وزارة التربية

كويت جديدة
NEWKUWAIT

الرياضيات

الصفّ الثالث - الجزء الثاني

كتاب التلميذ

٣

المرحلة الابتدائية

الطبعة الخامسة

وزارة التربية

كويت جديدة
NEWKUWAIT

الرياضيات

الصفّ الثالث - الجزء الثاني

لجنة تعديل كتاب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي

أ. ليلى محمد عبدالله البقشي (رئيسًا)

أ. نادية غلوم محمد حاجيه

أ. دعد محمد عبد الفتاح الصباغ

أ. فاطمة إسماعيل ضيف الجدي

أ. سوسن علي يوسف بوشهري

أ. حنان نادر علي الخضري

أ. إيمان إبراهيم يوسف بوحمره

أ. مها عودة بداح البزيع

الطبعة الخامسة

١٤٤٠-١٤٤١هـ

٢٠١٩- ٢٠٢٠م

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

إدارة تطوير المناهج

كتاب التلميذ

٣

الطبعة الخامسة

المرحلة الابتدائية

الطبعة الأولى ٢٠٠٨
الطبعة الثانية ٢٠١٠
الطبعة الثالثة ٢٠١٢
الطبعة الرابعة ٢٠١٧
الطبعة الخامسة ٢٠١٩

المراجعة العلمية

أ. وفاء أحمد سليمان

المتابعة الفنية

قسم إعداد وتجهيز الكتب المدرسية

اللجنة الإشرافية لدراسة ومواءمة سلسلة كتب الرياضيات
أ. إبراهيم حسين القطان (رئيسًا)
أ. حسين علي عبد الله علي أ. حصة يونس محمد علي
أ. فتحية محمود أبو زور

فريق عمل دراسة ومواءمة كتب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي
أ. فاطمة أحمد محمد قاسم (رئيسًا)
أ. أحمد محمود محمد أبوالعينين أ. اعتدال محمد أحمد البحر
أ. شيخة رجعان مطلق الداهوم

الكتاب كاملًا

شاركنا بتقييم مناهجنا

ذات السلاسل - الكويت

أودع بمكتبة الوزارة تحت رقم (٦٩) بتاريخ ١٣ / ١٠ / ٢٠١٩م

بسم الله الرحمن الرحيم

صاحب السمو الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح

أمير دولة الكويت

سمو الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح

ولي عهد دولة الكويت

الْمُحْتَوَياتُ

الْجُزْءُ الْأَوَّلُ:

الْوَحْدَةُ الْأولى: الْأعْدادُ الْكُلِّيَّةُ إلى الْعَدَدِ ١٠٠٠

الْوَحْدَةُ الثّانِيَةُ: جَمْعُ / طَرْحُ الْأعْدادِ الْكُلِّيَّةِ

الْوَحْدَةُ الثّالِثَةُ: مَفاهيمُ وَحَقائِقُ الضَّرْبِ

الْوَحْدَةُ الرّابِعَةُ: مَفاهيمُ وَحَقائِقُ الْقِسْمَةِ

الْوَحْدَةُ الْخامِسَةُ: الْـهَنْدَسَةُ

الْوَحْدَةُ السّادِسَةُ: الْأجْزاءُ الْـمُتَطابِقَةُ

الْجُزْءُ الثّاني:

الْوَحْدَةُ السّابِعَةُ: الْأعْدادُ الْكُلِّيَّةُ إلى الْعَدَدِ ١٠٠٠٠٠٠

الْوَحْدَةُ الثّامِنَةُ: جَمْعُ / طَرْحُ الْأعْدادِ الْكُلِّيَّةِ

الْوَحْدَةُ التّاسِعَةُ: ضَرْبُ الْأعْدادِ بِناتِجٍ لا يَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠

الْوَحْدَةُ الْعاشِرَةُ: الْقِسْمَةُ

الْوَحْدَةُ الْحادِيَةَ عَشْرَةَ: الْوَقْتُ

الْوَحْدَةُ الثّانِيَةَ عَشْرَةَ: الْقِياسُ

الْوَحْدَةُ السّابِعَةُ
الْأَعْدادُ الْكُلِّيَّةُ إِلى الْعَدَدِ ١٠٠٠٠٠٠

«الْحَشَراتُ» ١٣

الدَّرْسُ ٧-١: الآلافُ الْكامِلَةُ ١٥

الدَّرْسُ ٧-٢: الْعَدَدُ الْمُكَوَّنُ رَمْزُهُ مِنْ ٤ أَرْقامٍ ١٨

الدَّرْسُ ٧-٣: الْعَدَدُ الْمُكَوَّنُ رَمْزُهُ مِنْ ٥ أَرْقامٍ ٢٠

الدَّرْسُ ٧-٤ الْأَعْدادُ إِلى الْعَدَدِ ١٠٠٠٠٠٠ ٢٢

الدَّرْسُ ٧-٥: الْعَدُّ التَّجاوُزِيُّ ٢٤

الدَّرْسُ ٧-٦: مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ ٢٦

الدَّرْسُ ٧-٧: تَرْتيبُ الْأَعْدادِ ٢٨

الدَّرْسُ ٧-٨: تَقْريبُ الْأَعْدادِ ٣٠

الدَّرْسُ ٧-٩: اِسْتِخْدامُ الْبَياناتِ ٣٢

الدَّرْسُ ٧-١٠: مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ السّابِعَةِ ٣٤

الْوَحْدَةُ الثّامِنَةُ
جَمْعُ / طَرْحُ الْأَعْدادِ الْكُلِّيَّةِ

«في الْبَرِّ» ٣٧

الدَّرْسُ ٨-١: جَمْعُ عَدَدَيْنِ بِناتِجٍ لا يَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠ ٣٩

الدَّرْسُ ٨-٢: تَقْديرُ ناتِجِ الْجَمْعِ ٤٢

الدَّرْسُ ٨-٣: أَنْماطُ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ ٤٤

الدَّرْسُ ٨-٤: جَمْعُ عَدَدَيْنِ بِناتِجٍ لا يَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠٠ بِدونِ إِعادَةِ التَّسْمِيَةِ ٤٦

الدَّرْسُ ٨-٥: جَمْعُ عَدَدَيْنِ بِناتِجٍ لا يَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠٠ مَعْ إِعادَةِ التَّسْمِيَةِ ٤٨

الدَّرْسُ ٨-٦: جَمْعُ ٣ أَعْدادٍ بِناتِجٍ لا يَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠٠ ٥٠

الدَّرْسُ ٨-٧: الطَّرْحُ مِنْ أَعْدادٍ لا تَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠ ٥٢

الدَّرْسُ ٨-٨: تَقْديرُ ناتِجِ الطَّرْحِ ٥٤

الدَّرْسُ ٨-٩: أَنْماطُ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ ٥٦

الدَّرْسُ ٨-١٠: الطَّرْحُ مِنْ أَعْدادٍ لا تَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠٠ بِدونِ إِعادَةِ التَّسْمِيَةِ ٥٨

الدَّرْسُ ٨-١١: الطَّرْحُ مِنْ أَعْدادٍ لا تَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠٠ مَعْ إِعادَةِ التَّسْمِيَةِ ٦٠

الدَّرْسُ ٨-١٢: الْحِسابُ الذِّهْنِيُّ ٦٢

الدَّرْسُ ٨-١٣: إِيجادُ الْعَدَدِ الْمَجْهولِ ٦٤

الدَّرْسُ ٨-١٤: حَلُّ الْمَسائِلِ: خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ ٦٦

الدَّرْسُ ٨-١٥: مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ الثّامِنَةِ ٦٨

الْوَحْدَةُ التَّاسِعَةُ

ضَرْبُ الأَعْدادِ بِناتِجٍ لا يَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠

«تَحْضيرُ الْمَأْكولاتِ» ٧١

الدَّرْسُ ٩-١: الضَّرْبُ في ١٠، ١٠٠ وَمُضاعَفاتُهُما ٧٣

الدَّرْسُ ٩-٢: الضَّرْبُ بِاسْتِخْدامِ النَّواتِجِ الْجُزْئِيَّةِ ٧٦

الدَّرْسُ ٩-٣: ضَرْبُ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ في عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ بِدونِ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ ٧٨

الدَّرْسُ ٩-٤: ضَرْبُ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ في عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ مَعْ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ ٨٠

الدَّرْسُ ٩-٥: مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ التّاسِعَةِ (أ) ٨٢

الدَّرْسُ ٩-٦: الضَّرْبُ في عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ ٣ أَرْقامٍ ٨٤

الدَّرْسُ ٩-٧: ضَرْبُ ٣ أَعْدادٍ ٨٦

الدَّرْسُ ٩-٨: تَرْتيبُ الْعَمَلِيّاتِ ٨٨

الدَّرْسُ ٩-٩: حَلُّ الْمَسائِلِ (اِبْحَثْ عَنْ نَمَطٍ) ٩٠

الدَّرْسُ ٩-١٠: مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ التّاسِعَةِ (ب) ٩٢

الْوَحْدَةُ الْعاشِرَةُ

الْقِسْمَةُ

«حَياةُ الْمُدُنِ» ٩٥

الدَّرْسُ ١٠-١: أَنْماطُ الْقِسْمَةِ ٩٧

الدَّرْسُ ١٠-٢: الْعَلاقَةُ بَيْنَ عَمَلِيَّتَيِ الضَّرْبِ والْقِسْمَةِ ١٠٠

الدَّرْسُ ١٠-٣: التَّعَرُّفُ عَلى الْقِسْمَةِ مَعْ وُجودِ باقٍ ١٠٢

الدَّرْسُ ١٠-٤: الْقِسْمَةُ عَلى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ بِدونِ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ وبِدونِ باقٍ ١٠٤

الدَّرْسُ ١٠-٥: الْقِسْمَةُ عَلى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ مَعْ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ وبِدونِ باقٍ ١٠٦

الدَّرْسُ ١٠-٦: الْقِسْمَةُ عَلى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ مَعْ وُجودِ باقٍ ١٠٨

الدَّرْسُ ١٠-٧: الْأَعْدادُ الزَّوْجِيَّةُ والْأَعْدادُ الْفَرْدِيَّةُ ١١٠

الدَّرْسُ ١٠-٨: إيجادُ الْعَدَدِ الْمَجْهولِ ١١٢

الدَّرْسُ ١٠-٩: حَلُّ الْمَسائِلِ (اِخْتِيارُ الْعَمَلِيَّةِ الْمُناسِبَةِ) ١١٤

الدَّرْسُ ١٠-١٠: مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ الْعاشِرَةِ ١١٦

الْوَحْدَةُ الْحادِيَةَ عَشْرَةَ

الْوَقْتُ

«يَوْمِيّاتي» ١١٩

الدَّرْسُ ١١-١: الْوَقْتُ لِأَقْرَبِ دَقيقَةٍ ١٢١

الدَّرْسُ ١١-٢: قِراءَةُ السّاعَةِ ١٢٤

الدَّرْسُ ١١-٣: قِراءَةُ الْوَقْتِ إلى ١٢ ساعَةً / ٢٤ ساعَةً ١٢٦

الدَّرْسُ ١١-٤: حَلُّ الْمَسائِلِ: اِسْتَخْدِمِ التَّعْليلَ السَّليمَ - الْمُدَّةُ ١٢٨

الدَّرْسُ ١١-٥: مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ الْحادِيَةَ عَشْرَةَ ١٣٠

الْوَحْدَةُ الثّانِيَةَ عَشْرَةَ

الْقِياسُ

«التَّسَوُّقُ» ١٣٣

الدَّرْسُ ١٢-١: قِياسُ الطّولِ بِاسْتِخْدامِ الْمترِ والسّنتيمترِ ١٣٥

الدَّرْسُ ١٢-٢: الدّيسّيمترُ والملّيمترُ ١٣٨

الدَّرْسُ ١٢-٣: الكيلومترُ ١٤٠

الدَّرْسُ ١٢-٤: الْوَزْنُ ١٤٢

الدَّرْسُ ١٢-٥: السَّعَةُ ١٤٤

الدَّرْسُ ١٢-٦: الزَّمَنُ ١٤٦

الدَّرْسُ ١٢-٧: النُّقودُ الْمَعْدِنِيَّةُ ١٤٨

الدَّرْسُ ١٢-٨: النُّقودُ الْوَرَقِيَّةُ ١٥٠

الدَّرْسُ ١٢-٩: حَلُّ الْمَسائِلِ: (اِسْتَخْدِمْ مُعْطَياتِ الصّورَةِ) ١٥٢

الدَّرْسُ ١٢-١٠: مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ الثّانِيَةَ عَشْرَةَ ١٥٤

الْمُراجَعَةُ النِّهائِيَّةُ (١) ١٥٦

الْمُراجَعَةُ النِّهائِيَّةُ (٢) ١٥٧

الْمُراجَعَةُ النِّهائِيَّةُ (٣) ١٥٨

الْوَحْدَةُ السّابِعَةُ

الْأعْدادُ الْكُلِّيَّةُ إلى الْعَدَدِ ١٠٠٠٠٠٠

Whole Numbers up to 1 000 000

الْحَشَراتُ Insects

تَعَلَّمْ مِنْ حَياةِ النَّحْلِ التَّنْظيمَ والتَّعاوُنَ والْعَمَلَ الدَّؤوبَ.

الرِّياضِيّاتُ في الْمَنْزِلِ Maths at Home

أَهْلِيَ الْأَعِزّاءَ:

سَنَتَعَلَّمُ في هذِهِ الْوَحْدَةِ قِراءَةَ وَكِتابَةَ وَتَمْثيلَ الْأَعْدادِ إلى الْعَدَدِ ١٠٠٠٠٠٠، الْمُقارَنَةَ والتَّرْتيبَ، التَّقْريبَ، الْعَدَّ تَجاوُزِيًّا، اِسْتِخْدامَ الْبَياناتِ.

مَشْروعُ الْوَحْدَةِ

اُكْتُبْ نَبْذَةً عَنِ الْحَشَراتِ الَّتي تَراها في الصّورَةِ (يُمْكِنُكَ الْبَحْثُ عَنْ حَشَراتٍ أُخْرى) مِنْ حَيْثُ: اِسْمُ الْحَشَرَةِ، عَدَدُ أَنْواعِها، عَدَدُ الْبَيْضِ الَّذي تَضَعُهُ في كُلِّ مَرَّةٍ، أَماكِنُ تَواجُدِها، ثُمَّ اعْرِضْ عَمَلَكَ عَلى زُمَلائِكَ وَتَبادَلوا الْمَعْلوماتِ.

_____ _____ _____ _____

_____ _____ _____ _____

_____ _____ _____ _____

_____ _____ _____ _____

الْعَلاقَةُ مَعَ الْمُجْتَمَعِ

يَطْلُبُ الْأَهْلُ مِنَ الْمُتَعَلِّمِ أَنْ يَقْرَأَ الْأَعْدادَ عَلى لَوْحاتِ السَّيّاراتِ، وَيَذْكُرَ الْعَدَدَ الَّذي يَأْتي قَبْلَهُ مُباشَرَةً، بَعْدَهُ مُباشَرَةً، وَيُقارِنَ بَيْنَ الْأَعْدادِ.

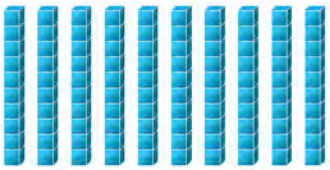
الدَّرْسُ ٧-١

الآلافُ الْكامِلَةُ

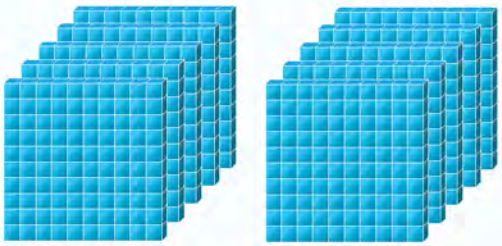
Whole Thousands

تَعَلَّمْ

١٠ وَحَداتٍ = ١ عَشَراتٍ



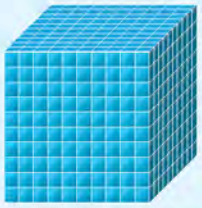
١٠ عَشَراتٍ = ١ مِئاتٍ

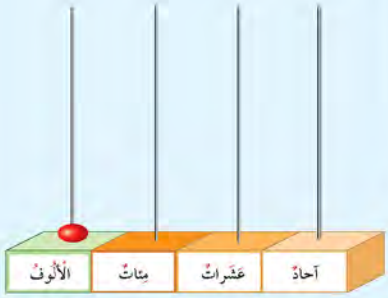


١٠ مِئاتٍ = ١ آلافٍ

هَلْ تَعْلَمُ أَنَّ أُنْثى الذُّبابَ الْمَنْزِلِيَّ تَضَعُ ١٠٠٠ بَيْضَةٍ خِلالَ أُسْبوعَيْنِ.

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ
٠	٠	٠	١

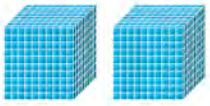
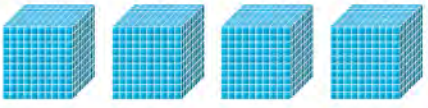
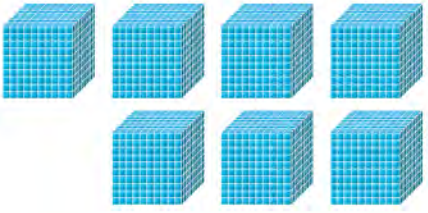
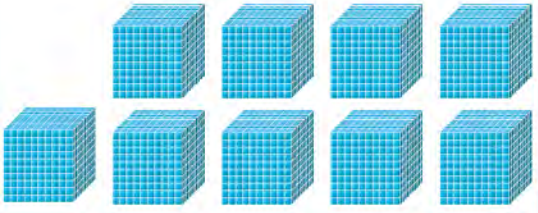




تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ كَمْ مِئَةً في الْعَدَدِ ١٠٠٠؟ كَمْ عَشَرَةً؟ كَمْ وَحْدَةً؟

١٠ مئات - ١٠٠ عشرة - ١٠٠٠ وحدة

أُرْبُطْ أكْمِلْ.

التَّمْثيلُ بِقِطَعِ دينيز	الاِسْمُ اللَّفْظِيُّ	رَمْزُ الْعَدَدِ	التَّمْثيلُ بِالْمِعْدادِ
	أَلْفٌ	١٠٠٠	
	أَلْفانِ	٢٠٠٠	
	ثَلاثَةُ آلافٍ	٣٠٠٠	
	أربع آلافٍ	٤٠٠٠	
	سبعة آلاف	٧٠٠٠	
	تسعة آلاف	٩٠٠٠	

تَمَرَّنْ

١ أُكْتُبْ رَمْزَ الْعَدَدِ.

أ خَمْسَةُ آلافٍ ٥٠٠٠

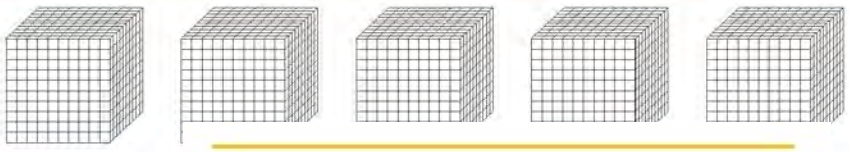
ب ثَمانِيَةُ آلافٍ ٨٠٠٠

٢ أُكْتُبِ الِاسْمَ اللَّفْظِيَّ لِلْعَدَدِ.

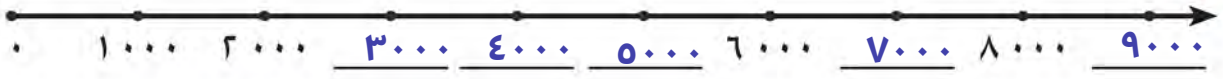
أ ١٠٠٠ ألف

ب ٩٠٠٠ تسعة آلاف

٣ لَوِّنْ ما يُمَثِّلُ الْعَدَدَ ٤٠٠٠



٤ أكْمِلْ.

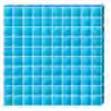


٥ أكْمِلْ. (يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُ قِطَعِ دينيز).

أ ٩٠٠ وَ ١٠٠ يُكَوِّنانِ ١٠٠٠

ب ٩٩٠ وَ ١٠ يُكَوِّنانِ ١٠٠٠

جـ ٩٩٩ وَ ١ يُكَوِّنانِ ١٠٠٠

٦ أ كَمْ  تَحْتاجُ لِتُبَيِّنَ الْعَدَدَ ٢٠٠٠؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ. أحتاج ٢٠ لنبين العدد ٢٠٠٠

ب كَمْ تَحْتاجُ لِتُبَيِّنَ الْعَدَدَ ٤٠٠٠؟ ماذا عَنِ الْعَدَدِ ٧٠٠٠؟

أحتاج ٤٠٠ لنبين العدد ٤٠٠٠

أحتاج ٧٠٠ لنبين العدد ٧٠٠٠

الدَّرْسُ ٧-٢

الْعَدَدُ الْمُكَوَّنُ رَمْزُهُ مِنْ ٤ أَرْقامٍ

Four Digit Numbers

تَعَلَّمْ

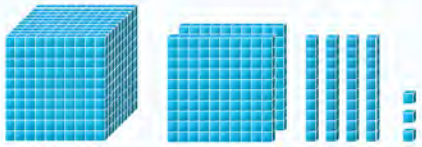
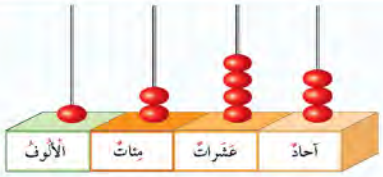
اِسْتَطاعَ أَحَدُ عُلَماءِ الْحَشَراتِ جَمْعَ ١٢٤٣ صورَةً لِفَراشاتٍ مِنْ حَوْلِ الْعالَمِ.

كَيْفَ يُمْكِنُنا التَّعْبيرُ عَنِ الْعَدَدِ ١٢٤٣؟

تُساعِدُكَ الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ عَلى إِدْراكِ الْعَدَدِ ١٢٤٣ وَمَعْرِفَةِ قيمَةِ كُلِّ رَقْمٍ فيهِ.

