رمز العلاقة المناسب < أو > أو = :

أ ٠,٧٢ ٧,٢ ب ٠,٨٠ ٠,٨ ج ٠,٢٤ ٠,٥

د ٠,٨ ٠,٧٥ هـ ١ ٠,٩٩ و ٠,٠٣ ٠,٣

٩ أوجد الناتج. أ ٦,٧٢ ب ٤,٣٠ ج ٢ + ٩,٢٦

د ٠,١٧ - ٥ هـ ١,١٢ - ٤,٣٠

١٠ قرب إلى أقرب عدد كلي:

١٦,٣٧ ٠,٦٤ ٢,٥١ ٩,٨ ١,٢٩

ثانياً: ١ ظلل (✓) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (x) إذا كانت العبارة خطأ.

أ العدد ٣,٠٩ ≈ ٤ عند تقريبه إلى أقرب عدد كلي. (✓)

ب عدد الأشهر التي عدد أيامها ٣٠ يوماً هو ٥ أشهر. (x)

ج ٢٥٠ ثانية = ٤ دقائق. (✓)

د ٠,٣ ، ٠,٣٠ ، ٣ كسran عشريان متكافئان. (✓)

٢ اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ بَوَضْعِ (✓).

أ قَطَعَ خَلِيفَةُ مَسَافَةً ٠,٨, ١ كيلومترٍ، ثُمَّ اسْتَرَا حَ وَأَكْمَلَ بَعْدَهَا مَسَافَةً ٢, ١ كيلومترٍ. مَجْمُوعُ مَا قَطَعَهُ خَلِيفَةُ =

١٢, ٠ كيلومترٍ

٠, ٦ كيلومترٍ

٢٨, ٢ كيلومترٍ

٣ كيلومتراتٍ

ب عِنْدَ إِضَافَةِ ١, ٢ إِلَى ٠, ٠٩ يُصْبِحُ النَّاتِجُ:

٠, ٣٠

١٩, ٢

٨, ٢

٩١, ٢

ج العَقْدُ = _____

١٠٠٠ سَنَةٍ

١٠٠ سَنَةٍ

١٠ سَنَوَاتٍ

سَنَةٌ وَاحِدَةٌ

د عَدَدُ أَيَّامِ السَّنَةِ الْكَبِيرَةِ ≈

٣٦٣ يَوْمًا

٣٦٤ يَوْمًا

٣٦٥ يَوْمًا

٣٦٦ يَوْمًا



ه رَمَزُ الْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ الدَّالُّ عَلَى الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ

٠, ٠٩

٠, ١

٠, ٩

١

و نَاتِجُ طَرَحِ ٠, ٢٥ مِنْ ٨ يُسَاوِي:

٧, ٢٥

٧, ٧٥

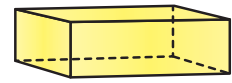
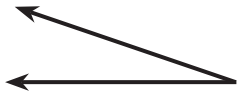
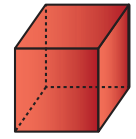
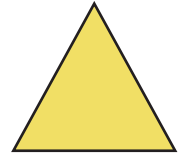
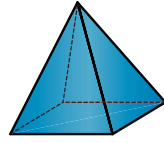
٨, ٢٥

٧٥, ٧

المراجعة النهائية (د)

أولاً:

١ اكتب اسم الشكل.



٢ أوجد محيط مربع طول ضلعه يساوي ٩ م.

٣ أكمل:

ب ٣ لتر = _____ مل

أ ٦٠٠٠ سم = _____ م

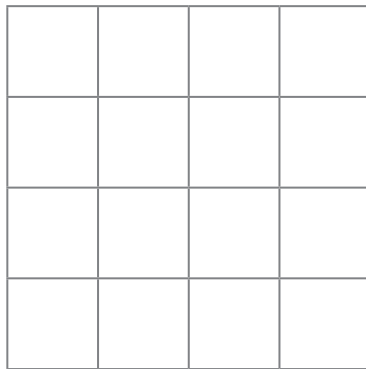
د ١٢ كجم = _____ جرام

ج ٥٠ سم = _____ مم

و ٧٠٠٠ جم = _____ كجم

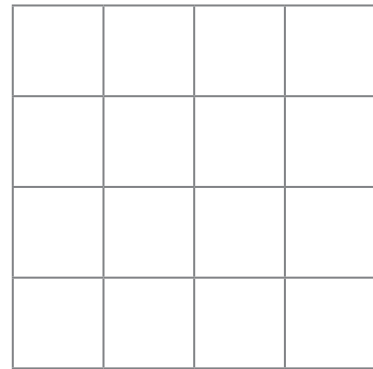
هـ ٤٠ سم = _____ دسم

٤ باستخدام المِسْطَرَّة، ارْسُمْ عَلَى الشَّبَكَةِ:



ب

مُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَانِ



أ

مُسْتَقِيمَانِ مُتَعَامِدَانِ

ثَانِيًا:

١ ظلّل (✓) إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ (x) إذا كانت العبارة خطأ.

(x)

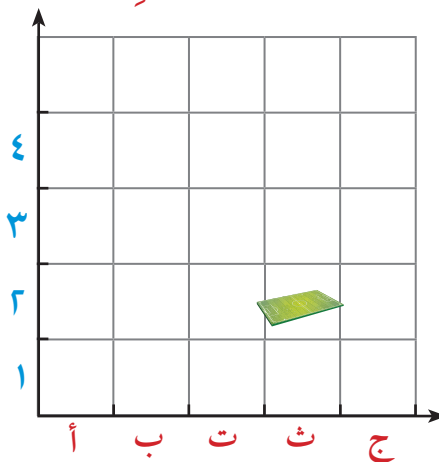
(✓)

أ مَرَبَّعٌ مِسَاحَتُهُ ١٦ سَنَتِيْمَتْرًا مُرَبَّعًا فَإِنَّ طَوْلَ ضِلْعِهِ = ٨ سَم

ب المَوْقِعُ الَّذِي يُحَدِّدُ مَكَانَ مَلْعَبِ كُرَةِ الْقَدَمِ هُوَ ث ٢

(x)

(✓)



٣ اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيْحَةَ بِوَضْعِ (✓).

أ عَدَدُ أَحْرَفٍ شَبِهُ الْمُكْعَبِ:

١٢ حَرْفًا

()

١١ حَرْفًا

()

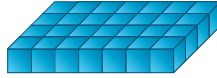
١٠ أَحْرَفٍ

()

٩ أَحْرَفٍ

()

ب) حَجْمُ الْمُجَسَّمِ الْمُرْسُومِ =



٢٨ وَحْدَةً مُكَعَّبَةً

☐

١١ وَحْدَةً مُكَعَّبَةً

☐

٧ وَحَدَاتٍ مُكَعَّبَةٍ

☐

٤ وَحَدَاتٍ مُكَعَّبَةٍ

☐

ج) عَدَدُ خُطُوطِ التَّائِظِ لِلْمُرَبَّعِ:

خَطَّانِ

☐

٤ خُطُوطِ

☐

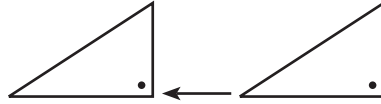
٨ خُطُوطِ

☐

١٠ خُطُوطِ

☐

د) الْحَرَكَةُ الَّتِي تَمَّتْ عَلَى الشَّكْلِ التَّالِي:



لَيْسَ أَيِّ مِمَّا سَبَقَ

☐

دَوْرَانِ

☐

إِنْعِكَاسِ

☐

إِزَاحَةٍ

☐

هـ) أَيِّ مِمَّا يَلِي زَاوِيَةً قَائِمَةً؟

☐☐☐☐

و) مِسَاحَةُ مُسْتَطِيلٍ طَوْلُهُ ٥ سَمَ وَعَرْضُهُ ٤ سَمَ تُسَاوِي

٢٠ سَنْتِمِيتْرًا مُرَبَّعًا

☐

٢٠ سَنْتِمِيتْرًا

☐

١٨ سَنْتِمِيتْرًا مُرَبَّعًا

☐

٩ سَنْتِمِيتْرَاتٍ مُرَبَّعَةٍ

☐

ز) ٥٠٠٠ مِلِّيْمِيتْرٍ =

٥٠٠٠ م

☐

٥٠٠ م

☐

٥٠ م

☐

٥ م

☐