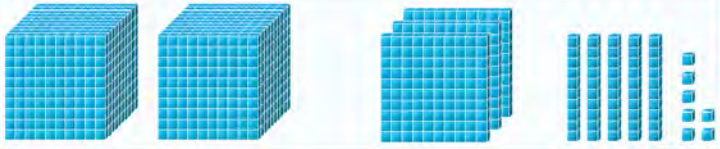
آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ
٣	٤	٢	١

إِلَيْكَ بَعْضَ الطُّرُقِ لِلتَّعْبيرِ عَنِ الْعَدَدِ.

التَّمْثيلُ بِقِطَعِ دينيز أَوْ بِالْمِعْدادِ	 أَوْ 
الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ	٣ + ٤٠ + ٢٠٠ + ١٠٠٠
رَمْزُ الْعَدَدِ	١٢٤٣
الاِسْمُ اللَّفْظِيُّ	أَلْفٌ وَمِئَتانِ وَثَلاثَةٌ وَأَرْبَعونَ

لاحِظْ

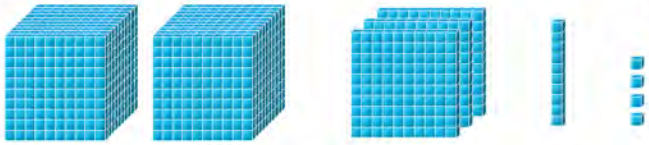
أَكْمِلْ.

التَّمْثيلُ بِقِطَعِ دينيز	
الاِسْمُ الْمُطَوَّلُ	٧ + ٥٠ + ٣٠٠ + ٢٠٠٠
رَمْزُ الْعَدَدِ	٢٣٥٧
الاِسْمُ اللَّفْظِيُّ	ألفين وثلاثمئة وسبعة وخمسون

تَمَرَّنْ

١ أُكْتُبْ رَمْزَ الْعَدَدِ.

أ



٢٣١٤

ب

٤٠٣٦

جـ تِسْعَةُ آلافٍ وَأَحَدَ عَشَرَ ٩٠١١

د أَلْفانِ وَمِئَتانِ وَثَمانِيَةٌ ٢٢٠٨

٢ أَكْمِلْ.

أ

٣ + ٤٠ + ٦٠٠ + ٧٠٠٠

٧٦٤٣

ب

٨٠١٠

٨٠٠٠ + ١٠

٣ عَبِّرْ عَنِ الْعَدَدِ ٣٥٠٧ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

٣٠٠٠ + ٥٠٠ + ٠ + ٧

ثلاثة آلاف وخمسمئة وسبعة

٤ أُكْتُبِ الْقِيمَةَ الْمَكانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ.

٥٧٤١	٢٠٨١	٣٦٠٠	٤٠٩٢
خمسة آلاف	واحد	ستمئة	تسعون

٥ كَمْ تَحْتاجُ لِتَمْثيلِ الْعَدَدِ ٢٤٠٠؟ كَمْ تَحْتاجُ؟

أحتاج لتمثيل ٢٤٠٠ إلى ٢٤ قطعة من فئة المئات
وأحتاج إلى ٢٤٠ من فئة العشرات

الدَّرْسُ ٧-٣

الْعَدَدُ الْمُكَوَّنُ رَمْزُهُ مِنْ ٥ أَرْقامٍ

Five Digit Numbers

تَعَلَّمْ

قامَ عالِمُ حَشَراتٍ بِدِراسَةِ ١٣ ٥٤٢ نَوْعًا مِنَ الْجَرادِ.

كَيْفَ يُمْكِنُنا التَّعْبيرُ عَنِ الْعَدَدِ ١٣ ٥٤٢؟

حَلَقَةُ الْوَحَداتِ			حَلَقَةُ الْأُلُوفِ		
آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	آحادُ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
٢	٤	٥	٣	١	

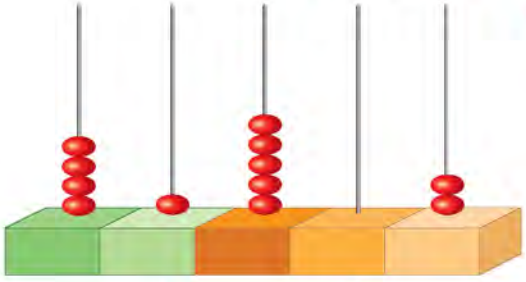
يُمْكِنُنا التَّعْبيرُ عَنِ الْعَدَدِ بِعِدَّةِ طُرُقٍ.

التَّمْثيلُ بِالْمِعْدادِ	
الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ	٢ + ٤٠ + ٥٠٠ + ٣٠٠٠ + ١٠٠٠٠
رَمْزُ الْعَدَدِ	١٣ ٥٤٢
الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ	ثَلاثَةَ عَشَرَ أَلْفًا وَخَمْسُمِئَةٍ واثْنانِ وَأَرْبَعونَ

تَمَرَّنْ

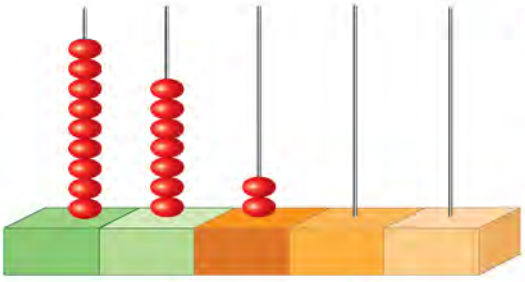
١ أُكْتُبْ رَمْزَ الْعَدَدِ.

أ



٤١٥٠٢

ب



٩٧٢٠٠

جـ ١٠٠ + ٧٠٠٠ + ٤٠٠٠٠ ٤٧١٠٠

د ٦ + ٦٠٠٠٠ ٦٠٠٠٦

هـ تِسْعونَ أَلْفًا وَثَمانِمِئَةٍ وَواحِدٌ ٩٠٠٨١

و واحِدٌ وَخَمْسونَ أَلْفًا وَثَلاثَةٌ وَعِشْرونَ ٥١٠٢٣

٢ أُكْتُبِ الِاسْمَ الْمُطَوَّلَ لِلْأَعْدادِ التّالِيَةِ:

أ ٩٠١٠٦
تسعون ألفاً ومئة وستة

ب ٣٥٠٢٢
خمس وثلاثون ألفاً واثنان وعشرين

٣ أُكْتُبِ الْقيمَةَ الْمَكانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ.

١٩٠٤٦	٨٢٥٣	٨٣١٧٤	٢٠٠٠٢
تسع عشر ألفاً	ثمانية آلاف	سبعون	عشرون ألفاً

٤ أُذْكُرْ أَوْجُهَ الشَّبَهِ والِاخْتِلافِ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٤٥٦٠٠ ، ٦٠٥٤٠

٥ تَفْكيرٌ ناقِدٌ مَثَّلَ صالِحٌ الْعَدَدَ ٩٩٩٩٩ مُسْتَخْدِمًا الْمِعْدادَ، ثُمَّ أَضافَ وَحْدَةً واحِدَةً عَلى مَنْزِلَةِ الآحادِ. فَما هُوَ الْعَدَدُ النّاتِجُ؟ وَضِّحْ ذلِكَ.

العدد الناتج هو ١٠٠٠٠٠

٩٩٩٩٩ + 1 = ١٠٠٠٠٠

الدَّرْسُ ٧-٤

الْأَعْدادُ إِلى الْعَدَدِ ١٠٠٠٠٠٠

Numbers up to 1 000 000

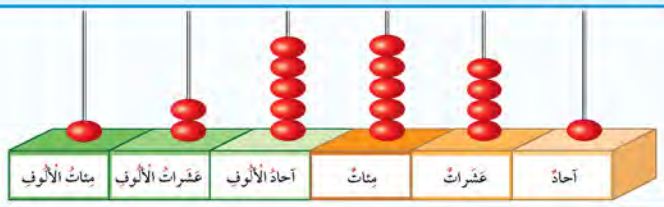
تَعَلَّمْ

وَصَلَ عَدَدُ الْحَشَراتِ الَّتي عُرِضَتْ في أَحَدِ الْمَتاحِفِ إِلى ١٢٥٥٤١ حَشَرَةً.

كَيْفَ يُمْكِنُنا التَّعْبيرُ عَنِ الْعَدَدِ ١٢٥٥٤١؟

حَلَقَةُ الْوَحَداتِ			حَلَقَةُ الْأُلوفِ		
آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
١	٤	٥	٥	٢	١

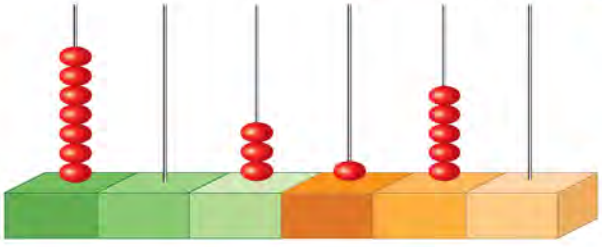
يُمْكِنُنا التَّعْبيرُ عَنِ الْعَدَدِ بِعِدَّةِ طُرُقٍ.

التَّمْثيلُ بِالْمِعْدادِ	
الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ	١ + ٤٠ + ٥٠٠ + ٥٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠
رَمْزُ الْعَدَدِ	١٢٥٥٤١
الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ	مِئَةٌ وَخَمْسَةٌ وَعِشْرونَ أَلْفًا وَخَمْسُمِئَةٍ وَواحِدٌ وَأَرْبَعونَ

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ ما الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ لِكُلِّ ٥ في الْعَدَدِ ١٢٥٥٤١؟

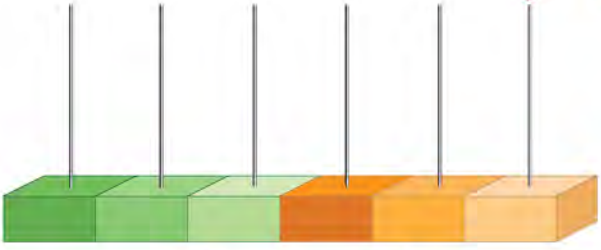
تَمَرَّنْ

١ أُكْتُبْ رَمْزَ الْعَدَدِ.



٧٠٣١٥٠

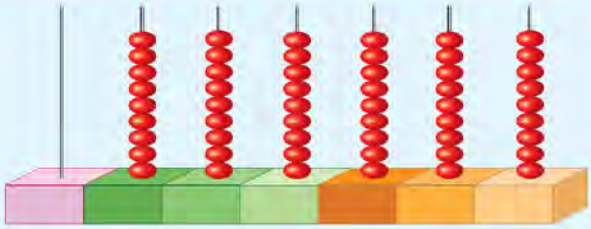
٢ مَثِّلِ الْعَدَدَ.



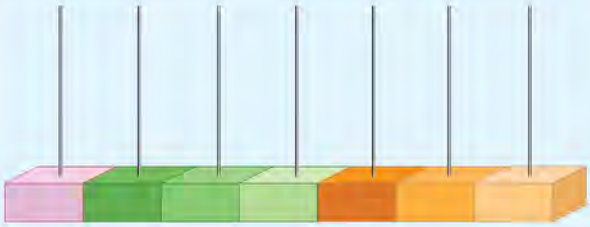
٤٠٠٤٠٠

تَعَلَّمْ

مَثَّلَ ماجِدٌ الْعَدَدَ ٩٩٩ ٩٩٩



أَضِفْ وَحْدَةً واحِدَةً عَلى مَنْزِلَةِ الآحادِ.



مَثِّلِ الْعَدَدَ الَّذي حَصَلْتَ عَلَيْهِ عَلى الْمِعْدادِ.

أَكْمِلْ:

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	آحادُ الْأُلوفِ	عَشَراتُ الْأُلوفِ	مِئاتُ الْأُلوفِ	الْمَلايينُ
٠	٠	٠	٠	٠	٠	١

رَمْزُ الْعَدَدِ ١٠٠٠٠٠٠

الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ مليون

٣ أُكْتُبْ رَمْزَ الْعَدَدِ.

أ ١٠٠ ٠٠٠ + ٣٠ ٠٠٠ + ٩ ٠٠٠ + ٤٠٠ + ٢ ١٣٩٤٠٢

ب ثَلاثُمِئَةٍ وَسَبْعَةٌ وَسَبْعونَ أَلْفًا وَتِسْعُمِئَةٍ وَخَمْسونَ ٣٧٧٩٥٠

جـ سِتُّمِئَةِ أَلْفٍ وَسِتَّةٌ ٦٠٠٠٠٦

د مَلْيونٌ ١٠٠٠٠٠٠

٤ كَتَبَتْ سارَةُ الْعَدَدَ مِئَةَ أَلْفٍ وَأَرْبَعُمِئَةٍ وَسَبْعَةَ عَشَرَ كَما يَلي: ١٤١٧، هَلْ كَتَبَتْ سارَةُ رَمْزَ الْعَدَدِ بِالشَّكْلِ الصَّحيحِ؟ فَسِّرْ إِجابَتَكَ.

لا، كتابته الصحيحة ١٠٠٤١٧

٥ أُكْتُبِ الْقيمَةَ الْمَكانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ.

٣٩٤٠١	١٠٠٠٠٠٠	١٧٣٤٦	٥٠٠٢٨٠
تسعون ألفاً	مليون	أربعون	خمسمئة ألف

٦ أُكْتُبْ أَكْبَرَ عَدَدٍ وَأَصْغَرَ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُ كُلٍّ مِنْهُما مِنْ ٦ أَرْقامٍ مُسْتَخْدِمًا الْأَرْقامَ ١، ٥، ٧ فَقَطْ.

أَكْبَرُ عَدَدٍ ٧٥١٠٠٠

أَصْغَرُ عَدَدٍ ١٠٠٠٥٧

الدَّرْسُ ٧-٥

الْعَدُّ التَّجاوُزِيُّ

Skip Counting

تَعَلَّمْ

عُدَّ بِالاِثْنَيْناتِ.

عُدَّ مُتَقَدِّمًا

٤٩١٨ ، ٤٩٢٠ ، ٤٩٢٢ ، ٤٩٢٤ ، ٤٩٢٦

عُدَّ مُتَراجِعًا

عُدَّ بِالْخَمْساتِ.

عُدَّ مُتَقَدِّمًا

٢٣٩٠ ، ٢٣٩٥ ، ٢٤٠٠ ، ٢٤٠٥ ، ٢٤١٠ ، ٢٤١٥

عُدَّ مُتَراجِعًا

عُدَّ بِالْعَشَراتِ.

عُدَّ مُتَقَدِّمًا

٦٩٦٠ ، ٦٩٧٠ ، ٦٩٨٠ ، ٦٩٩٠ ، ٧٠٠٠ ، ٧٠١٠

عُدَّ مُتَراجِعًا

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ ما الْأَعْدادُ التّالِيَةُ إذا تابَعَتْ وَ وَ تَقَدُّمَها بِالْأُسْلوبِ نَفْسِهِ؟

تَمَرَّنْ

١ أكْمِلْ.

أ ١٦٣٠ ، ١٦٣٥، [١٦٤٠] ، [١٦٤٥] ، ١٦٥٠، [١٦٥٥]

ب [١٤٠] ، ١٤٣ ، ١٤٦، [١٤٩] ، [١٥٢] ، ١٥٥

جـ [٥٠٠٠٠٠] ، ٦٠٠٠٠٠ ، ٧٠٠٠٠٠، [٨٠٠٠٠٠] ، ٩٠٠٠٠٠ ، [١٠٠٠٠٠٠]

د ٥١٢، [٥٠٢] ، ٤٩٢، [٤٨٢] ، ٤٧٢ ، ٤٦٢

هـ ٦٢٢٨ ، ٦٢٢٤، [٦٢٢٠] ، [٦٢١٦] ، [٦٢١٢] ، ٦٢٠٨

و [٣٠٠٦] ، [٣٠١٢] ، ٣٠١٨ ، ٣٠٢٤، [٣٠٣٠] ، ٣٠٣٦

٢ أكْمِلْ.

إذا كانَتْ أُنْثى الذُّبابِ الْمَنْزِلِيِّ تَضَعُ ١٠٠٠ بَيْضَةٍ خِلالَ أُسْبوعَيْنِ، فَإِنَّ عَدَدَ الْبَيْضِ الَّذي تَضَعُهُ خِلالَ ٤ أسابيعَ ٢٠٠٠ ، ٦ أسابيعَ ٣٠٠٠ .

٣ بَدَأَتْ أَمَلُ بِالْعَدَدِ ١٠١٠ وَعَدَّتْ بِالاِثْنَيْناتِ. هَلْ سَتَصِلُ إلى الْعَدَدِ ٢٠٠٠؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

نعم تصل إلى العدد ٢٠٠٠

لأن العدد الزوجي

٤ بَدَأَتْ مَرْيَمُ بِالْعَدَدِ ١٠١٠ وَعَدَّتْ بِالاِثْنَيْناتِ وَوَصَلَتْ إلى الْعَدَدِ ٣٠٠١. هَلْ هذا مُمْكِنٌ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

لا لن تصل

لأن العدد ٣٠٠١ عدد فردي والعد بالاثنينات

الدَّرْسُ ٧-٦

مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ

Comparing Numbers

تَعَلَّمْ

أَنْشَأَ عادِلٌ مَنْحَلًا في الْوَفْرَةِ فيهِ ٦٨٩ خَلِيَّةً وَآخَرَ في الْعَبْدَلّي فيهِ ١٢٣٤ خَلِيَّةً.

في أيِّ الْمَنْحَلَيْنِ خَلايا أَكْثَرُ؟

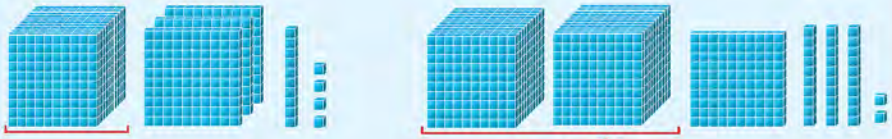
قارِنْ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ لِتَعْرِفَ.

١٢٣٤ > ٦٨٩

إِذًا في الْعَبْدَلّي يوجَدُ خَلايا أَكْثَرُ.

كَيْفَ تَعْرِفُ أيَّ الْعَدَدَيْنِ أَكْبَرَ ٢١٣٢ أَمْ ١٣١٤؟

تَحَقَّقْ مِنْ أَنَّ عَدَدَ الْأَرْقامِ مُتَساوٍ في كِلا الْعَدَدَيْنِ.



الْأُلوفُ أَكْثَرُ

١٣١٤ < ٢١٣٢

لاحِظْ

قارِنْ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ١٥٩٢٠، ١٥٣٧٦ بِوَضْعِ رَمْزِ الْعَلاقَةِ الْمُناسِبِ (> أَوْ < أَوْ =).

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	آحاد الْأُلوفِ	عَشَراتُ الْأُلوفِ
٠	٢	٩	٥	١
٦	٧	٣	٥	١

لاحِظْ أَنَّ عَدَدَ الْأَرْقامِ مُتَساوٍ في كِلا الْعَدَدَيْنِ. اِبْدَأِ الْمُقارَنَةَ مِنَ الْيَسارِ.

قارِنْ بَيْنَ عَشَراتِ الْأُلوفِ ١ = ١

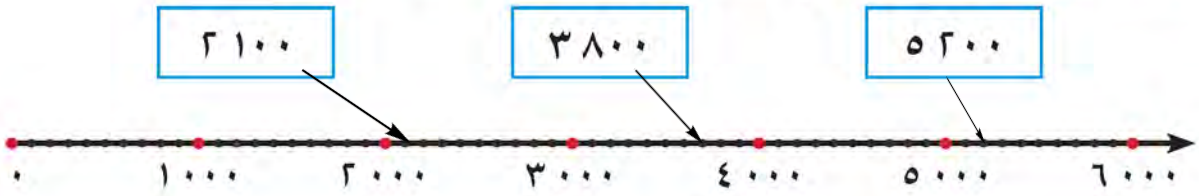
قارِنْ بَيْنَ آحادِ الْأُلوفِ ٥ = ٥

قارِنْ بَيْنَ الْمِئاتِ ٩ > ٣

١٥٩٢٠ > ١٥٣٧٦

تَمَرَّنْ

١ صِلْ كُلَّ عَدَدٍ في ما يَلي بِمَوْقِعِهِ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ.



٢ قارِنْ بِوَضْعِ رَمْزِ الْعَلاقَةِ الْمُناسِبِ (> أَوْ < أَوْ =).

أ ١١٠ < ١٩٠	ب ٢١٠٠ < ٧٥٨	جـ ٣٢١٠ < ١٣٢٠
د ١٦٥٠ < ٣٦٥٠	هـ ٧٦٤ = ٧٦٤	و ٤٧٥٩٢ < ١٤٧٥٩٢

٣ أُكْتُبْ ٣ أَعْدادٍ أَكْبَرَ مِنَ الْعَدَدِ ٢٣١٢

٢٣٤٠ | ٢٤٥٠ | ٤٥٠٠

٤ أَكْمِلْ لِتَحْصُلَ عَلى عِبارَةٍ صَحيحَةٍ. فَسِّرْ إِجابَتَكَ. ٨٥٤١٧ < ٨٥٣٠٠ < ٨٥١٤٧

٥ أُنْظُرِ الصّورَةَ، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ:

أ ما هُوَ الثَّمَنُ الْأَقَلُّ؟ ٤١٥

ب ما هُوَ الثَّمَنُ الْأَكْثَرُ؟ ٧٥٠

جـ إِذا أَرَدْتَ شِراءَ ثَمَنُها أَكْثَرُ مِنَ وَأَقَلُّ مِنْ ثَمَنِ ، فَإِنَّ ثَمَنَ يُمْكِنُ أَنْ يَكونَ:

٤٠٠ فَلْسٍ | ٤٥٠ فَلْسًا ✓ | ٤٧٥ فَلْسًا ✓ | ٣٤٠ فَلْسًا | ٤٤٠ فَلْسًا ✓

٦ أَيُّهُما تَضَعُ بَيْضًا أَكْثَرَ، الْفَراشَةُ أَمِ الذُّبابَةُ؟ (أُنْظُرْ إِلى الصَّفْحَةِ ١٦)

الذبابة

الدَّرْسُ ٧-٧

تَرْتيبُ الْأَعْدادِ

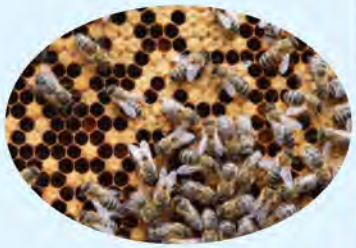
Ordering Numbers

تَعَلَّمْ

الْجَدْوَلُ التّالي يُبَيِّنُ عَدَدَ الْخَلايا الَّتي أَنْشَأَها عادِلٌ بَعْدَ مُدَّةٍ مِنَ الزَّمَنِ.

رَتِّبِ الْمَناطِقَ مِنْ حَيْثُ عَدَدِ الْخَلايا مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ (تَصاعُدِيًّا)

الْمِنْطَقَةُ	عَدَدُ الْخَلايا في كُلِّ مَنْحَلٍ
الْعَبْدَلّي	٢٤٢٥
الْوَفْرَةُ	١٦٤٠
الْجَهْراءُ	١٩٢٠



الْمَناطِقُ مُرَتَّبَةٌ مِنْ حَيْثُ عَدَدُ الْخَلايا مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ (تَصاعُدِيًّا) هِيَ:

الْوَفْرَةُ ، الْجَهْراءُ ، الْعَبْدَلّي

رَتِّبِ الْأَعْدادَ: ٥٢٣١ ، ٤١٣٢ ، ٥٢١٩ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلى الْأَصْغَرِ (تَنازُلِيًّا).

قارِنْ بَيْنَ كُلِّ الْأَعْدادِ.

٤١٣٢ هُوَ الْأَصْغَرُ ٥٢٣١ هُوَ الْأَكْبَرُ

الْأَعْدادُ مُرَتَّبَةٌ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلى الْأَصْغَرِ (تَنازُلِيًّا) كَما يَلي:

٥٢٣١ ، ٥٢١٩ ، ٤١٣٢

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ هَلْ بِإِمْكانِكَ تَرْتيبُ الْأَعْدادِ ٢٣٥١ ، ٣٢١٥ ، ٥١١٣ بِالْمُقارَنَةِ بَيْنَ الْمِئاتِ فَقَطْ؟ فَسِّرْ إِجابَتَكَ.

٥١١٣ - ٣٢١٥ - ٢٣٥١

قارنا فقط بمنزلة المئات

تَمَرَّنْ

١ رَتِّبِ الْأَعْدادَ مِنَ الْأَصْغَرِ إلى الْأَكْبَرِ (تَصاعُدِيًّا).

أ ١٨٣١٢ ، ٣٥٢٣١ ، ٧٢١٣

٧٢١٣ ، ١٨٣١٢ ، ٣٥٢٣١

ب ١٣٢٤ ، ١٤٢٣ ، ١٢٤٣

١٢٤٣ ، ١٣٢٤ ، ١٤٢٣

٢ رَتِّبِ الْأَعْدادَ مِنَ الْأَكْبَرِ إلى الْأَصْغَرِ (تَنازُلِيًّا).

أ ٩٠٩٨ ، ٩٩٨ ، ٥١٤٣

٩٠٩٨ ، ٥١٤٣ ، ٩٩٨

ب ٧٦١٢٥ ، ٧٦٢١٥ ، ٦٧٥١٢

٧٦٢١٥ ، ٧٦١٢٥ ، ٦٧٥١٢

٣ الْأَعْدادُ التّالِيَةُ مُرَتَّبَةٌ تَصاعُدِيًّا. حَوِّطِ الْعَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ يَأْتي الْعَدَدُ ١٥٢٠٥ بَيْنَهُما.

١٤٢١٢ ١٥١٤٨ ١٥٤١٨ ١٥٤٨١

٤ في الْكيسِ بِطاقاتٌ تَحْمِلُ الْقِيَمَ الْمَكانِيَّةَ لِأَرْقامِ الْعَدَدِ ٥٣٢
أَكْمِلْ بِكَلِمَةِ (مُسْتَحيلٌ، مُؤَكَّدٌ، رُبَّما).

أ سَحْبُ بِطاقَةٍ تَحْمِلُ الْعَدَدَ ٥ ربما

ب سَحْبُ بِطاقَةٍ تَحْمِلُ الْعَدَدَ ٢ في الْمَرَّةِ الْأولى ربما

جـ سَحْبُ بِطاقَةٍ تَحْمِلُ عَدَدًا أَصْغَرَ مِنْ ٥٣٠ ربما

الدَّرْسُ ٧-٨

تَقْريبُ الْأَعْدادِ

Rounding Numbers

تَعَلَّمْ

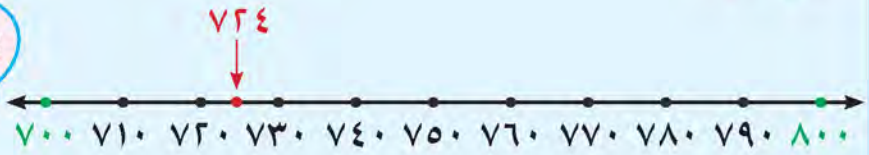
بَلَغَ إِنْتاجُ أَحَدِ الْمَحاصيلِ ٧٢٤ بَرْطَمانًا مِنَ الْعَسَلِ. فَما عَدَدُ الْبَرْطَماناتِ مُقَرَّبًا إِلى أَقْرَبِ مِئَةٍ؟

تَذَكَّرْ

بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ

٥٨٣ ≈ ٥٨٠

٥٨٦ ≈ ٥٩٠



الْعَدَدُ ٧٢٤ يَقَعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٧٠٠ ، ٨٠٠، وَلكِنَّهُ أَقْرَبُ إِلى الْعَدَدِ ٧٠٠

٧٢٤ ≈ ٧٠٠

وَبِالتّالي عَدَدُ الْبَرْطَماناتِ الَّتي أَنْتَجَها الْمَنْحَلُ هُوَ ٧٠٠ بَرْطَمانٍ تَقْريبًا.

لاحِظْ

بِإِمْكانِكَ أَيْضًا التَّقْريبُ إِلى أَقْرَبِ أَلْفٍ . اِسْتَعِنْ بِخَطِّ الْأَعْدادِ ثُمَّ أَكْمِلْ:

أ ٥ ٨٧٦ ≈ ٥٩٠٠

ب ٥ ٢٣٩ ≈ ٥٢٠٠

جـ أُذْكُرْ عَدَدَيْنِ كِلاهُما يُقَرَّبُ إِلى ٥ ٠٠٠ عِنْدَ تَقْريبِهِما إِلى أَقْرَبِ أَلْفٍ ٥١٠٠ ، ٤٩٠٠

د أُذْكُرْ عَدَدَيْنِ كِلاهُما يُقَرَّبُ إِلى ٦ ٠٠٠ عِنْدَ تَقْريبِهِما إِلى أَقْرَبِ أَلْفٍ ٦٠٥٠ ، ٥٩٥٠

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

أُذْكُرْ عَدَدًا واحِدًا عَلى الْأَقَلِّ أَصْغَرَ مِنْ ٥ ٠٠٠ وَيُقَرَّبُ إِلى ٥ ٠٠٠ عِنْدَ تَقْريبِهِ إِلى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

٤٩٩٩

تَمَرَّنْ

١ قَرِّبْ إلى أقْرَبِ مِئَةٍ مُسْتَعينًا بِخَطِّ الْأعْدادِ.

أ ١٣٨ ≈ ١٠٠ | ب ٥٧٦ ≈ ٦٠٠ | جـ ٣٩٧١ ≈ ٤٠٠٠

٢ قَرِّبْ إلى أقْرَبِ ألْفٍ مُسْتَعينًا بِخَطِّ الْأعْدادِ.

أ ٥١٢٤ ≈ ٥١٠٠ | ب ٢٦٢٢ ≈ ٢٦٠٠ | جـ ٦٨١ ≈ ٧٠٠

٣ خَمِّنِ الْأعدادَ الَّتي رُبَّما فَكَّرَتْ فيها كُلٌّ مِنْ مُنى وَإيمانَ عِنْدَ التَّقْريبِ إلى أقْرَبِ مِئَةٍ . فَسِّرْ إجابَتَكَ.

٤ يَقولُ أحْمَدُ الْعَدَدُ ١٩١٣ يُقَرَّبُ إلى ٢٠٠٠ عِنْدَ تَقْريبِهِ إلى أقْرَبِ ألْفٍ.
وَيَقولُ جاسِمٌ الْعَدَدُ ١٩١٣ يُقَرَّبُ إلى ١٠٠٠ عِنْدَ تَقْريبِهِ إلى أقْرَبِ ألْفٍ.
أيُّهُما عَلى صَوابٍ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ. **جواب أحمد هو الصواب**

٥ **تَفْكيرٌ ناقِدٌ** قَرَّبَ أحَدُهُمُ الْعَدَدَ ٣٧١٢ إلى ٤٠٠٠ والآخَرُ قَرَّبَهُ إلى ٣٧٠٠.
هَلْ مِنَ الْمُمْكِنِ أن يَكونَ كُلٌّ مِنْهُما عَلى صَوابٍ؟ فَسِّرْ. **عند التقريب لأقرب الألف فالجواب الأول هو الصحيح وعند التقريب لأقرب مئة فالتقريب الثاني هو الصحيح**

٦ كَمْ عَدَدُ أنْواعِ النَّحْلِ تَقْريبًا عِنْدَ التَّقْريبِ إلى أقْرَبِ ألْفٍ. (اُنْظُرْ إلى الصَّفْحَةِ ١٦)

الدَّرْسُ ٧-٩

اِسْتِخْدامُ الْبَياناتِ

Using Data

تَعَلَّمْ

سَجَّلَتْ مَرْيَمُ أَنْواعَ الْفَراشاتِ الْمُفَضَّلَةِ لَدى مَجْموعَةٍ مِنْ مُتَعَلِّماتِ الصَّفِّ الثّالِثِ فَكانَتِ النَّتيجَةُ كَما هُوَ مُوَضَّحٌ في الْجَدْوَلِ الْمُجاوِرِ.

أَنْواعُ الْفَراشاتِ الْمُفَضَّلَةِ					
الزُّجاجِيَّةُ	الطّاووسِيَّةُ	النُّحاسِيَّةُ	الزُّجاجِيَّةُ	الْمَلِكَةُ	الطّاووسِيَّةُ
الْمَلِكَةُ	الزُّجاجِيَّةُ	الطّاووسِيَّةُ	الْمَلِكَةُ	النُّحاسِيَّةُ	الزُّجاجِيَّةُ
الطّاووسِيَّةُ	الْمَلِكَةُ	النُّحاسِيَّةُ	النُّحاسِيَّةُ	الزُّجاجِيَّةُ	الْمَلِكَةُ
الزُّجاجِيَّةُ	الطّاووسِيَّةُ	الْمَلِكَةُ	الطّاووسِيَّةُ	الْمَلِكَةُ	الطّاووسِيَّةُ

يُسْتَعْمَلُ جَدْوَلُ عَلاماتِ الْعَدِّ لِتَنْظيمِ الْبَياناتِ لِكَيْ يَسْهُلَ تَفْسيرُها وَالْمُقارَنَةِ بَيْنَها.

سَأُنَظِّمُ الْبَياناتِ في جَدْوَلِ عَلاماتِ الْعَدِّ. وَحَتّى لا أَنْسى أَوْ أُخْطِئَ في تَسْجيلِ الْبَياناتِ أَضَعُ (×) عَلى نَوْعِ الْفَراشَةِ الَّتي أُمَثِّلُها. وَيَجِبُ أَنْ يُطابِقَ عَدَدُ الْعَلاماتِ جَميعِها عَدَدَ الْبَياناتِ الْمُعْطاةِ.

الْخُطْوَةُ ١: أُنَظِّمُ الْبَياناتِ. أُنْشِئُ جَدْوَلًا وَأَضَعُ لَهُ عُنْوانًا (أَنْواعُ الْفَراشاتِ الْمُفَضَّلَةِ) أُسَجِّلُ الْأَنْواعَ في الْعَمودِ الْأَيْمَنِ مِنَ الْجَدْوَلِ وَالْعَلاماتِ في الْعَمودِ الْأَوْسَطِ وَالْأَعْدادَ في الْعَمودِ الْأَيْسَرِ كَما في الْجَدْوَلِ.

أَنْواعُ الْفَراشاتِ الْمُفَضَّلَةِ		
النَّوْعُ	عَلاماتُ الْعَدِّ	الْعَدَدُ
الزُّجاجِيَّةُ		
الطّاووسِيَّةُ		
النُّحاسِيَّةُ		
الْمَلِكَةُ		

الْخُطْوَةُ ٢: أُسَجِّلُ الْبَياناتِ. أَضَعُ إِشارَةَ (/) عِنْدَ كُلِّ نَوْعٍ في عَمودِ عَلاماتِ الْعَدِّ. ثُمَّ أَعُدُّ الْعَلاماتِ الَّتي تُمَثِّلُ كُلَّ نَوْعٍ، وَأَكْتُبُ عَدَدَها في الْعَمودِ الْأَخيرِ.

أَنْواعُ الْفَراشاتِ الْمُفَضَّلَةِ		
النَّوْعُ	عَلاماتُ الْعَدِّ	الْعَدَدُ
الزُّجاجِيَّةُ	卌 /	٦
الطّاووسِيَّةُ	卌 //	٧
النُّحاسِيَّةُ	////	٤
الْمَلِكَةُ	卌 //	٧

لاحِظْ

أُنْظُرْ جَدْوَلَ عَلاماتِ الْعَدِّ، ثُمَّ أَجِبْ عَمّا يَلي:

١ أَيُّ الْفَراشاتِ أَقَلُّ تَفْضيلًا؟ **النحاسية**

٢ بِكَمْ يَزيدُ عَدَدُ الَّذينَ يُفَضِّلونَ الْفَراشَةَ الطّاووسِيَّةَ عَنْ عَدَدِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ الْفَراشَةَ النُّحاسِيَّةَ؟

يزيد بثلاثة

تَمَرَّنْ

١ سَجَّلَ جاسِمٌ أَلْوانَ الدُّعْسوقاتِ الَّتي جَمَعَ صُوَرَها كَما هُوَ مُوَضَّحٌ في الْجَدْوَلِ الْمُجاوِرِ.

ألْوانُ الدُّعْسوقاتِ			
أَحْمَرُ	أَصْفَرُ	أَصْفَرُ	أَسْوَدُ
أَسْوَدُ	أَحْمَرُ	أَحْمَرُ	أَصْفَرُ
أَحْمَرُ	أَسْوَدُ	أَسْوَدُ	أَحْمَرُ

أ نَظِّمِ الْبَياناتِ في جَدْوَلِ عَلاماتِ الْعَدِّ.

ألْوانُ الدُّعْسوقاتِ		
اللَّونُ	عَلاماتُ الْعَدِّ	الْعَدَدُ

ب أَيُّ أَلْوانِ الدُّعْسوقاتِ هُوَ الْأَكْثَرُ؟ **الأحمر**

ج بِكَمْ يَزيدُ عَدَدُ الدَّعْسوقاتِ الْحَمْراءِ عَنْ عَدَدِ الدُّعْسوقاتِ السَّوْداءِ؟ **يزيد بواحدة**

---

٢ الْجَدْوَلُ التّالي يُبَيِّنُ أَنْواعَ الْعَسَلِ الْمُفَضَّلِ لَدى مَجْموعَةٍ مِنَ الْأَشْخاصِ.

أَنْواعُ الْعَسَلِ الْمُفَضَّلِ								
السِّدْرُ	الْجَبَلِيُّ	السِّدْرُ	الْكينيا	الْخِبَيْزَةُ	الْجَبَلِيُّ	السِّدْرُ	الْخِبَيْزَةُ	الْجَبَلِيُّ
الْكينيا	الْخِبَيْزَةُ	السِّدْرُ	السِّدْرُ	الْكينيا	الْكينيا	السِّدْرُ	الْجَبَلِيُّ	السِّدْرُ
السِّدْرُ	السِّدْرُ	الْجَبَلِيُّ	الْخِبَيْزَةُ	السِّدْرُ	الْخِبَيْزَةُ	الْجَبَلِيُّ	السِّدْرُ	الْكينيا

أ نَظِّمِ الْبَياناتِ في جَدْوَلِ عَلاماتِ الْعَدِّ.

ب كَمْ عَدَدُ الْأَشْخاصِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ عَسَلَ الْكينيا؟ **خمسة أشخاص**

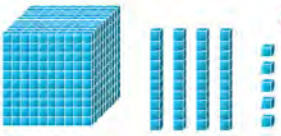
ج هَلْ مِنْ أَنْواعٍ نالَتِ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْأَصْواتِ؟ أُذْكُرْها إِنْ وُجِدَتْ. **الخبيزة والكينيا**

د كَمْ عَدَدُ الْأَشْخاصِ الَّذينَ شارَكوا في التَّصْويتِ؟ **٢٧**

الدَّرْسُ ٧-١٠

مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ السّابِعَةِ

١ أُكْتُبْ رَمْزَ الْعَدَدِ.

أ 

١٤٥

ب ثَمانونَ أَلْفًا وَخَمْسَةَ عَشَرَ

٨٠٠١٥

جـ ٧ + ٣٠ + ٦٠٠ ٠٠٠

٦٠٠٠٣٧

٢ أُكْتُبِ الْقيمَةَ الْمَكانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ.

٣ ٠٨٥ — ثمانون

٤ ٢٠٣ — مئتان

٩٠٠ ٣٦٠ — تسعمئة ألف

٣ أَكْمِلْ.

أ ١٩٥١ ، ١٩٦١ ، ١٩٧١ ، ١٩٨١ ، ١٩٩١ ، ٢٠٠١

ب ٤٩٠٣ ، ٤٩٠٠ ، ٤٨٩٧ ، ٤٨٩٤ ، ٤٨٩١ ، ٤٨٨٨

٤ قارِنْ بِوَضْعِ رَمْزِ الْعَلاقَةِ الْمُناسِبِ (< أَوْ > أَوْ =).

أ ٧٠٠٥ < ٧٠٠٠٥

ب ١٢ ٩٤٠ < ١٢ ٤٩٠

جـ ٨١ ١١٥ < ٨ ١١٥

٥ رَتِّبْ تَصاعُدِيًّا.

٢٣٠٩١ ، ٢٣٢٠٩ ، ٢٣٠٨٩

٢٣٠٨٩ ، ٢٣٠٩١ ، ٢٣٢٠٩

٦ رَتِّبْ تَنازُلِيًّا.

٢٨٧١ ، ٣٧١٥ ، ٥٩١

٣٧١٥ ، ٢٨٧١ ، ٥٩١

---

٧ اِخْتَرِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ بِوَضْعِ ✓.

أ رَمْزُ الْعَدَدِ ٥٠ ٠٠٠ + ٤٠٠ + ٣ هُوَ

٥٤٣	٥ ٤٠٣	٥٠ ٤٠٣
○	○	✓

ب الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ لِلرَّقْمِ ٧ في الْعَدَدِ ٣٧ ٠٠٥ هِيَ

٧٠٠	٧ ٠٠٠	٣٧ ٠٠٠
○	✓	○

جـ الْعَدَدُ التّالي مُباشَرَةً لِلْعَدَدِ ٩٩٩ ٩٩٩ في ما يَلي هُوَ

١٠ ٠٠٠	١٠٠ ٠٠٠	١ ٠٠٠ ٠٠٠
○	○	✓

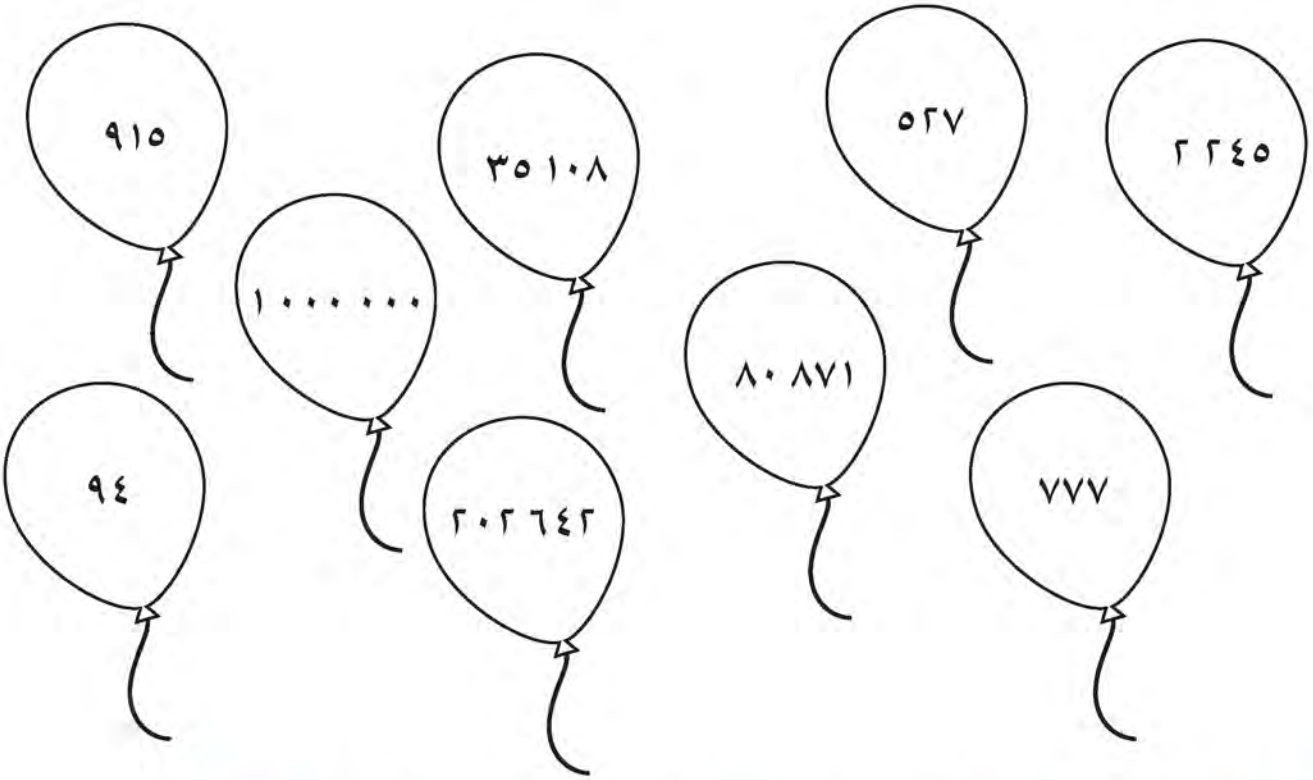
د ٤٨١٥ < ☐

٤٨١٤	٤٩٢٦	٤٨٩٥
✓	○	○

هـ الْعَدَدُ ٢١ ٩٧٢ مُقَرَّبًا إلى أقْرَبِ مِئَةٍ ≈

٢٢ ٩٠٠	٢٢ ٠٠٠	٢١ ٩٠٠
○	✓	○

لَوِّنْ وَتَعَلَّمْ



١ لَوِّنِ الَّذي يَحْمِلُ عَدَدًا يَحْوي الرَّقْمَ ٢ في آحادِهِ أوْ في عَشَراتِهِ بِـ .

٢ لَوِّنِ الَّذي يَحْمِلُ عَدَدًا يَحْوي الرَّقْمَ ١ في مِئاتِهِ بِـ .

٣ لَوِّنِ الَّذي يَحْمِلُ عَدَدًا يَأْتي مُباشَرَةً بَعْدَ الْعَدَدِ ٧٧٦ بِـ .

٤ لَوِّنِ الَّذي يَحْمِلُ أصْغَرَ الْأعْدادِ في الصّورَةِ بِـ .

٥ لَوِّنِ الَّذي يَحْمِلُ عَدَدًا يُقَرَّبُ إلى ٩٠٠ عِنْدَ تَقْريبِهِ إلى أقْرَبِ مِئَةٍ .

٦ لَوِّنِ الَّذي يَحْمِلُ أكْبَرَ الْأعْدادِ في الصّورَةِ بِـ .

٧ لَوِّنِ الَّذي يَحْمِلُ عَدَدًا أكْبَرَ مِنْ ٢٠٠٠ وَأصْغَرَ مِنْ ٣٠٠٠ بِـ .

٨ لَوِّنِ الَّذي يَحْمِلُ عَدَدًا قيمَةُ الرَّقْمِ ٨ فيهِ تُساوي ٨٠٠٠٠ بِـ .

الْوَحْدَةُ الثّامِنَةُ

جَمْعُ / طَرْحُ الْأَعْدادِ الْكُلِّيَّةِ

Adding/Subtracting Whole Numbers

On Land في الْبَرِّ

قَدِّرِ الْأَعْدادَ واسْتَخْدِمْها في مَسائِلِ جَمْعٍ وَطَرْحٍ.

حافِظْ عَلى بيئَةِ الْبَرِّ لِتَبْقى مَكانًا يَبْعَثُ في النَّفْسِ الطُّمَأْنينَةَ وَالِانْشِراحَ.

الرِّياضِيّاتُ في الْمَنْزِلِ Maths at Home

أَهْلِيَ الْأَعِزّاءَ:

سَوْفَ نَقومُ في هذِهِ الْوَحْدَةِ بِجَمْعِ/ طَرْحِ الْأَعْدادِ الْكُلِّيَّةِ إلى الْعَدَدِ ١٠٠٠٠، بِالتَّعَرُّفِ عَلى أَنْماطِ الْجَمْعِ والطَّرْحِ، الْحِسابِ الذِّهْنِيِّ، إيجادِ الْعَدَدِ الْمَجْهولِ، وَحَلِّ الْمَسائِلِ (خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ).

مَشْروعُ الْوَحْدَةِ

الْخُروجُ إلى الْبَرِّ والتَّخْييمُ في الصَّحْراءِ هُوَ أَحَدُ التَّقاليدِ الْكُوَيْتِيَّةِ الَّتي يَحْرِصُ عَلَيْها أَهْلُ الْكُوَيْتِ وَيَعْتَبِرونَها جُزْءًا خاصًّا مِنْ ثَقافَتِهِمْ وَتُراثِهِمِ الْغَنِيِّ في جانِبِ التَّواصُلِ الاجْتِماعِيِّ لِقَضاءِ الْأَوْقاتِ مَعَ الْعائِلاتِ والْأَصْدِقاءِ.

اِجْمَعْ إعْلاناتِ الصُّحُفِ.

قُصَّ بَعْضَ الْإِعْلاناتِ الْوارِدَةِ في الصُّحُفِ حَوْلَ الْعُروضِ الَّتي تُقَدِّمُها الشَّرِكاتُ والْجَمْعِيّاتُ التَّعاوُنِيَّةُ عَنْ لَوازِمِ الْبَرِّ.

قارِنْ بَيْنَ الْأَسْعارِ، وَحَدِّدْ أَيَّها أَفْضَلَ مِنْ حَيْثُ السِّعْرُ.

حَدِّدِ الْمَبْلَغَ اللّازِمَ لِشِراءِ ما يَلْزَمُكَ.

الْعَلاقَةُ مَعَ الْمُجْتَمَعِ

أَثْناءَ التَّنَزُّهِ مَعَ الْمُتَعَلِّمِ، يَقومُ الْوالِدانِ بِمُساعَدَتِهِ عَلى اخْتِيارِ عَدَدَيْنِ رَمْزُ كُلٍّ مِنْهُما مُكَوَّنٌ مِنْ ٤ أَرْقامٍ عَلى الْأَكْثَرِ، يَقومُ الْمُتَعَلِّمُ بِجَمْعِهِما ثُمَّ طَرْحِ أَحَدِهِما مِنَ الآخَرِ.

الدَّرْسُ ٨-١

جَمْعُ عَدَدَيْنِ بِناتِجٍ لا يَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠

Adding Two Numbers with Sum up to 1 000

تَعَلَّمْ

تَجْمَعُ كُلٌّ مِنْ فاطِمَةَ وَسارَةَ أَزْهارَ النُّوَّيْرِ في مَواسِمِ الرَّبيعِ لِتَجْفيفِها.

جَمَعَتْ فاطِمَةُ ١٤٦ ، أَمّا سارَةُ فَجَمَعَتْ ٢١٥ .

كَمْ عَدَدُ كُلِّ أَزْهارِ النُّوَّيْرِ الَّتي جَمَعَتْها فاطِمَةُ وَسارَةُ؟

تَذَكَّرْ أَنَّ

١٠ وَحَداتٍ = ١ عَشَراتٍ

١٠ عَشَراتٍ = ١ مِئاتٍ

١٣ وَحْدَةً = ٣ وَحَداتٍ وَ١ عَشَراتٍ

لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ كُلِّ الْأَزْهارِ، عَلَيْكَ بِالْجَمْعِ

١٤٦ + ٢١٥ = ؟ ٣٦١

وَحَداتٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
	١	
٦	٤	١
+ ٥	١	٢
١	٦	٣

١٤٦ + ٢١٥ = ٣٦١

إِذًا، جَمَعَتْ فاطِمَةُ وَسارَةُ ٣٦١ .

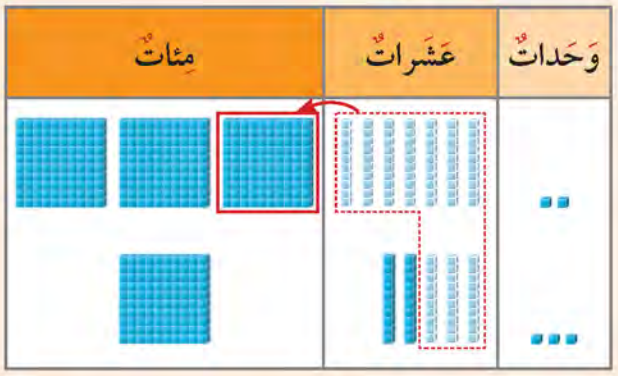
تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

١ هَلْ يُؤَدّي التَّغْييرُ في تَرْتيبِ الْعَدَدَيْنِ عِنْدَ الْجَمْعِ إِلى اخْتِلافِ النّاتِجِ؟ لا

٢ لِماذا تَحْتاجُ إِلى إِعادَةِ التَّسْمِيَةِ عِنْدَ إِيجادِ ناتِجِ ٥٧١ + ٣٤٢؟

لاحِظْ

أوْجِدْ ناتِجَ ٢٧٢ + ١٥٣



مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
☐		
٢	٧	٢
١	٥	+ ٣

٢٧٢ + ١٥٣ = **٤٢٥**

تَمَرَّنْ

١ أوْجِدِ النّاتِجَ. بِإمْكانِكَ اسْتِخْدامُ ▦ وَ

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	وَحَداتٌ

أ

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
٧	٣	٢
	٣	+ ٦

٧٦٨

ب

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
٤	٨	٠
١	٥	+ ٧

٦٣٧

جـ

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
٣	٠	٩
٦	٥	+ ٨
٩	**٦**	**٧**

د

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
١	٣	٤
٨	٢	+ ٧
٩	**٦**	**١**

٢ أوْجِدِ النّاتِجَ.

أ

٥ ٢ ٩
+ ٤ ٠ ٦
٩٣٥

ب

٤ ٤ ٠
+ ٥ ٦ ٠
١٠٠٠

جـ

٣ ٥ ٨
+ ٩ ٥
٣٦٥٣

د ٥٣ + ٤١٨ = ٤١٧

هـ ١٠٧ + ١٩٧ = ٣٠٤

٣ ما ناتِجُ جَمْعِ ٤٥٠ وَ٧٢؟ ٥٢٢

٤ أوْدَعَ مَشاري ٤٠٠ دينارٍ في الْبنكِ. كَمْ سَيُصْبِحُ رَصيدُهُ إذا كانَ في حِسابِهِ ١٠٣ دَنانيرَ؟

٥٠٣ دينار

٥ يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ أعْدادَ الْمُتَعَلِّمينَ في بَعْضِ الصُّفوفِ.
أُنْظُرِ الْجَدْوَلَ، ثُمَّ أجِبْ عَنِ الأسْئِلَةِ التّالِيَةِ:

الصَّفُّ	عَدَدُ الْمُتَعَلِّمينَ
الْأوَّلُ	١٣٠
الثّاني	١١٢
الثّالِثُ	١٥٩

أ أيُّ الصُّفوفِ أكْثَرُ عَدَدًا؟ الثالث

ب كَمْ عَدَدُ الْمُتَعَلِّمينَ في الصَّفَّيْنِ الْأوّلِ والثّاني؟ ٢٤٢

جـ كَمْ عَدَدُ الْمُتَعَلِّمينَ في الصَّفَّيْنِ الثّاني والثّالِثِ؟ ٢٧١

الدَّرْسُ ٨-٢

تَقْديرُ ناتِجِ الْجَمْعِ

Estimating Sum

تَعَلَّمْ

اِدَّخَرَ راشِدٌ مَبْلَغَ ٥٠٠ دينارٍ لِشِراءِ احْتِياجاتِ مَزْرَعَتِهِ. قَدِّرْ هَلْ تَكْفي نُقودُهُ لِشِراءِ أَكْياسِ شَعيرٍ بِمَبْلَغِ ١١٥ دينارًا وَحُزَمِ بِرْسيمٍ بِمَبْلَغِ ٢٨١ دينارًا؟

١١٥ + ٢٨١ ≈ ؟

الْخُطْوَةُ ١: قَرِّبْ كِلا الْعَدَدَيْنِ.
يُمْكِنُكَ التَّقْريبُ إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

١١٥ ≈ ١٠٠

٢٨١ ≈ ٣٠٠

الْخُطْوَةُ ٢: اِجْمَعْ.

١ ٠ ٠
+ ٣ ٠ ٠
٤ ٠ ٠

١١٥ + ٢٨١ ≈ ٤٠٠ ← **النّاتِجُ التَّقْديرِيُّ**

٤٠٠ < ٥٠٠

إذًا، نُقودُ راشِدٍ تَكْفي لِشِراءِ ما يَحْتاجُ إِلَيْهِ مِنَ الشَّعيرِ والْبِرْسيمِ.

لاحِظْ

أَكْمِلْ لِتوجِدَ النّاتِجَ التَّقْديرِيَّ مُسْتَخْدِمًا

أ التَّقْريبَ إلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ.

١٢٤ ← ١٢٠
+ ٣٨ ← + ٤٠
١٦٠

١٢٤ + ٣٨ ≈ ١٦٠

ب التَّقْريبَ إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

٤٧٦ ← ٥٠٠
+ ٣٢٩ ← + ٣٠٠
٨٠٠

٤٧٦ + ٣٢٩ ≈ ٨٠٠

تَمَرَّنْ

١ قَدِّرْ ثُمَّ أَوْجِدِ النّاتِجَ التَّقْديرِيَّ مُسْتَخْدِمًا

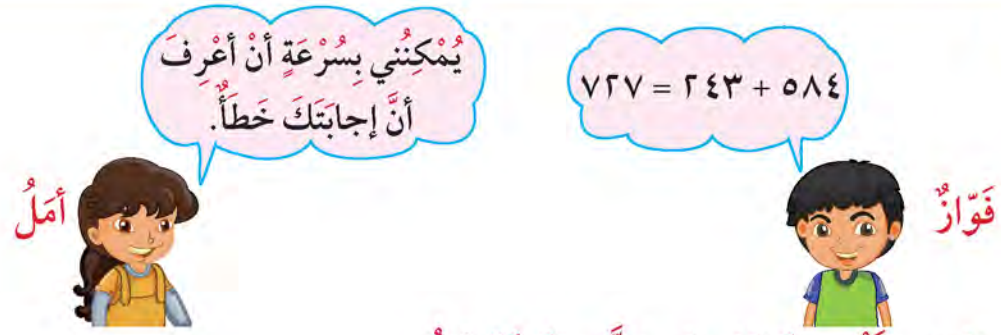
أ التَّقْريبَ إلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ.

٢٧	٣٠
+ ٥٦	+ ٦٠
	٩٠

ب التَّقْريبَ إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

٦١٩	٦٠٠
+ ١٦٤	+ ٢٠٠
	٨٠٠

٢



أَوْجِدِ النّاتِجَ التَّقْديرِيَّ لِتَعْرِفَ ما الَّذي فَعَلَتْهُ أَمَلُ. ٨٢٠

حيث قامت بالتقريب إلى أقرب عشرة

٣ أَنْفَقَ عامِرٌ ٤٦ دينارًا لِشِراءِ فَحْمِ الشِّواءِ، يُريدُ أَنْ يَشْتَرِيَ هذِهِ الشَّوّايَةَ أَيْضًا.

هَلْ سَيُنْفِقُ أَكْثَرَ مِنْ ١٠٠ دينارٍ؟ وَضِّحْ إجابَتَكَ.

٤٦ + ٦٣ = ١٠٩ دينار

هذا الجمع يوضح أنه سينفق أكثر من مئة دينار

٤ قالَ مُحَمَّدٌ: النّاتِجُ التَّقْديرِيُّ لِـ ٨١٢ + ١٦٢ أَكْبَرُ مِنْ ٩٠٠ ✓

قالَ خالِدٌ: النّاتِجُ التَّقْديرِيُّ لِـ ١١٨ + ٦٧٠ أَكْبَرُ مِنْ ٩٠٠

حَدِّدْ أَيَّهُما عَلى صَوابٍ وَأَيَّهُما عَلى خَطَأٍ. فَسِّرْ إجابَتَكَ.

١١٨ + ٦٧٠ = ٧٨٨

٨١٢ + ١٦٢ = ٩٧٤

٥ أُكْتُبْ عَدَدَيْنِ بِحَيْثُ إذا قُرِّبا إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ يَكونُ مَجْموعُهُما ١٠٠٠. أَعْطِ مِثالَيْنِ.

٢٩٠ - ٧٠٥

٥٨٨ - ٤٣٢

الدَّرْسُ ٨-٣

أنْماطُ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ

Addition Patterns

تَعَلَّمْ

كَيْفَ تَجْمَعُ أعْدادًا مِثْلَ:

أ ٥٠٠٠ وَ ٤٠٠٠؟

ب ٢٠٠٠ وَ ٦٠٠٠؟

جـ ٩٠٠٠ وَ ١٠٠٠؟

فَلْنَعْمَلْ مَعًا:

اِسْتَخْدِمِ الآلَةَ الْحاسِبَةَ لِإيجادِ الْمَجْموعِ، ثُمَّ ابْحَثْ عَنْ أنْماطٍ.

أ
٥ + ٤ = _____
٥٠ + ٤٠ = _____
٥٠٠ + ٤٠٠ = _____
٥٠٠٠ + ٤٠٠٠ = _____

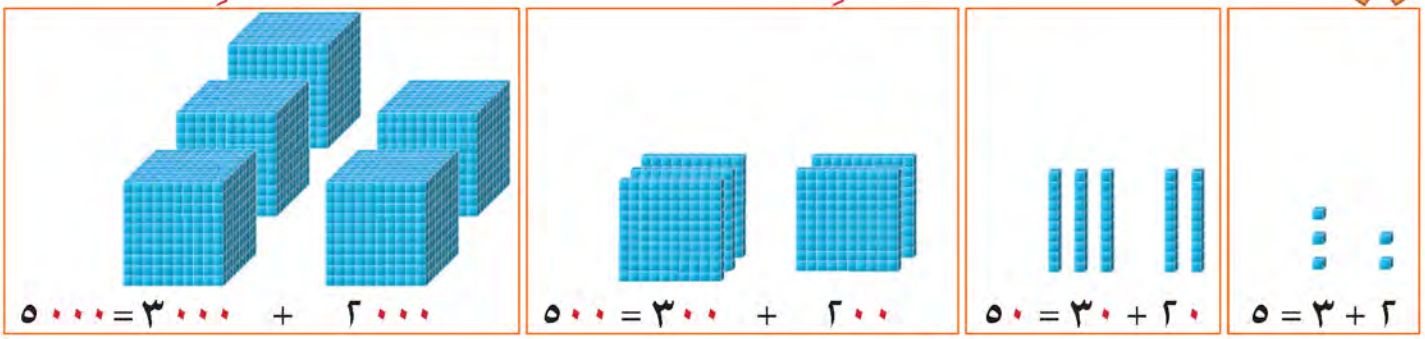
ب
٢ + ٦ = _____
٢٠ + ٦٠ = _____
٢٠٠ + ٦٠٠ = _____
٢٠٠٠ + ٦٠٠٠ = _____

جـ
٩ + ١ = _____
٩٠ + ١٠ = _____
٩٠٠ + ١٠٠ = _____
٩٠٠٠ + ١٠٠٠ = _____

ما هِيَ الْأنْماطُ الَّتي وَجَدْتَها؟

أُرْبُطْ

الْحَقائِقُ الْأساسِيَّةُ لِلْجَمْعِ وأنْماطُ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ تُساعِدُكَ عَلى الْجَمْعِ.



بِإمْكانِكَ أيْضًا اسْتِخْدامُ الْحِسابِ الذِّهْنِيِّ في الْجَمْعِ.

٤٠ + ٣٠ =
فَكِّرْ: ٤ + ٣ = ٧ وَبِالتّالي:
٤ عَشَراتٍ + ٣ عَشَراتٍ = ٧ عَشَراتٍ
إذًا ٤٠ + ٣٠ = ٧٠

٤٠٠ + ٣٠٠ =
فَكِّرْ: ٤ + ٣ = ٧ وَبِالتّالي:
٤ مِئاتٍ + ٣ مِئاتٍ = ٧ مِئاتٍ
إذًا ٤٠٠ + ٣٠٠ = ٧٠٠

٤٠٠٠ + ٣٠٠٠ =
فَكِّرْ: ٤ + ٣ = ٧ وَبِالتّالي:
٤ آلافٍ + ٣ آلافٍ = ٧ آلافٍ
إذًا ٤٠٠٠ + ٣٠٠٠ = ٧٠٠٠

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ هَلْ بِإمْكانِكَ اسْتِخْدامُ ٣ + ٩ = ١٢ لِإيجادِ ناتِجِ ٣٠٠ + ٩٠؟ وَضِّحْ ذلِكَ.

تَمَرَّنْ

١ أكْمِلْ باسْتِخْدامِ الْأنْماطِ.

أ
١ + ٨ = ٩
١٠ + ٨٠ = ٩٠
١٠٠ + ٨٠٠ = ٩٠٠
١٠٠٠ + ٨٠٠٠ = ٩٠٠٠

ب
٥ + ٢ = ٧
٥٠ + ٢٠ = ٧٠
٥٠٠ + ٢٠٠ = ٧٠٠
٥٠٠٠ + ٢٠٠٠ = ٧٠٠٠

جـ
٦ + ٤ = ١٠
٦٠ + ٤٠ = ١٠٠
٦٠٠ + ٤٠٠ = ١٠٠٠
٦٠٠٠ + ٤٠٠٠ = ١٠٠٠٠

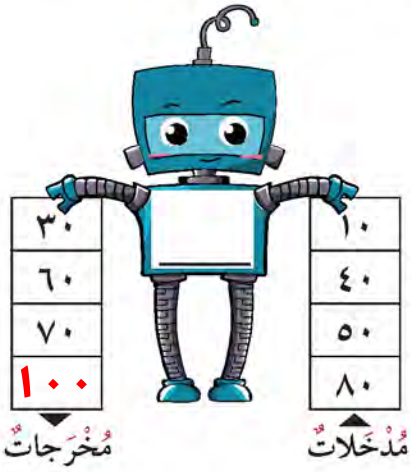
٢ أوْجِدِ النّاتِجَ.

أ ٨٠ + ٩٠ = ١٧٠

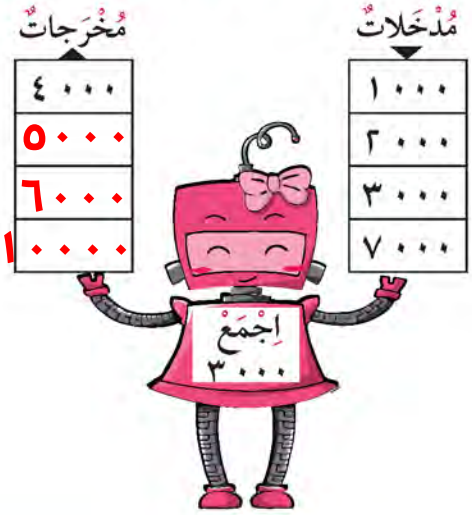
ب ٣٠٠٠ + ٥٠٠٠ = ٨٠٠٠

جـ ٣٠٠ + ٧٠٠ = ١٠٠٠

٣ أُكْتُبِ الْقاعِدَةَ. أكْمِلِ النَّمَطَ.



٤ أكْمِلِ النَّمَطَ مُسْتَخْدِمًا الْقاعِدَةَ الْمُوَضَّحَةَ.



٥ تَحْتَوي مُحافَظَةُ الْجَهْراءِ عَلى عَدَدٍ كَبيرٍ مِنْ أشْجارِ النَّخيلِ وَمِنْ أنْواعٍ مُتَعَدِّدَةٍ. تَمَكَّنَ أحْمَدُ مِنْ أنْ يُحْصِيَ ٧٠٠٠ شَجَرَةٍ في ثَلاثَةِ أيّامٍ. أحْصى في الْيَوْمِ الثّاني ١٠٠٠ شَجَرَةٍ زِيادَةً عَمّا أحْصاهُ في الْيَوْمِ الْأوَّلِ، وَأحْصى في الْيَوْمِ الثّالِثِ ٢٠٠٠ شَجَرَةٍ زِيادَةً عَمّا أحْصاهُ في الْيَوْمِ الثّاني. فَكَمْ شَجَرَةً أحْصى في كُلِّ يَوْمٍ مِنَ الْأيّامِ الثَّلاثَةِ؟

أحصى في اليوم الأول ١٠٠٠ وفي اليوم الثاني ٢٠٠٠ وفي اليوم الثالث ٤٠٠٠

الدَّرْسُ ٨-٤

جَمْعُ عَدَدَيْنِ بِناتِجٍ لا يَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠ ٠٠٠ بِدونِ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ

Adding Two Numbers with Sum up to 10 000 without Renaming

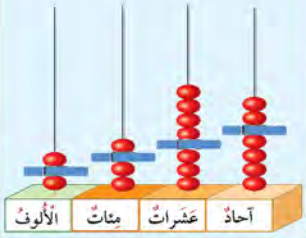
تَعَلَّمْ

في إحْدى الْمَزارِعْ كانَ إنْتاجُ الْبَيْضِ في السَّنَةِ الْأولى ١ ٢٣٤ بَيْضَةً وَفي السَّنَةِ الثّانِيَةِ ١ ١٤٢ بَيْضَةً.

فَكَمْ بَلَغَ إنْتاجُ الْبَيْضِ في السَّنَتَيْنِ؟

١ ٢٣٤ + ١ ١٤٢ = ؟

وَحَداتٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ
....			
..			



آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ
٤	٣	٢	١
+ ٢	٤	١	١
٦	٧	٣	٢

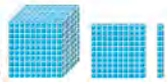
١ ٢٣٤ + ١ ١٤٢ = ٢ ٣٧٦

إذًا، بَلَغَ إنْتاجُ الْبَيْضِ ٢ ٣٧٦ بَيْضَةً في السَّنَتَيْنِ.

يُمْكِنُ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ١	الْخُطْوَةُ ٢	الْخُطْوَةُ ٣	الْخُطْوَةُ ٤
اِجْمَعِ الآحادَ.	اِجْمَعِ الْعَشَراتِ.	اِجْمَعِ الْمِئاتِ.	اِجْمَعِ الآلافَ.
١ ٢ ٣ ٤	١ ٢ ٣ ٤	١ ٢ ٣ ٤	١ ٢ ٣ ٤
+ ١ ١ ٤ ٢	+ ١ ١ ٤ ٢	+ ١ ١ ٤ ٢	+ ١ ١ ٤ ٢
٦	٧ ٦	٣ ٧ ٦	٢ ٣ ٧ ٦

تَمَرَّنْ

١ أَوْجِدِ النّاتِجَ. بِإِمْكانِكَ اسْتِخْدامُ  وَ

وَحَداتٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأَلوفُ

أ

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ
٢	٧	٠	٥
+ ٦	١	٣	٤
٨	٨	٣	٩

ب

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ
٣	٢	٤	٤
+ ١	٠	٤	٣
٤	٢	٨	٧

٢ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

أ

٢ ٣ ٤ ١
+ ١ ٢ ٢
١٦٥٣

ب

٠ ٠ ٤ ٣
+ ٧ ٠ ٢ ٥
٨٦٠٧

ج

١ ١ ٤
+ ٦ ٢ ٠ ٥
٥٤٣٧

د ٢٠١٩ + ٣٧٠ = ٢٣٨٩

٣ أَوْجِدْ مَجْموعَ الْعَدَدَيْنِ ٧٠٣٥ وَ ١٦١٠ ٨٦٤٥

٤ قَدَّمَتْ إِحْدى الْمُؤَسَّساتِ الْخَيْرِيَّةِ مُساعَداتٍ مالِيَّةً، بَلَغَتْ في الشَّهْرِ الْأَوَّلِ ٢٤٣٠ دينارًا، وَفي الشَّهْرِ الثّاني ٣٠٢٠ دينارًا. كَمْ بَلَغَتِ الْمُساعَداتُ الْمالِيَّةُ في الشَّهْرَيْنِ؟ ٥٤٥٠

٥ يَقولُ وَليدٌ: ٣٤٢٠ + ٢١٠ = ٢١٠ + ٣٤٢٠. هَلْ تُوافِقُهُ الرَّأْيَ؟ وَضِّحْ إِجابَتَكَ.

٣٤٢٠ + ٢١٠ = ٣٦٣٠

٢١٠ + ٣٤٢٠ = ٣٦٣٠

المساواة صحيحة فالجمع عملية تبديلية

٦ اِحْكِ مَسْأَلَةً لَفْظِيَّةً تَسْتَخْدِمُ في حَلِّها ٥٨٠١ + ٤١٠٠

الدَّرْسُ ٨-٥

جَمْعُ عَدَدَيْنِ بِناتِجٍ لا يَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠ ٠٠٠ مَعْ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ

Adding Two Numbers with Sum up to 10 000 with Renaming

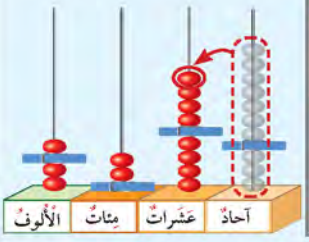
تَعَلَّمْ

لَدى أَحَدِ الرُّعاةِ ٢ ٠٤٣ رَأْسًا مِنَ الْإِبْلِ،
وَلَدى راعٍ آخَرَ ١ ٢٣٧ رَأْسًا من الْإِبْلِ.
كَمْ رَأْسًا مِنَ الْإِبْلِ لَدى الرّاعِيَيْنِ؟

٢ ٠٤٣ + ١ ٢٣٧ = ؟

وَحَداتٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ
	١		
٣	٤	٠	٢
+ ٧	٣	٢	١
٠	٨	٢	٣



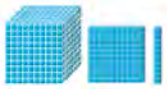
٢ ٠٤٣ + ١ ٢٣٧ = ٣ ٢٨٠

إذًا لَدى الرّاعِيَيْنِ ٣ ٢٨٠ رَأْسًا مِنَ الْإِبْلِ.

يُمْكِنُ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ١	الْخُطْوَةُ ٢	الْخُطْوَةُ ٣	الْخُطْوَةُ ٤
اِجْمَعِ الآحادَ. أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحاجَةِ.	اِجْمَعِ الْعَشَراتِ.	اِجْمَعِ الْمِئاتِ.	اِجْمَعِ الآلافَ.
١	١	١	١
٣ ٤ ٠ ٢	٣ ٤ ٠ ٢	٣ ٤ ٠ ٢	٣ ٤ ٠ ٢
+ ٧ ٣ ٢ ١	+ ٧ ٣ ٢ ١	+ ٧ ٣ ٢ ١	+ ٧ ٣ ٢ ١
٠	٠ ٨	٠ ٨ ٢	٠ ٨ ٢ ٣

تَمَرَّنْ

١ أَوْجِدِ النّاتِجَ. بِإمْكانِكَ اسْتِخْدامُ  وَ

وَحداتُ	عَشَراتُ	مِئاتُ	الألوفُ

أ

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الألوفُ
٢	٩	٠	٦
+ ٠	١	٧	١
٢	٠	٨	٧

ب

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الألوفُ
٢	٤	٨	١
+ ٣	١	٣	٢
٥	٥	١	٤

٢ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

أ

٦ ٠ ٥ ٢
+ ٥ ٣ ٣ ٤
٦٨٤١

ب

٩ ٧ ٨ ١
+ ٩ ١ ٥ ١
٣٣٩٨

جـ ٢٢٧ + ٦٥ = ٢٩٢

د ٣٨٤٦ + ٢٠٠٤ = ٥٨٥٠

٣ يَقولُ سَعْدٌ النّاتِجُ التَّقْديرِيُّ لِـ ٥١٧ + ٩٧٥ هُوَ ١٥٠٠
وَيَقولُ فالِحُ النّاتِجُ التَّقْديرِيُّ لِـ ٥١٧ + ٩٧٥ هُوَ ١٤٠٠
في رَأْيِكَ، أَيُّهُما أَفْضَلُ تَقْديرًا؟

ناتج سعد هو الأصح حيث ٥١٧ + ٩٧٥ = ١٤٩٢ وأقرب تقدير لذلك هو ١٥٠٠

٤ قَدِّرْ لِتَعْرِفَ ما إذا كانَ مَجْموعُ الْعَدَدَيْنِ ٧٦٣٧ وَ ١٩٦٥ أَكْبَرَ أَمْ أَصْغَرَ مِنْ ٩٠٠٠

٧٦٣٧ + ٩٦٥ = ٨٦٠٢ فهو أصغر من ٩٠٠٠

٥ أَرادَ حَمَدُ طِلاءَ سورِ أَحَدِ الْمُخَيَّماتِ بِاللَّوْنِ الْبُرْتُقالِيِّ بِدَمْجِ اللَّوْنَيْنِ الْمَوْجودَيْنِ في الْإناءَيْنِ. عَلى كَمْ مِلّيلترًا حَصَلَ حَمَدُ مِنَ اللَّوْنِ الْبُرْتُقالِيِّ؟

٣٥٠٢ + ٤٥٩٨ = ٨١٠٠ مليلتراً

٦ تَعْليلٌ واسْتِنْتاجٌ: هَلْ سَيَكونُ مَجْموعُ الْعَدَدَيْنِ ٣٢٥ وَ ٧١٤ عَدَدًا مُكَوَّنًا رَمْزُهُ مِنْ ٣ أَرْقامٍ أَوْ مِنْ ٤ أَرْقامٍ دونَ إجْراءِ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ؟ وَضِّحْ ذلِكَ.

الناتج مكون من أربعة أرقام
٣٢٥ + ٧١٤ = ١٠٣٩

الدَّرْسُ ٨-٦

جَمْعُ ٣ أعْدادٍ بِناتِجٍ لا يَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠٠

Adding Three Numbers with Sum up to 10 000

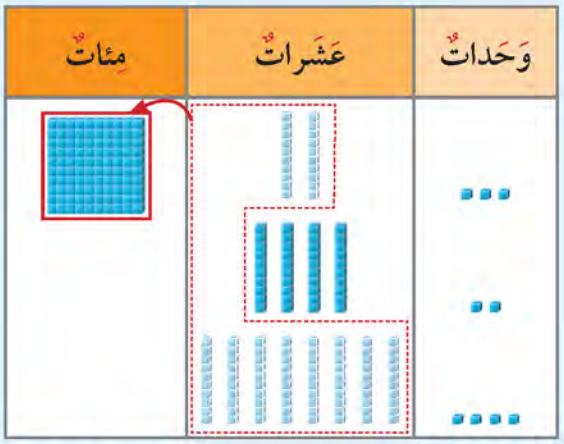
تَعَلَّمْ

تَعاوَنَتْ مَجْموعَةٌ مِنْ مُتَعَلِّمي الصَّفِّ الثّالِثِ في مُحافَظَةِ الْأَحْمَدِيِّ بِزِراعَةِ بَعْضِ أَنْواعِ الْأَشْجارِ لِلْمُحافَظَةِ عَلى الْبيئَةِ كَما في الْجَدْوَلِ الْمُبَيَّنِ.

كَمْ عَدَدُ الْأَشْجارِ الَّتي زَرَعوها في الْأَشْهُرِ الثَّلاثَةِ؟

٢٣ + ٤٢ + ٨٤ = ؟

عَدَدُ الْأَشْجارِ الَّتي زُرِعَتْ كُلَّ شَهْرٍ	
الشَّهْرُ الْأَوَّلُ	٢٣ شَجَرَةً
الشَّهْرُ الثّاني	٤٢ شَجَرَةً
الشَّهْرُ الثّالِثُ	٨٤ شَجَرَةً



مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
١		
	٢	٣
	٤	٢
	٨	٤ +
١	٤	٩

٢٣ + ٤٢ + ٨٤ = ١٤٩

إذًا عَدَدُ الْأَشْجارِ الَّتي زَرَعوها ١٤٩ شَجَرَةً.

يُمْكِنُ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ١	اِجْمَعِ الآحادَ.	الْخُطْوَةُ ٢	اِجْمَعِ الْعَشَراتِ. أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحاجَةِ.

٣ ٢
٢ ٤
٤ ٨ +
٩

٣ ٢
٢ ٤
٤ ٨ +
٩ ٤ ١

١٠ عَشَراتٍ

تَمَرَّنْ

١ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

أ
٥٦
٩٤
+ ٧
١٥٧

ب
٦٣٠
١١٤
+ ٧٢
٨١٦

جـ
٤٣
١٩٦
+ ٧٠٥
٩٤٤

د
٣٢٤
١٠
+ ٨٥٥
١١٨٩

٢ اِجْمَعْ ٩٣٨ ، ٤٥٣ ، ٦١٢ ٢٠٠٣

٣ حَوِّطِ الْأَعْدادَ الثَّلاثَةَ الَّتي تُعْطي أَكْبَرَ ناتِجٍ عِنْدَ جَمْعِها.

٣٩٨ ٨٠٩ ٣٨ ٤١٢ ٢٦١

٤ في أَحَدِ الْمَواسِمِ بَلَغَ عَدَدُ الخِيامِ في بَرِّ السّالِمِيِّ ٢٤٨ خَيْمَةً، وَفي بَرِّ الصبيةِ ١٩٥ خَيْمَةً، وَفي بَرِّ الْعَبْدَلّي ١٥٢ خَيْمَةً، كَمْ عَدَدُ كُلِّ الْخِيامِ؟ ٢٤٨ + ١٩٥ + ١٥٢ = ٥٩٥ خيمة

٥ لِإيجادِ ناتِجِ ١٠٦ + ٣٤ + ٢٥ كانَتْ إجابَةُ بشايِرَ وأَسْماءَ كَالتّالي:

بَشايِرُ: بَدَأْتُ بِجَمْعِ الْأَرْقامِ ١، ٣، ٢ وَكانَ النّاتِجُ ٦٩٦

أَسْماءُ: بَدَأْتُ بِجَمْعِ الْأَرْقامِ ٦، ٤، ٥ وَكانَ النّاتِجُ ١٦٥

إجابة أسماء هي الصحيحة

أَيُّهُما كانَتْ إجابَتُها صَحيحَةً؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ. ١٠٦ + ٣٤ + ٢٥ = ١٦٥

٦ حَدِّدْ ٣ أَشْياءَ سَتَشْتَرِيها مِنْ لَوازِمِ الْبَرِّ، واكْتُبْ ثَمَنَ كُلٍّ مِنْها، ثُمَّ أَوْجِدْ ثَمَنَ الْأَشْياءِ الَّتي حَدَّدْتَها. (اُنْظُرْ إلى الصَّفْحَةِ ٤٠)

الدَّرْسُ ٨-٧

الطَّرْحُ مِنْ أعْدادٍ لا تَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠

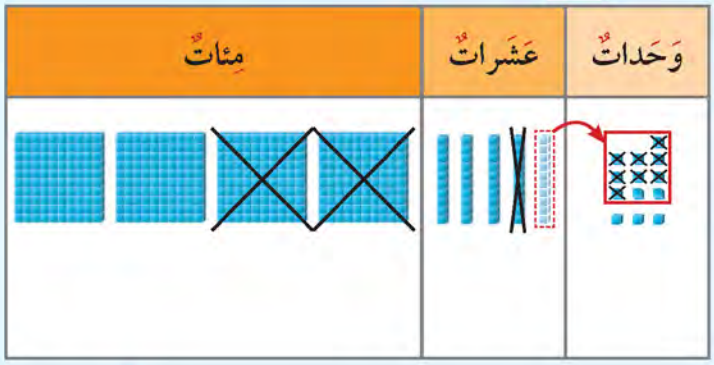
Subtracting Numbers with Difference up to 1 000

تَعَلَّمْ

بَلَغَ عَدَدُ رُوّادِ أحَدِ الْمُخَيَّماتِ في بِدايَةِ الْمَوْسِمِ ٤٥٣ شَخْصًا، غادَرَ مِنْهُمْ ٢١٨ شَخْصًا.
كَمْ عَدَدُ الْأشْخاصِ الَّذينَ بَقوا في الْمُخَيَّمِ؟

تَذَكَّرْ أنَّ
١ عَشَراتٍ = ١٠ وَحَداتٍ
١ مِئاتٍ = ١٠ عَشَراتٍ
٥ عَشَراتٍ وَ١ مِئاتٍ = ١٥ عَشَرَةً

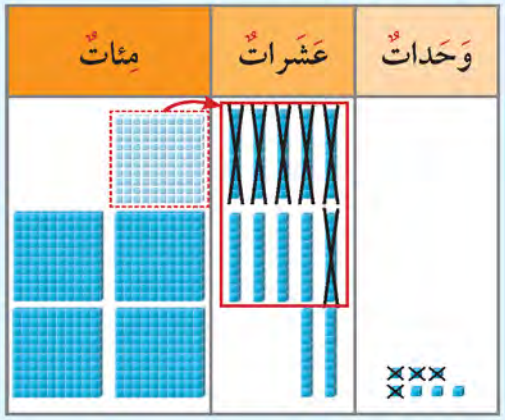
٤٥٣ − ٢١٨ = ؟



مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	٤	١٣
٤	~~٥~~	~~٣~~
٢	١	٨ −
٢	٣	٥

٤٥٣ − ٢١٨ = ٢٣٥ إذًا، بَقِيَ في الْمُخَيَّمِ ٢٣٥ شَخْصًا.

أوْجِدْ ناتِجَ ٥٢٧ − ٦٤



مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
٤	١٢	
~~٥~~	~~٢~~	٧
	٦	٤ −
٤	٦	٣

٥٢٧ − ٦٤ = ٤٦٣

١
٤ ٦ ٣
+ ٦ ٤
٥ ٢ ٧

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ هَلْ تَحْتاجُ إلى إعادَةِ تَسْمِيَةٍ لِإيجادِ ناتِجِ ٧١٩ – ٤٢٦؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

تَمَرَّنْ

١ أَوْجِدِ النّاتِجَ. بِإمْكانِكَ اسْتِخْدامُ ▦ وَ

وَحَداتٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ

.

أ

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
١٣	٧	
٣	٨	٩
– ٥	٠	٤
٨	٧	٥

ب

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
	١٦	١
٧	٦	٢
– ٥	٨	
٢	٨	١

جـ

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
١٠	٩	٣
٠	٠	٤
– ١	٠	٢
٩	٩	١

٢ أَوْجِدِ النّاتِجَ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّتِهِ.

أ

١ ٥ ٤
– ١ ٥ ٣
١

ب

٩ ١ ٢
– ٢ ٢ ٥
٦٨٧

جـ ٦٢٠ – ٤١١ = ٢٠٩

د ٧٣٦ – ٩٢ = ٦٤٤

٣ أَوْجَدَ ثَلاثَةُ أَوْلادٍ الْفَرْقَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٦٠٤ وَ١٢٣. حَدِّدْ مَنْ أَعْطى الْإجابَةَ الصَّحيحَةَ.

٤ اِسْتَخْدِمْ جَدْوَلَ الْأَسْعارِ لِلْإجابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ:

النَّوْعُ	الثَّمَنُ
كُرَةُ السَّلَّةِ	٤٥٠ فَلْسًا
الْقُبَّعَةُ	٦٥٠ فَلْسًا
النَّظّارَةُ الشَّمْسِيَّةُ	٧٥٠ فَلْسًا

أ بِكَمْ يَزيدُ ثَمَنُ الْقُبَّعَةِ عَنْ ثَمَنِ كُرَةِ السَّلَّةِ؟

٦٥٠ - ٤٥٠ = ٢٠٠ فلساً

ب لَدَيْكَ ٨٠٠ فَلْسٍ واشْتَرَيْتَ النَّظّارَةَ الشَّمْسِيَّةَ، كَمْ بَقِيَ مَعَكَ؟

٨٠٠ - ٧٥٠ = ٥٠ فلساً

الدَّرْسُ ٨-٨

تَقْديرُ ناتِجِ الطَّرْحِ

Estimating the Difference

تَعَلَّمْ

كَمْ مِنَ الْمالِ تَقْريبًا يُمْكِنُ تَوْفيرُهُ عِنْدَ شِراءِ الدَّرّاجَةِ النّارِيَّةِ الْمُسْتَعْمَلَةِ؟

دَرّاجَةٌ جَديدَةٌ — دَرّاجَةٌ مُسْتَعْمَلَةٌ

يُمْكِنُ أَنْ تُقَرِّبَ إلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ

٨٨٧ ≈ ٨٩٠	٨ ٩ ٠
٤٦٢ ≈ ٤٦٠	− ٤ ٦ ٠
	٤ ٣ ٠

إذًا يُمْكِنُ تَوْفيرُ ٤٣٠ دينارًا تَقْريبًا.

يُمْكِنُ أَنْ تُقَرِّبَ إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ

٨٨٧ ≈ ٩٠٠	٩ ٠ ٠
٤٦٢ ≈ ٥٠٠	− ٥ ٠ ٠
	٤ ٠ ٠

إذًا يُمْكِنُ تَوْفيرُ ٤٠٠ دينارٍ تَقْريبًا.

لاحِظْ

أَكْمِلْ لِتوجِدَ النّاتِجَ التَّقْديرِيَّ مُسْتَخْدِمًا

أ التَّقْريبَ إلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ.

٧٩٢ ← ٨٠٠

− ٣٤٨ ← − ٣٥٠

٤٥٠

٧٩٢ − ٣٤٨ ≈ ____

ب التَّقْريبَ إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

٨٧٦ ← ٩٠٠

− ٨٢٩ ← − ٨٠٠

١٠٠

٨٧٦ − ٨٢٩ ≈ ____

تَمَرَّنْ

١ قَدِّرْ ثُمَّ أَوْجِدِ النّاتِجَ التَّقْديرِيَّ مُسْتَخْدِمًا التَّقْريبَ إلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ.

أ
٦ ٧ ٨
- ٣ ٤ ٢
٣٤٠

ب ٣٩٢ - ٢٧٦ ≈ ٧٠٠

٢ قَدِّرْ ثُمَّ أَوْجِدِ النّاتِجَ التَّقْديرِيَّ مُسْتَخْدِمًا التَّقْريبَ إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

أ
٧ ٢ ٨
- ٣ ٦ ٢
١١٠٠

ب ٥٦١ - ٢٠٥ ≈ ٨٠٠

٣ الْجَدْوَلُ الْمُجاوِرُ يُبَيِّنُ إنْتاجَ الْحَليبِ في إحْدى مَزارِعِ الْوَفْرَةِ خِلالَ ٥ أَيّامٍ.
اِسْتَعِنْ بِالْجَدْوَلِ لِلْإجابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ:

الْيَوْمُ	إنْتاجُ الْحَليبِ بِاللِّتْرِ
الْأَحَدُ	٣١٧
الْإِثْنَيْنُ	٤٩٢
الثُّلاثاءُ	٩٨٤
الْأَرْبِعاءُ	٦٤٣
الْخَميسُ	٦٧٨

أ بِكَمْ لِتْرٍ يَزيدُ إنْتاجُ الْحَليبِ يَوْمَ الْإِثْنَيْنِ عَنْ يَوْمِ الْأَحَدِ تَقْريبًا؟
٤٩٢ - ٣١٧ = ١٧٥ لتر

ب قَدِّرِ الْفَرْقَ بَيْنَ إنْتاجِ الْحَليبِ يَوْمَيِ الثُّلاثاءِ والْأَرْبِعاءِ.
٩٨٤ - ٦٤٣ = ٣٤١ ~ ٣٤٠ لتر

جـ أيَّ يَوْمَيْنِ يَكونُ الْفَرْقُ بَيْنَ إنْتاجِ الْحَليبِ بَيْنَهُما ٣٠٠ لِتْرٍ تَقْريبًا؟
بين يومي الثلاثاء والخميس

٤ أُكْتُبْ عَدَدَيْنِ يَكونُ النّاتِجُ التَّقْديرِيُّ لِلْفَرْقِ بَيْنَهُما ٤٠٠ إذا قُرِّبا إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ.
٨٣٣ - ٤٢٠ = ٤٠٠

٥ قَدِّرْ ٨٧٩ - ٥٦١ مُسْتَخْدِمًا التَّقْريبَ إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ، وَإلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ. قارِنْ بَيْنَ التَّقْديرَيْنِ مَعَ الْإجابَةِ الدَّقيقَةِ. ماذا تُلاحِظُ؟
التقريب إلى أقرب عشرة ٨٨٠ - ٥٧٠ = ٣١٠
التقريب إلى أقرب مئة ٩٠٠ - ٦٠٠ = ٣٠٠

الدَّرْسُ ٨-٩

أنْماطُ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ

Subtraction Patterns

تَعَلَّمْ

بِإمْكانِكَ اسْتِخْدامُ حَقائِقِ الطَّرْحِ وَأنْماطِ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ لِإيجادِ الْفَرْقِ بَيْنَ أعْدادٍ أكْبَرَ.

فَلْنَعْمَلْ مَعًا:

اِسْتَخْدِمِ الآلَةَ الْحاسِبَةَ لِإيجادِ الْفَرْقِ. اِبْحَثْ عَنْ أنْماطٍ.

أ
٨ − ٣ = ___
٨٠ − ٣٠ = ___
٨٠٠ − ٣٠٠ = ___
٨٠٠٠ − ٣٠٠٠ = ___

ب
١٧ − ٩ = ___
١٧٠ − ٩٠ = ___
١٧٠٠ − ٩٠٠ = ___

جـ
١٠ − ٥ = ___
١٠٠ − ٥٠ = ___
١٠٠٠ − ٥٠٠ = ___
١٠٠٠٠ − ٥٠٠٠ = ___

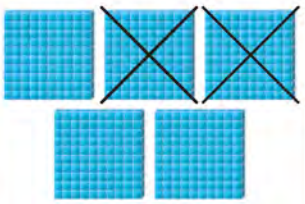
ما هِيَ الْأنْماطُ الَّتي وَجَدْتَها؟

أُرْبُطْ

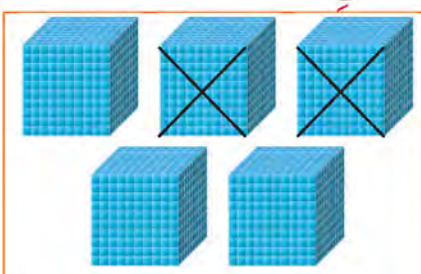
حَقائِقُ الطَّرْحِ وَأنْماطُ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ تُساعِدُكَ عَلى الطَّرْحِ.

٥ − ٢ = ٣

٥٠ − ٢٠ = ٣٠



٥٠٠ − ٢٠٠ = ٣٠٠



٥٠٠٠ − ٢٠٠٠ = ٣٠٠٠

بِإمْكانِكَ أيْضًا اسْتِخْدامُ الْحِسابِ الذِّهْنِيِّ في الطَّرْحِ.

أوْجِدْ ٨٠ − ٢٠ =
فَكِّرْ: ٨ − ٢ = ٦ وَبِالتّالي:
٨ عَشَراتٍ − ٢ عَشَراتٍ = ٦ عَشَراتٍ
إذًا ٨٠ − ٢٠ = ٦٠

أوْجِدْ ٨٠٠ − ٢٠٠ =
فَكِّرْ: ٨ − ٢ = ٦ وَبِالتّالي:
٨ مِئاتٍ − ٢ مِئاتٍ = ٦ مِئاتٍ
إذًا ٨٠٠ − ٢٠٠ = ٦٠٠

أوْجِدْ ٨٠٠٠ − ٢٠٠٠ =
فَكِّرْ: ٨ − ٢ = ٦ وَبِالتّالي:
٨ آلافٍ − ٢ آلافٍ = ٦ آلافٍ
إذًا ٨٠٠٠ − ٢٠٠٠ = ٦٠٠٠

تَمَرَّنْ

١ أكْمِلْ بِاسْتِخْدامِ الأنْماطِ.

أ
٦ − ٥ = ١
٦٠ − ٥٠ = ١٠
٦٠٠ − ٥٠٠ = ١٠٠
٦٠٠٠ − ٥٠٠٠ = ١٠٠٠

ب
٩ − ٢ = ٧
٩٠ − ٢٠ = ٧٠
٩٠٠ − ٢٠٠ = ٧٠٠
٩٠٠٠ − ٢٠٠٠ = ٧٠٠٠

جـ
١٠ − ٨ = ٢
١٠٠ − ٨٠ = ٢٠
١٠٠٠ − ٨٠٠ = ٢٠٠
١٠٠٠٠ − ٨٠٠٠ = ٢٠٠٠

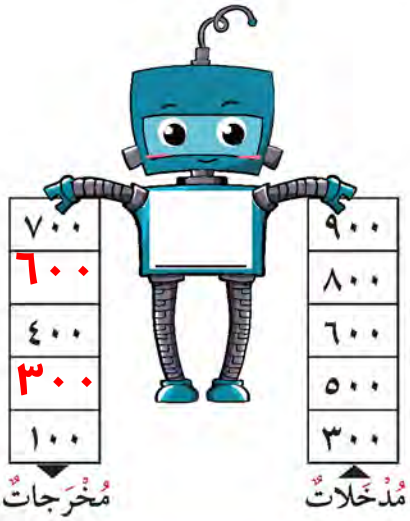
٢ أوْجِدِ النّاتِجَ.

أ ٣٠٠٠ − ١٠٠٠ = ٢٠٠٠

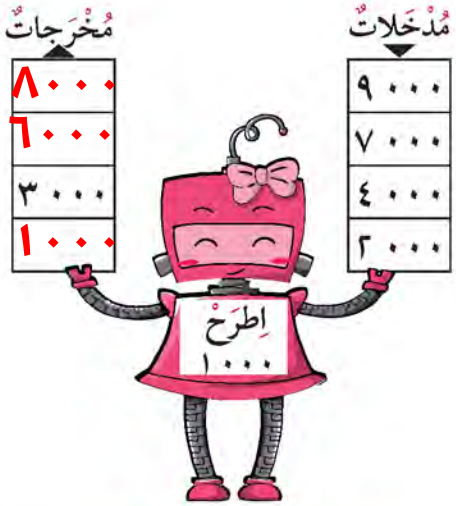
ب ١٠٠ − ١٠ = ٩٠

جـ ١٣٠٠ − ٦٠٠ = ٧٠٠

٣ أُكْتُبِ الْقاعِدَةَ. أكْمِلِ النَّمَطَ.



٤ أكْمِلِ النَّمَطَ مُسْتَخْدِمًا الْقاعِدَةَ الْمُوَضَّحَةَ.



٥ عَدَدُ أغْنامِ قَطيعِ سالِمٍ ١١٠٠ غَنَمَةً، وَعَدَدُ أغْنامِ قَطيعِ فَهْدٍ ٧٠٠ غَنَمَةٍ، فَبِكَمْ غَنَمَةً يَزيدُ قَطيعُ سالِمٍ عَنْ قَطيعِ فَهْدٍ؟ ١١٠٠ - ٧٠٠ = ٤٠٠ غنمة

٦ تَعْليلٌ واسْتِنْتاجٌ: هَلْ بِإمْكانِكَ اسْتِخْدامُ الْحَقيقَةِ ١٤ − ٩ = ٥ لِإيجادِ ناتِجِ ١٤٠٠ − ٩٠؟ وَضِّحْ ذلِكَ.

نعم

١٤٠٠ - ٩٠ = ٥٠٠

الدَّرْسُ ٨-١٠

الطَّرْحُ مِنْ أعْدادٍ لا تَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠٠ بِدونِ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ

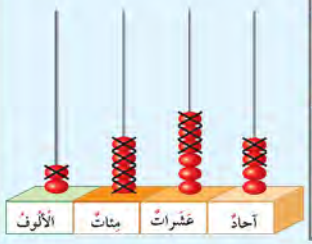
Subtracting Numbers with Difference up to 10 000 without Renaming

تَعَلَّمْ

في أحَدِ الْمُخَيَّماتِ ٢٤٦٤ خَيْمَةً، ١٤٣٢ مِنْها بُيوتُ شَعْرٍ والْباقي خِيامُ الصَّباحِيَّةِ.
كَمْ عَدَدُ خِيامِ الصَّباحِيَّةِ؟

٢٤٦٤ − ١٤٣٢ = ؟

وَحداتٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ



آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ
٤	٦	٤	٢
− ٢	٣	٤	١
٢	٣	٠	١

٢٤٦٤ − ١٤٣٢ = ١٠٣٢

إذًا، عَدَدُ خِيامِ الصَّباحِيَّةِ ١٠٣٢ خَيْمَةً.

يُمْكِنُكَ الْجَمْعُ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ صِحَّةِ ناتِجِ الطَّرْحِ.

	١	٤	٣	٢
+	١	٠	٣	٢
	٢	٤	٦	٤

يُمْكِنُ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ١	الْخُطْوَةُ ٢	الْخُطْوَةُ ٣	الْخُطْوَةُ ٤
اِطْرَحِ الآحادَ.	اِطْرَحِ الْعَشَراتِ.	اِطْرَحِ الْمِئاتِ.	اِطْرَحِ الآلافَ.
٢ ٤ ٦ ٤	٢ ٤ ٦ ٤	٢ ٤ ٦ ٤	٢ ٤ ٦ ٤
− ١ ٤ ٣ ٢	− ١ ٤ ٣ ٢	− ١ ٤ ٣ ٢	− ١ ٤ ٣ ٢
٢	٣ ٢	٠ ٣ ٢	١ ٠ ٣ ٢

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ النّاتِجِ في الْعِبارَةِ ٩٩٩٢ − ٥٠٠١ = ٤٩٩١؟

تَمَرَّنْ

١ أَوْجِدِ النّاتِجَ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ إجابَتِكَ.

أ

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ
٩	٧	٦	٨
٥ −	٠	٤	٢
٤	٧	٢	٦

ب

٢ ٣ ٦ ٠
− ٠ ١ ٣
٢٠٥٠

٢ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

٢٣٤٦ − ٢٠٥ = ٢١٤١

٣ بِكَمْ يَزيدُ ٢٩١ ٣ عَنْ ٠٩٠ ٢؟

١٢٠١

٤ أَثْناءَ رِحْلَةِ الْكَشّافَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ إلى أَحَدِ الْمُخَيَّماتِ، كُلِّفَ أَحْمَدُ بِاخْتِيارِ أَلْعابٍ لِلتَّسْلِيَةِ أَثْناءَ الرِّحْلَةِ، فَأَجْرى اسْتِطْلاعًا لِمَعْرِفَةِ أَنْواعِ الْأَلْعابِ الَّتي يُفَضِّلُها أَعْضاءُ الرِّحْلَةِ، وَقامَ بِتَمْثيلِها بِالْمُصَوَّراتِ لِسهولَةِ عَدِّها.

الْأَلْعابُ الْمُفَضَّلَةُ لَدى أَعْضاءِ الرِّحْلَةِ	
الدّامَةُ	
التّيلَةُ	
الْكيرَمُ	

كُلُّ تُمَثِّلُ ٤ أَصْواتٍ

أ كَمْ عَدَدُ الَّذينَ صَوَّتوا بِاسْتِطْلاعِ أَحْمَدَ؟

١٦ + ٣٢ + ٢٨ = ٧٦

ب بِكَمْ يَزيدُ عَدَدُ الَّذينَ اختاروا لُعْبَةَ التّيلَةِ عَنِ الَّذينَ اخْتاروا لُعْبَةَ الدّامَةِ؟ ٣٢ - ١٦ = ١٦ صوت

جـ إذا أُضيفَتْ هذِهِ اللُّعْبَةُ إلى الْأَلْعابِ الْمُفَضَّلَةِ وَنالَتْ ٨ أَصْواتٍ، فَكَمْ عَدَدُ الرُّموزِ اللّازِمَةِ لِتَمْثيلِ ذلِكَ؟ وَضِّحْ إجابَتَكَ بِالرَّسْمِ. يجب إضافة رمزين

٥ أُكْتُبْ عَدَدًا يُمْكِنُكَ طَرْحُهُ مِنَ الْعَدَدِ ٢٠٠٢ مِنْ دونِ الْحاجَةِ إلى إعادَةِ التَّسْمِيَةِ.

الدَّرْسُ ٨-١١

الطَّرْحُ مِنْ أعْدادٍ لا تَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠٠ مَعْ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ

Subtracting Numbers with Difference up to 10000 with Renaming

تَعَلَّمْ

في احْتِفالاتِ دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ بِالْعيدِ الْوَطَنِيِّ وَزَّعَتْ وِزارَةُ الْإعْلامِ ٢٤٥٢ عَلَمًا مِنْ كويت وَ كويت عَلى الْمُواطِنينَ لِتَزْيينِ مَنازِلِهِمْ. إذا كانَ عَدَدُ كويت ١٢٣٤ عَلَمًا، فَما عَدَدُ كويت ؟

تَذَكَّرْ

١ آلافٍ = ١٠ مِئاتٍ

١ مِئاتٍ = ١٠ عَشَراتٍ

١ عَشَراتٍ = ١٠ آحادٍ

٢٤٥٢ − ١٢٣٤ = ؟

وَحَداتٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ

الْأُلوفُ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
		٤	١٢
٢	٤	~~٥~~	~~٢~~
١	٢	٣	− ٤
١	٢	١	٨

٢٤٥٢ − ١٢٣٤ = ١٢١٨

إذًا عَدَدُ كويت يُساوي ١٢١٨ عَلَمًا.

يُمْكِنُ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ١	الْخُطْوَةُ ٢	الْخُطْوَةُ ٣	الْخُطْوَةُ ٤
اِطْرَحِ الآحادَ. أعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحاجَةِ.	اِطْرَحِ الْعَشَراتِ.	اِطْرَحِ الْمِئاتِ.	اِطْرَحِ الآلافَ.
١٢ ٤	١٢ ٤	١٢ ٤	١٢ ٤
~~٢~~ ~~٥~~ ٤ ٢	~~٢~~ ~~٥~~ ٤ ٢	~~٢~~ ~~٥~~ ٤ ٢	~~٢~~ ~~٥~~ ٤ ٢
− ٤ ٣ ٢ ١	− ٤ ٣ ٢ ١	− ٤ ٣ ٢ ١	− ٤ ٣ ٢ ١
٨	٨ ١	٨ ١ ٢	٨ ١ ٢ ١

لاحِظْ

أيٌّ مِمّا يَلي يَحْتاجُ حَلُّهُ إلى إعادَةِ التَّسْمِيَةِ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

أ

٧	٤	٥	٧
	٧	٢	٦ −
٦٧٣١			

ب

٤	٦	٣	٩
٢	٦	٠	٧ −
٢٠٤٢			

جـ

٩	٣	٤	٢
٥	٦	٢	٧ −
٣٧١٥			

تَمَرَّنْ

١ أوْجِدِ النّاتِجَ. بِإمْكانِكَ اسْتِخْدامُ وَ

وَحداتٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ

أ

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ
٠	٣	٧	٩
٥ −	١	٣	٤
٥	١	٤	٥

ب

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	الْأُلوفُ
٤	٥	٨	٥
٤ −	٧	٦	٤
٠	٨	١	١

٢ أوْجِدِ النّاتِجَ.

أ

٦	٢	٤	٥
	١	٢	٨ −
٦١١٧			

ب

٢	٠	٠	٦
١	٥	٣	٦ −
٤٧٠			

جـ ٥٨٧ ٤ − ٢٧٩ = ٤٣٠٨

د ٧٦٥٣ − ٣٩٢١ = ٣٧٣٢

٣ اِطْرَحْ ٣٩١ مِنْ ٦٤٠٢، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ النّاتِجِ. ٦٠١١

٤ حَلَّ فَيْصَلٌ وَحَمودٌ مَسْأَلَةَ الطَّرْحِ التّالِيَةَ، فَأَيُّهُما كانَتْ إجابَتُهُ صَحيحَةً؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

فَيْصَلٌ

٥	٣	٦	٠
١	٢	٤	٧ −
٤	١	٢	٣

حَمودٌ

٥	٣	٦	٠
١	٢	٤	٧ −
٤	١	١	٣

٥ اُكْتُبْ ثَمَنَ أَحَدِ مُسْتَلْزَماتِ الْبَرِّ قَبْلَ الْخَصْمِ وَبَعْدَ الْخَصْمِ، ثُمَّ أَوْجِدْ مِقْدارَ الْخَصْمِ.

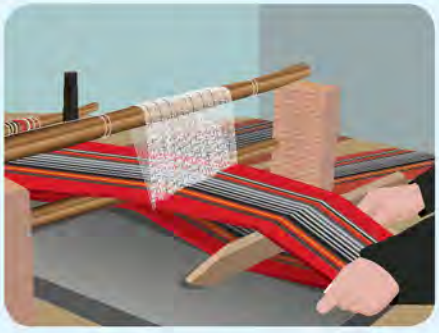
(اُنْظُرْ إلى الصَّفْحَةِ ٤٠)

الدَّرْسُ ٨-١٢

الْحِسابُ الذِّهْنِيُّ

Mental Math

تَعَلَّمْ



في مَعْرِضِ الْأَشْغالِ الْيَدَوِيَّةِ لِصِناعَةِ السَّدْوِ،
باعَ مُحَمَّدٌ أَشْياءَ ثَمَنُها ٧٩ دينارًا، وَباعَ مُساعِدٌ
أَشْياءَ ثَمَنُها ٩ دَنانيرَ. ما مَجْموعُ ما باعَهُ مُحَمَّدٌ وَمُساعِدٌ؟

٧٩ + ٩ = ؟

سَوْفَ يُساعِدُكَ الْحِسابُ الذِّهْنِيُّ عَلى الْحَلِّ بِسُرْعَةٍ.

الطَّريقَةُ الْأُولى	الطَّريقَةُ الثّانِيَةُ
أَضِفْ ١ لِلْعَدَدِ ٧٩	٩ = ١ + ٨
٧٩ + ١ = ٨٠	سَأَقومُ بِجَمْعِ ١ مَعْ ٧٩ فَيَكونُ
٨٠ + ٩ = ٨٩	٧٩ + ١ = ٨٠
والآنَ: أَطْرَحُ ١ مِنْ ٨٩ فَيَكونُ:	ثُمَّ أَجْمَعُ ٨ مَعْ ٨٠ فَيَكونُ
٨٩ - ١ = ٨٨	٨٠ + ٨ = ٨٨

٧٩ + ٩ = ٨٨ إِذًا مَجْموعُ ما باعَهُ مُحَمَّدٌ وَمُساعِدٌ ٨٨ دينارًا

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ وَضِّحْ كَيْفَ توجِدُ ناتِجَ ٢٢ + ٩ ذِهْنِيًّا. هَلْ لَدَيْكَ طُرُقٌ أُخْرى لِلْحَلِّ؟

٢٣ + ٨ = ٣١

٢٠ + ١١ = ٣١

تَمَرَّنْ

١ اِسْتَخْدِمِ الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ لِإيجادِ ناتِجِ كُلٍّ مِمّا يَلي:

أ ١٩ + ٤ = ____ ٢٠ + ٤ = ٢٤ - ١ = ٢٣

ب ٥٨ + ٣٢ = ____ ٦٠ + ٣٢ = ٩٢ - ٢ = ٩٠

جـ ٩٩ + ٩٩ = ____ ١٠٠ + ٩٩ = ١٩٩ - ١ = ١٩٨

٢ تَعْليلٌ واسْتِنْتاجٌ: وَضِّحْ كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ في إيجادِ ناتِجِ ٥٦ + ٥١.

٥٦ + ٥١ = ١٠٧

٥٨ + ٥١ = ١٠٩ - ٢ = ١٠٧

تَعَلَّمْ

مَعْ مِشْعَلٍ ٤٨ دينارًا، اِشْتَرى لَوازِمَ لِلْبَرِّ بِمَبْلَغِ ١٩ دينارًا، كَمْ دينارًا بَقِيَ مَعْ مِشْعَلٍ؟

٤٨ − ١٩ = ؟

سَوْفَ يُساعِدُكَ الْحِسابُ الذِّهْنِيُّ عَلى الْحَلِّ بِسُرْعَةٍ.

الطَّرِيقَةُ الْأُولى	الطَّرِيقَةُ الثّانِيَةُ
أَضِفْ ١ لِكِلا الْعَدَدَيْنِ	أَضِفْ ١ لِلْعَدَدِ ١٩ لِيُصْبِحَ ٢٠
لِيُصْبِحا ٤٩ − ٢٠	٤٨ − ٢٠ = ٢٨
وَيَكونُ ٤٩ − ٢٠ = ٢٩	لَقَدْ طَرَحْتُ ١ زِيادَةً عَمّا يَجِبُ أَنْ أَطْرَحَ
	لِذا أَجْمَعُ ١ مَعَ النّاتِجِ
	وَيَكونُ: ٢٨ + ١ = ٢٩

٤٨ − ١٩ = ٢٩ إِذًا بَقِيَ مَعْ مِشْعَلٍ ٢٩ دينارًا

٣ أُكْتُبِ الْعَدَدَ الَّذي تُريدُ جَمْعَهُ مَعْ كُلٍّ مِمّا يَلي لِيُساعِدَكَ عَلى الطَّرْحِ ذِهْنِيًّا.

أ ٤٣ − ١٩ ٤٤ - ٢٠ = ٢٤

ب ٦٧ − ١٨ ٦٩ - ٢٠ = ٤٩

جـ ٩٣ − ٢٧ ٩٦ - ٣٠ = ٦٦

٤ اِسْتَخْدِمِ الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ لِإيجادِ النّاتِجِ.

أ ٩٦ − ٨ = ٨٨

ب ٨٥ − ١٧ = ٦٨

جـ ٥٨ − ٤٩ = ٩

٥ ما الْعَدَدُ الَّذي عَلَيْكَ جَمْعُهُ لِيُساعِدَكَ عَلى إيجادِ ناتِجِ ٩٤ − ٤٨؟ وَضِّحْ إِجابَتَكَ. ٤٦

٩٦ - ٥٠ = ٤٦

٦ قالَتْ أَمينَةُ يُمْكِنُني إيجادُ ناتِجِ ١٦٠ − ٥٩ بِجَمْعِ ١ مَعْ ٥٩ وَمِنْ ثَمَّ الْقِيامُ بِعَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ فَأَحْصُلُ عَلى ١٠٠. ما الْخَطَأُ الَّذي ارْتَكَبَتْهُ أَمينَةُ؟ ١٦١ - ٦٠ = ١٠١

٧ تَعْليلٌ واسْتِنْتاجٌ: وَضِّحْ طَريقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ لِإيجادِ ناتِجِ ٤٠٠ − ٢٩٧

٤٠٣ - ٣٠٠ = ١٠٣

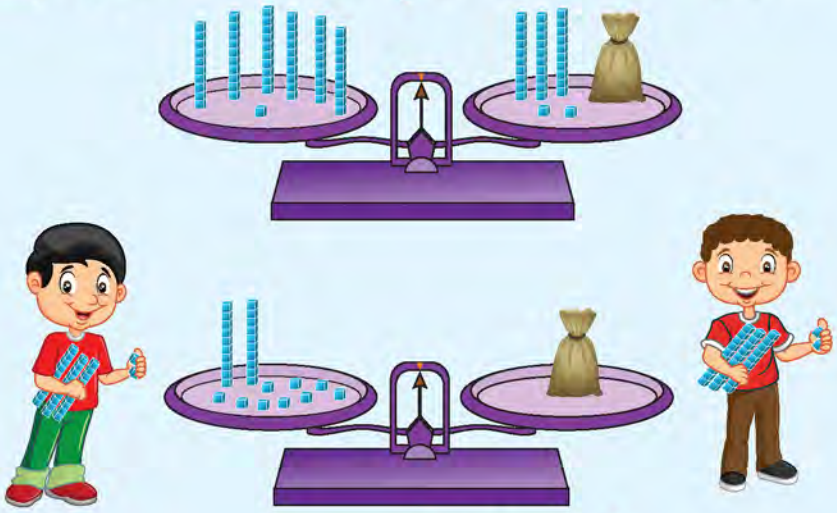
الدَّرْسُ ٨-١٣

إيجادُ الْعَدَدِ الْمَجْهولِ

Finding the Unknown Number

تَعَلَّمْ

كَمْ عَدَدُ الْمُكَعَّباتِ الْمُخَبَّأَةِ داخِلَ الْكيسِ؟ أَوْجِدِ الْعَدَدَ الْمَجْهولَ: ☐ + ٣٢ = ٦١



أيْ في الْكيسِ ٢٩ مُكَعَّبًا.

إذًا يُمْكِنُني أنْ أعْرِفَ الْعَدَدَ الْمَجْهولَ بِاسْتِخْدامِ الْعَمَلِيَّةِ الْعَكْسِيَّةِ وَهْيَ الطَّرْحُ:

٦١ − ٣٢ = **٢٩**

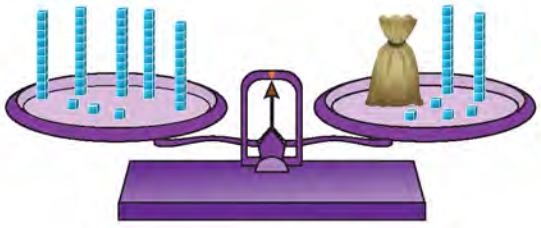
تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

وَضِّحْ كَيْفَ تَسْتَفيدُ مِنْ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ لِإيجادِ الْعَدَدِ الْمَجْهولِ في ١٨ + **٣٨** = ٥٦؟

تَمَرَّنْ

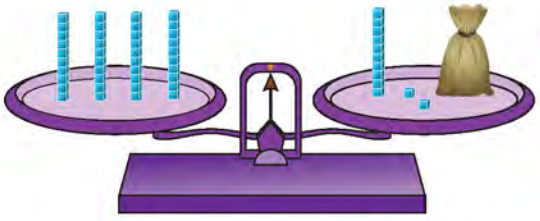
١ كَمْ مُكَعَّبًا في الْكيسِ؟ بِإمْكانِكَ الشَّطْبُ.

أ



٢٤ + **٢٩** = ٥٣

ب



٢٨ + ١٢ = ٤٠

٢ حَوِّطِ التَّعْبيرَ الدّالَّ عَلى الْعَدَدِ الْمَجْهولِ.

أ ٤٠ + ☐ = ٥٠

٥٠ + ٤٠ ‏ ‏ ‏

الدَّرْسُ ٨-١٤

حَلُّ الْمَسائِلِ: خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ

Problem Solving: Guess and Check

تَعَلَّمْ

دَليلُ حَلِّ الْمَسائِلِ

اِفْهَمْ ← خَطِّطْ ← حُلَّ ← راجِعْ وَتَحَقَّقْ

أُجْرِيَتْ مُباراةٌ بَيْنَ فَريقِ مُخَيَّمِ الِاسْتِقْلالِ وَفَريقِ مُخَيَّمِ التَّحْريرِ، فَكانَ مَجْموعُ نِقاطِ كِلا الْفَريقَيْنِ ١٦٥ نُقْطَةً، والْفَريقُ الْفائِزُ هُوَ مُخَيَّمُ التَّحْريرِ بِفارِقِ ١٣ نُقْطَةً، كَمْ عَدَدُ النِّقاطِ الَّتي سَجَّلَها كُلُّ فَريقٍ؟

اِفْهَمْ ما الَّذي تَعْرِفُهُ؟

خَطِّطْ قَرِّرْ كَيْفَ توجِدُ عَدَدَيْنِ مَجْموعُهُما ١٦٥ والْفَرْقُ بَيْنَهُما ١٣.
سَأحُلُّ الْمَسْأَلَةَ بِالتَّخْمينِ والتَّحَقُّقِ.

حُلَّ

فَريقُ الِاسْتِقْلالِ	فَريقُ التَّحْريرِ	مَجْموعُ النِّقاطِ	فَرْقُ النِّقاطِ	النَّتيجَةُ
٦٥	١٠٠	١٦٥	٣٥	التَّخْمينُ خَطَأٌ
٧٠	٩٥	١٦٥	٢٥	التَّخْمينُ خَطَأٌ
٧٥	٩٠	١٦٥	١٥	التَّخْمينُ خَطَأٌ
٧٦	٨٩	١٦٥	١٣	التَّخْمينُ صَحيحٌ

سَجَّلَ فَريقُ مُخَيَّمِ الِاسْتِقْلالِ ٧٦ نُقْطَةً وفَريقُ مُخَيَّمِ التَّحْريرِ ٨٩ نُقْطَةً.

راجِعْ وَتَحَقَّقْ تَحَقَّقْ مِنْ إجابَتِكَ.

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ لِماذا يُعْتَبَرُ التَّخْمينُ والتَّحَقُّقُ خُطَّةً مُناسِبَةً في حَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

خُطَطُ حَلِّ الْمَسائِلِ
• اِسْتَخْدِمْ أَشْياءَ تُمَثِّلُ بِها الْمَسْأَلَةَ.
• أَرْسُمْ صورَةً.
• اِبْحَثْ عَنْ نَمَطٍ.
• خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ.
• اِسْتَخْدِمِ التَّعْليلَ السَّليمَ.
• نَظِّمْ لائِحَةً.
• كَوِّنْ جَدْوَلًا.
• حُلَّ مَسْأَلَةً أَبْسَطَ.
• جَرِّبِ الْحَلَّ التَّراجُعِيَّ.

تَمَرَّنْ حُلَّ. خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ.

١ تُعْرَضُ بُذورُ زَهْرَةِ تَبّاعِ الشَّمْسِ لِلْبَيْعِ في أَكْياسٍ مُخْتَلِفَةِ الْأَحْجامِ يَحْوي الْواحِدُ مِنْها: ٧ أَوْ ٩ أَوْ ١١ بَذْرَةً.
إذا أَرادَتْ مَرْيَمُ أَنْ تَزْرَعَ ١٦ بَذْرَةً، فَأَيُّ كيسَيْنِ عَلَيْها أَنْ تَشْتَرِيَ؟

عليها أن تشتري الأكياس التي تحتوي ٧ و ٩

٢ دَفَعَ سالِمٌ ٢٣ دينارًا ثَمَنًا لِشِراءِ هَدِيَّتَيْنِ لِوالِدَيْهِ.
إذا كانَ ثَمَنُ هَدِيَّةِ والِدِهِ يَزيدُ عَنْ ثَمَنِ هَدِيَّةِ والِدَتِهِ بِـ ٣ دَنانيرَ، فَكَمْ دينارًا ثَمَنُ هَدِيَّةِ كُلٍّ مِنْهُما؟

ثمن هدية والده ١٣ وثمن هدية والدته ١٠

٣ عَدَدانِ مَجْموعُهُما ٨٠ والْفَرْقُ بَيْنَهُما ٤. فَما هُما هذانِ الْعَدَدانِ؟

٤٢ و ٣٨

٤ اِسْتَعِنْ بِالْجَدْوَلِ لِتَحُلَّ الْمَسْأَلَةَ.
أَرادَ والِدُ شَريفَةَ أَنْ يَرْسُمَ لَوْحاتٍ جَميلَةً خِلالَ نُزْهَتِهِ في الْبَرِّ، فاشْتَرى مِنَ الْمَكْتَبَةِ ٣ أَغْراضٍ بِـ ٣٣ دينارًا. فَهَلْ يُمْكِنُكَ أَنْ تُخَمِّنَ ماذا اشْتَرى؟

قام بشراء ألوان مائية وفرش وورق

١٢ + ٧ + ٤ = ٣٣

الْغَرَضُ	السِّعْرُ
أَلْوانٌ زَيْتِيَّةٌ	٢٠ دينارًا
أَلْوانٌ مائِيَّةٌ	١٢ دينارًا
فُرَشٌ	٧ دَنانيرَ
وَرَقٌ	٤ دَنانيرَ
أَقْلامُ فَحْمٍ	٦ دَنانيرَ

الدَّرْسُ ٨-١٥

مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ الثّامِنَةِ

١ قَدِّرْ ثُمَّ أَوْجِدِ النّاتِجَ التَّقْديرِيَّ مُسْتَخْدِمًا التَّقْريبَ إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

أ
٣٦٤
+ ٥٨
٤٢٢

ب
٦٧٤٢
+ ٩٧٥
٧٧١٧

جـ
٧٥٧٨
− ٢٣٧٠
٥٢٠٨

٢ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

أ ٥٠٠ + ٢٠٠ = ٧٠٠

ب ١٠٠٠٠ − ٦٠٠٠ = ٤٠٠٠

٣ أَوْجِدِ الْعَدَدَ الْمَجْهولَ. بِإمْكانِكَ اسْتِخْدامُ الْعَمَلِيَّةِ الْعَكْسِيَّةِ.

أ ١٤ + ٤٣ = ٥٧

ب ١٤ + ٢٦ = ٤٠

٤ اِكْتَشِفِ الْخَطَأَ.

حَلَّ يَعْقوبُ وَيوسُفُ مَسْأَلَةَ الطَّرْحِ التّالِيَةَ. فَأَيُّهُما كانَتْ إجابَتُهُ صَحيحَةً؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

يَعْقوبُ

٥٣٠٠
− ٣٠٥٦
٢٣٥٦

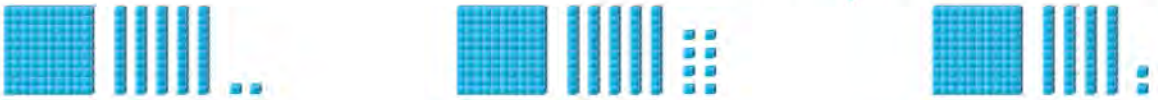
يوسُفُ

٥٣٠٠
− ٣٠٥٦
٢٢٤٤

٥ يَجْمَعُ فَريقُ أَصْدِقاءِ الْبيئَةِ في الْمَدْرَسَةِ الزُّجاجاتِ الْفارِغَةَ الْمَوْجودَةَ في الْبَرِّ مِنْ أَجْلِ إعادَةِ تَدْويرِها. إذا جَمَعَ الْفَريقُ ١٥٩٢ زُجاجَةً مِنْ بَرِّ الْمِطْلاعِ، وَ٤٢٩ زُجاجَةً مِنْ بَرِّ الْجَليعَةِ. فَكَمْ زُجاجَةً جَمَعَ الْفَريقُ مِنَ الْمَكانَيْنِ؟ ١٥٩٢ + ٤٢٩ = ٢٠٢١

٦ اِخْتَرِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ بِوَضْعِ ✓.

أ التَّمْثيلُ الَّذي يُعَبِّرُ عَنْ ناتِجِ ٣٥٠ − ٢٠٨ هُوَ



✓ ○ ○

ب الْعَدَدانِ اللَّذانِ مَجْموعُهُما ٢٤، والْفَرْقُ بَيْنَهُما ٤ هُما

٩ وَ١٥ ○ | ١٠ وَ١٤ ✓ | ١٢ وَ١٢ ○

جـ مَجْموعُ الْعَدَدَيْنِ ١٠٤٨ وَ٧٢٥١ هُوَ

٨٢٩٩ ✓ | ٨٠٩٩ ○ | ٦٢١٧ ○

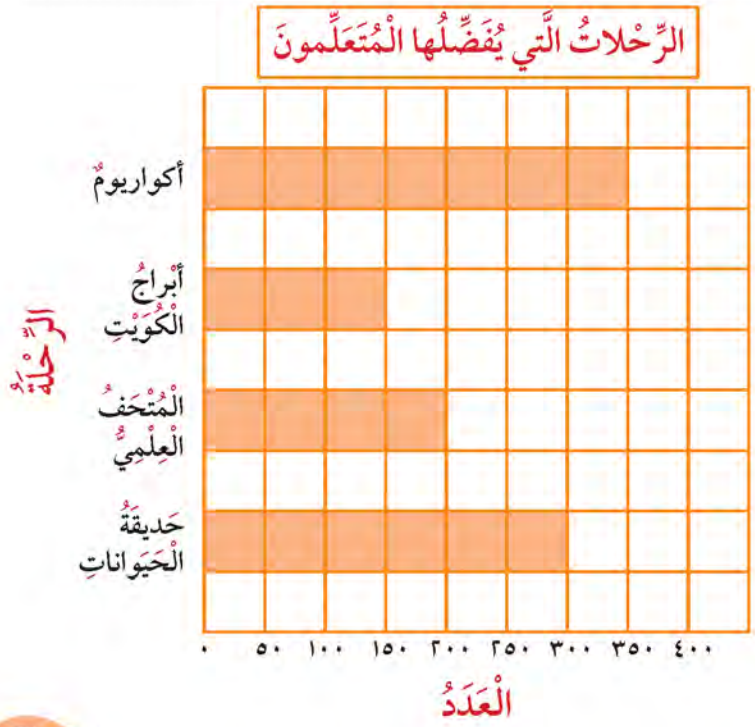
د التَّعْبيرُ الَّذي يُمْكِنُ اسْتِخْدامُهُ لِإيجادِ ناتِجِ ١٣٠٠ − ٥٠٠ هُوَ

٥٠٠ − ١٣٠ ○ | ١٣٠ − ٥ ○ | ١٣ − ٥ ✓

هـ يُوَضِّحُ الرَّسْمُ الْبَيانِيُّ الرِّحْلاتِ الَّتي يُفَضِّلُها الْمُتَعَلِّمونَ.

بِكَمْ يَزيدُ عَدَدُ الَّذينَ يُفَضِّلونَ الذَّهابَ إلى الْأكواريوم عَنْ عَدَدِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ الذَّهابَ إلى أبْراج الْكُوَيْتِ؟

٢٠٠ ✓ | ٢٥٠ ○ | ٥٥٠ ○

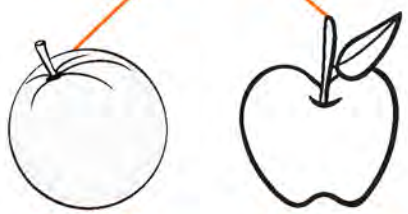


اِمْرَحْ وَتَعَلَّمْ

ماذا اشْتَرى عيسى مِنْ سوقِ الْفاكِهَةِ والْخُضارِ؟

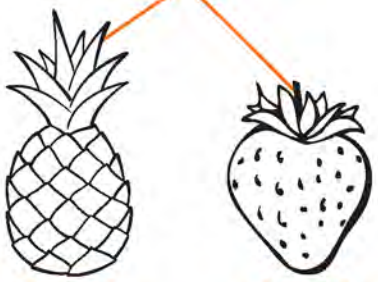
لَوِّنِ الْفاكِهَةَ أوِ الْخُضارَ الَّتي تَحْمِلُ النّاتِجَ الْمُناسِبَ لِتَعْرِفَ الْإجابَةَ.

٤٥
+ ٢٦
٧١



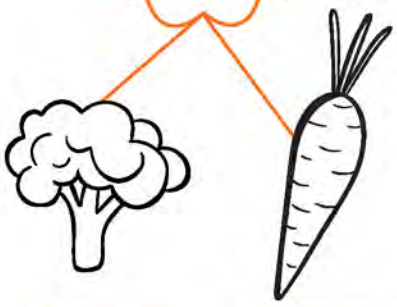
٧١ ٦١

١٠٨
− ١٥
٩٣



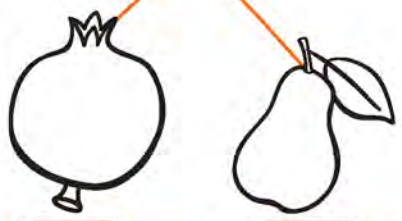
٩٣ ١١٣

٧٥٢
+ ٩٢
٨٤٤



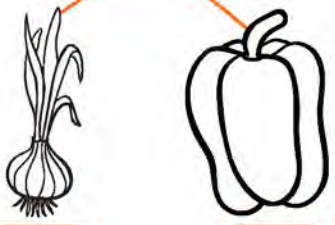
٨٤٤ ٧٧٤٠

٤٩٦
− ١٤٢
٣٥٤



٣٥٤ ٥٥٤

٣٠١٧
+ ٤٨٩٣
٧٩١٠



٧٩١٠ ٧٩٠٠

١٨٦٢
− ٦٥٨
١٢٠٤

١٢١٦ ١٢٠٤

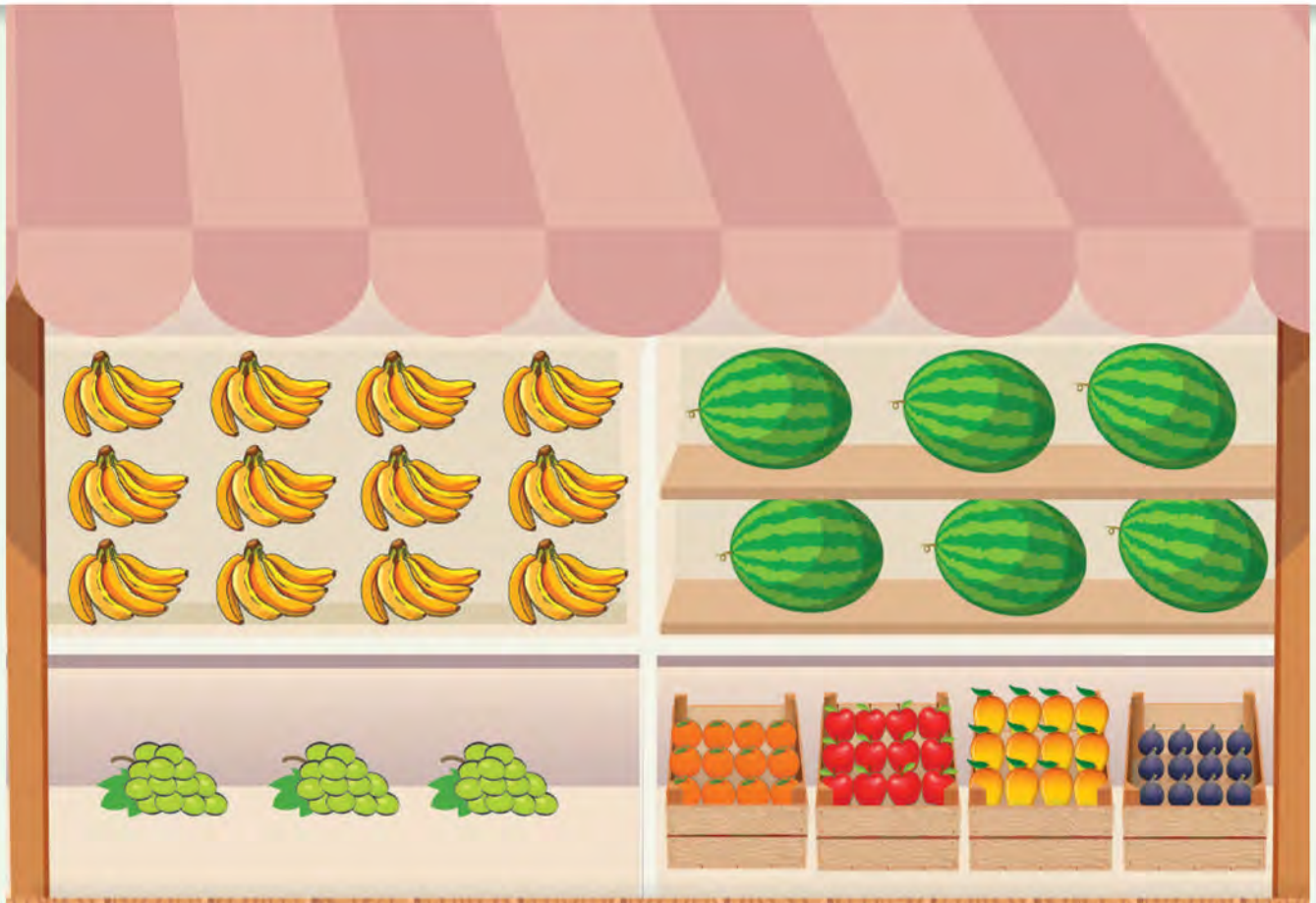
ما الْأَصْنافُ الَّتي اشْتَراها عيسى؟ _____

الْوَحْدَةُ التّاسِعَةُ

ضَرْبُ الْأَعْدادِ بِناتِجٍ لا يَزيدُ عَنِ الْعَدَدِ ١٠٠٠

Multiplying Numbers with Product up to 1 000

Preparing Foods تَحْضيرُ الْمَأْكولاتِ



عَبِّرْ بِعِباراتٍ ضَرْبٍ مُناسِبَةٍ مُسْتَعيناً بِالصّورَةِ.

اِحْرِصْ عَلى تَناوُلِ الْخَضْراواتِ والْفَواكِهِ يَوْمِيًّا بَعْدَ غَسْلِها جَيِّدًا، تَحْظَ بِصِحَّةٍ جَيِّدَةٍ.

الرِّياضِيّاتُ في الْمَنْزِلِ Maths at Home

أَهْلِيَ الْأَعِزّاءَ:

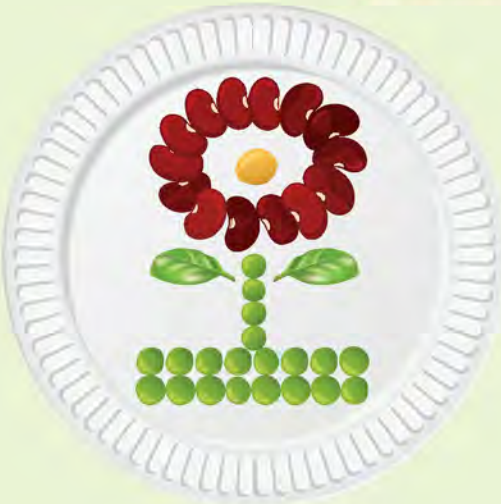
سَنَتَعَلَّمُ في هذِهِ الْوَحْدَةِ الضَّرْبَ في ١٠ وَ١٠٠ وَمُضاعَفاتِهِما، الضَّرْبَ في عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ وَمِنْ٣ أَرْقامٍ، ضَرْبَ ٣ أَعْدادٍ، تَرْتيبَ الْعَمَلِيّاتِ وَحَلَّ الْمَسائِلِ (الْبَحْثَ عَنْ نَمَطٍ).

مَشْروعُ الْوَحْدَةِ

إِعْدادُ طَبَقِ مَرِحٍ

تَحْتاجُ إِلى:

- طَبَقٍ مِنَ الْبلاستيكِ أَوِ الْوَرَقِ.
- ١٤ حَبَّةَ فاصولِيا حَمْراءَ.
- ١ حَبَّةِ تُرْمُسٍ.
- ٢٠ حَبَّةَ بازِلّاءَ.
- ٢ وَرَقَةِ رَيْحانٍ.



اِصْنَعْ شَكْلًا كالْمُوَضَّحِ في الصّورَةِ.

أَبْدِعْ في ابْتِكارِ أَشْكالٍ مِنْ خِلالِ تَكْرارِ اسْتِخْدامِ الْحَبّاتِ.

صَوِّرْ ما قُمْتَ بِهِ في الْمَنْزِلِ، ثُمَّ أَحْضِرِ الصّورَةَ واعْمَلْ في مَجْموعاتٍ مِنْ ٢ - ٤ مُتَعَلِّمينَ.

بَعْدَها، اِطْرَحوا مَسائِلَ عَنِ الصّورَةِ، وَأَجيبوا عَنْها مِنْ خِلالِ الضَّرْبِ.

الْعَلاقَةُ مَعَ الْمُجْتَمَعِ

يُوَجِّهُ الْأَهْلُ انْتِباهَ الْمُتَعَلِّمِ إِلى الْأَعْدادِ الْمُوَضَّحَةِ عَلى الْبُيوتِ وَلافِتاتِ الشَّوارِعِ والطُّرُقِ، والْمُكَوَّنَةِ مِنْ رَقْمَيْنِ أَوْ مِنْ ثَلاثَةِ أَرْقامٍ، وَيُطْلَبُ مِنْهُ إِيجادُ ناتِجِ ضَرْبِ الْعَدَدِ في ١ أَوْ ٢ أَوْ ٣ حَتّى ٩.

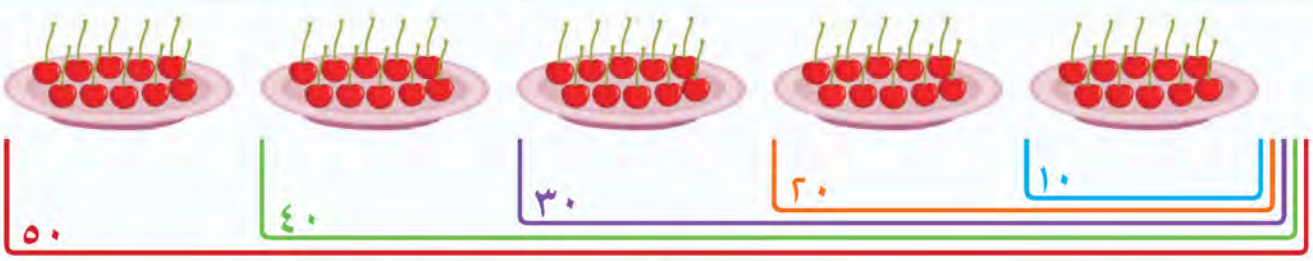
الدَّرْسُ ٩-١

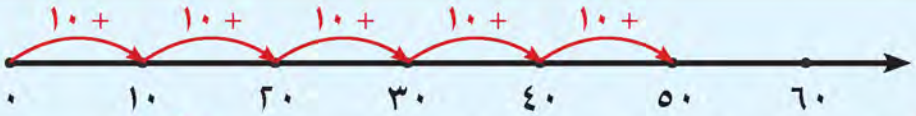
الضَّرْبُ في ١٠، ١٠٠ وَمُضاعَفاتُهُما

Multiplying by 10 and 100 and by Multiples of 10 and 100

تَعَلَّمْ

كَمْ عَدَدُ حَبّاتِ الْكَرَزِ في ٥ أَطْباقٍ إذا كانَ في كُلِّ طَبَقٍ ١٠ حَبّاتٍ؟

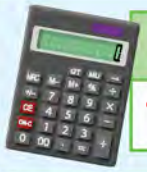




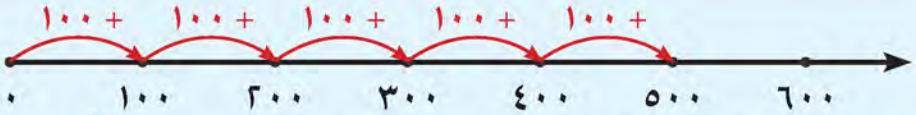
عَدَدُ حَبّاتِ الْكَرَزِ = ١٠ + ١٠ + ١٠ + ١٠ + ١٠ = ٥ × ١٠ = ٥٠ حَبَّةَ كَرَزٍ

أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِاسْتِخْدامِ الآلَةِ الْحاسِبَةِ.

×	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١٠	٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠



كَمْ فَلْسًا في ٥ قِطَعٍ مِنْ فِئَةِ ١٠٠ فَلْسٍ؟



عَدَدُ الْفُلوسِ = ١٠٠ + ١٠٠ + ١٠٠ + ١٠٠ + ١٠٠ = ٥ × ١٠٠ = ٥٠٠ فَلْسٍ

أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِاسْتِخْدامِ الآلَةِ الْحاسِبَةِ.

×	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١٠٠	٠	١٠٠	٢٠٠	٣٠٠	٤٠٠	٥٠٠	٦٠٠	٧٠٠	٨٠٠	٩٠٠

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ صِفْ أَنْماطَ الضَّرْبِ في الْعَدَدِ ١٠، ١٠٠.

لاحِظْ

اِسْتَخْدِمِ الآلَةَ الْحاسِبَةَ لِإيجادِ ناتِجِ كُلٍّ مِمّا يَلي.

اِبْحَثْ عَنْ أَنْماطٍ.

أ ٤ × ٢ = ٨

٤ × ٢٠ = ٨٠

٤ × ٢٠٠ = ٨٠٠

ب ٣ × ٣ = ٩

٣ × ٣٠ = ٩٠

٣ × ٣٠٠ = ٩٠٠

جـ ٢ × ٥ = ١٠

٢ × ٥٠ = ١٠٠

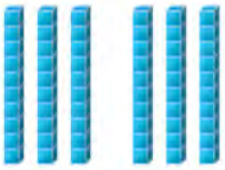
٢ × ٥٠٠ = ١٠٠٠

أُرْبُطْ

الْحَقائِقُ الْأَساسِيَّةُ لِلضَّرْبِ وَأَنْماطُ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ تُساعِدُكَ عَلى الضَّرْبِ.

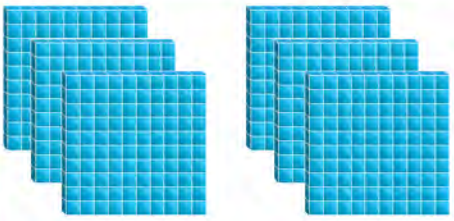
٢ × ٣ وَحَداتٍ = ٦ وَحَداتٍ

٢ × ٣ = ٦



٢ × ٣ عَشَراتٍ = ٦ عَشَراتٍ

٢ × ٣٠ = ٦٠

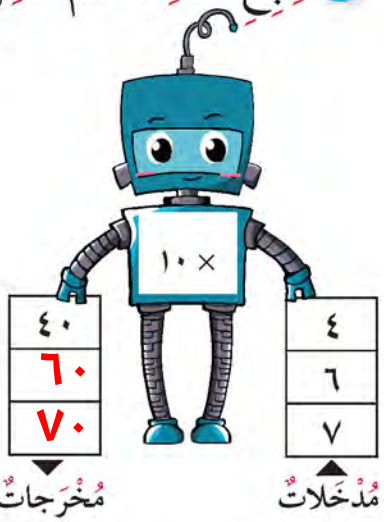


٢ × ٣ مِئاتٍ = ٦ مِئاتٍ

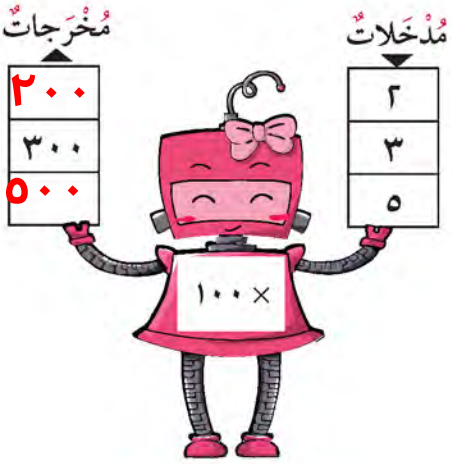
٢ × ٣٠٠ = ٦٠٠

تَمَرَّنْ ١ اِتَّبِعِ الْقاعِدَةَ، ثُمَّ أَكْمِلْ.

أ



ب



٢ أوْجِدِ النّاتِجَ.

أ ٧ × ٦٠ = ٤٢٠

ب ٤ × ٢٠٠ = ٨٠٠

جـ ٣ × ٩٠ = ٢٧٠

د ١٠ × ١٠٠ = ١٠٠٠

هـ ٣٠٠ × ٢ = ٦٠٠

و ٥٠ × ٤ = ٢٠٠

٣ يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ أسْعارَ كُراتِ الآيس كريم في أحَدِ مَتاجِرِ الْحَلْوى. اِسْتَخْدِمِ الْجَدْوَلَ لِلْإجابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ:

نَوْعُ النَّكْهَةِ	ثَمَنُ الآيس كريم
فانيليا	٢٠٠ فَلْسٍ
شوكولاتَةٌ	٤٠٠ فَلْسٍ
فَراوُلَةٌ	٣٠٠ فَلْسٍ
إضافاتٌ	٥٠ فَلْسًا لِلنَّوْعِ الْواحِدِ

أ ما ثَمَنُ ٣ كُراتِ آيس كريم بِنَكْهَةِ الْفانيليا؟

٢٠٠ + ٢٠٠ + ٢٠٠ = ٦٠٠ فلس

ب ما ثَمَنُ كُرَتَيْنِ مِنَ الآيس كريم بِنَكْهَةِ الشوكولاتَةِ؟

٤٠٠ + ٤٠٠ = ٨٠٠ فلس

جـ إذا كانَ مَعَكَ ٧٠٠ فَلْسٍ، هَلْ تَكْفي نُقودُكَ لِشِراءِ كُرَتَيْنِ مِنَ الآيس كريم بِنَكْهَةِ الْفَراوُلَةِ؟ وَضِّحْ إجابَتَكَ. نعم تكفي، ٣٠٠ + ٣٠٠ = ٦٠٠ فلس

د طَلَبَتْ وَفاءُ ٤ أنْواعٍ مِنَ الْإضافاتِ فَوْقَ كُراتِ الآيس كريم فَكَمْ سَتَدْفَعُ ثَمَنَ الْإضافاتِ؟

٤×٥٠ = ٢٠٠ فلس

٤ كَيْفَ يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُ ٢ × ٣ لِمُساعَدَتِكَ عَلى إيجادِ ناتِجِ ٢ × ٣٠؟ ٢٠٠ × ٣؟ وَضِّحْ إجابَتَكَ.

٢ × ٣ = ٦

٢ × ٣٠ = ٦٠

٢٠٠ × ٣ = ٦٠٠

٥ أُكْتُبْ ٣ عِباراتِ ضَرْبٍ في ١٠ أو مُضاعَفاتِها بِحَيْثُ يَكونُ النّاتِجُ ١٨٠

١٨ × ١٠ = ١٨٠

٦ لَدى سُلَيْمانَ ٩ قِطَعٍ مِنْ فِئَةِ ٢٠ فِلْسًا، لَدى سَعْدٍ ٣ قِطَعٍ مِنْ فِئَةِ ١٠٠ فَلْسٍ. مَنْ لَدَيْهِ نُقودٌ أكْثَرُ؟

لدى سعد نقود أكثر حيث ٣ × ١٠٠ = ٣٠٠ فلس بينما ٩ × ٢٠ = ١٨٠

٧ كَم صِفْرًا يَحْوي ناتِجَ ٨ × ٥٠؟ وَضِّحْ إجابَتَكَ.

يحوي صفرين حيث ٨ × ٥٠ = ٤٠٠

٨ كَمْ عَدَدُ حَبّاتِ الْبازِلّاءِ الَّتي تَحْتاجُ إلَيْها لِصُنْعِ ٤ أطْباقٍ مَرِحَةٍ مُماثِلَةٍ؟

(اُنْظُرْ إلى الصَّفْحَةِ ٧٤)

الدَّرْسُ ٩-٢

الضَّرْبُ بِاسْتِخْدامِ النَّواتِجِ الْجُزْئِيَّةِ

Multiplying by Using Partial Products

تَعَلَّمْ

اِشْتَرَتْ سُعادُ طَبَقَيْنِ في كُلٍّ مِنْهُما ٣٤ قِطْعَةَ بَسْكَويتٍ. كَمْ قِطْعَةَ بَسْكَويتٍ اشْتَرَتْ؟

٢ × ٣٤ = ؟

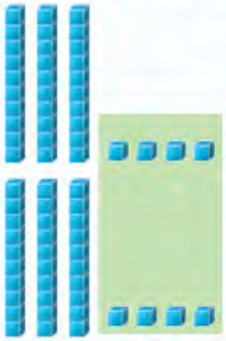
لاحِظْ أنَّ ٢ × ٣٤ = ٣٤ + ٣٤ = ٦٨

٢ × ٣٤ = ٦٨

إذًا، اِشْتَرَتْ سُعادُ ٦٨ قِطْعَةً.

يُمْكِنُ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

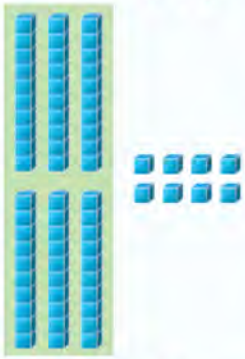
الْخُطْوَةُ ١: اِضْرِبْ بِالآحادِ.



٤ ٣
× ٢
٨

٢ × ٤ وَحَداتٍ = ٢ × ٤ = ٨

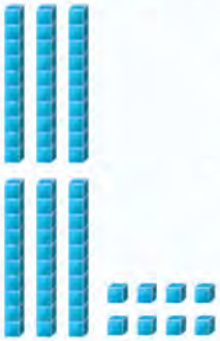
الْخُطْوَةُ ٢: اِضْرِبْ بِالْعَشَراتِ.



٤ ٣
× ٢
٨
٠ ٦

٢ × ٣ عَشَراتٍ = ٢ × ٣٠ = ٦٠

الْخُطْوَةُ ٣: اِجْمَعْ لِتَجِدَ النّاتِجَ.

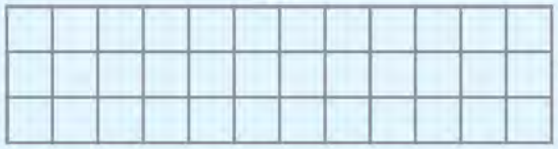


٤ ٣
× ٢
٨
+ ٠ ٦
٨ ٦

٨ + ٦٠ = ٦٨

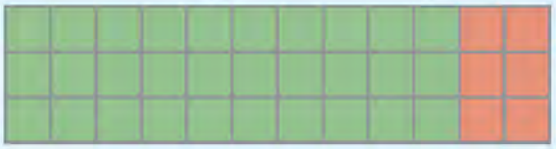
أوْجِدْ ٣ × ١٢، مُسْتَعينًا بِالشَّبَكَةِ.

١٢



٣

١٠ + ٢



٣

الْجُزْءُ الْمُظَلَّلُ بِاللَّوْنِ الْبُرْتُقالِيِّ يُبَيِّنُ ٣ × ٢

الْجُزْءُ الْمُظَلَّلُ بِاللَّوْنِ الأَخْضَرِ يُبَيِّنُ ٣ × ١٠

١٢
× ٣
٦
+ ٣٠
٣٦

٣ × ٢ = ٦

٣ × ١٠ = ٣٠

٦ + ٣٠ = ٣٦

٣ × ١٢ = ٣٦

لاحِظْ

لَوِّنِ الشَّبَكَةَ لِتُظْهِرَ النَّواتِجَ الْجُزْئِيَّةَ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ ٤ × ٢١

تَمَرَّنْ

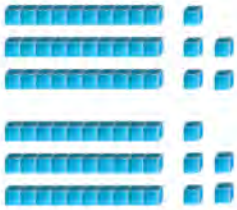
١ أَوْجِدِ النّاتِجَ (مُسْتَعينًا بِقِطَعِ دينيز).

أ

٢٢
× ٣
٦٦

ب

٣٥
× ٢
٧٠



٢ أَكْمِلْ.

أ

٣٢
× ٤
+
٢ ٩

ب

٤٤
× ٥
+
٠ ٢ ٢

جـ

٦١
× ٧
+
٢ ١ ١

٣ أَوْجِدِ النّاتِجَ بِاسْتِخْدامِ النَّواتِجِ الْجُزْئِيَّةِ.

أ

٤١
× ٢
٨٢

ب

٥٧
× ١
٧٥

جـ

٠٨
× ٤
٣٢٠

د

١٣
× ٣
٣٩

٤ وَضِّحْ لِمَ ٣ × ٢٣ يُساوي ٩ + ٦٠

٣ × ٢٣ = ٦٩

٩ + ٦٠ = ٦٩

٥ اِشْتَرَتْ شَيْخَةُ ٤ دَرازِنَ مِنَ الْأَطْباقِ الْوَرَقِيَّةِ لِاسْتِخْدامِها في حَفْلِ تَخَرُّجِها. فَكَمْ طَبَقًا اشْتَرَتْ؟

٤ × ١٢ = ٤٨

الدَّرْزَنُ = ١٢

الدَّرْسُ ٩-٣

ضَرْبُ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ في عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ بِدونِ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ

Multiplying One-Digit Number by a Two-Digit Number without Renaming

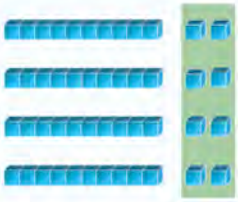
تَعَلَّمْ

كَمْ عَدَدُ الْبَيْضِ في الصَّناديقِ الْأَرْبَعَةِ؟

٤ × ١٢ = ؟

يُمْكِنُ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ :

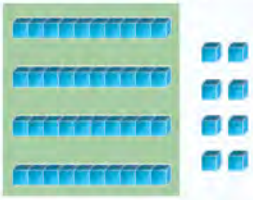
الْخُطْوَةُ ١ : اِضْرِبْ بِالآحادِ.



١٢
× ٤
٨

٤ × ٢ وَحَداتٍ = ٨ وَحَداتٍ

الْخُطْوَةُ ٢ : اِضْرِبْ بِالْعَشَراتِ.

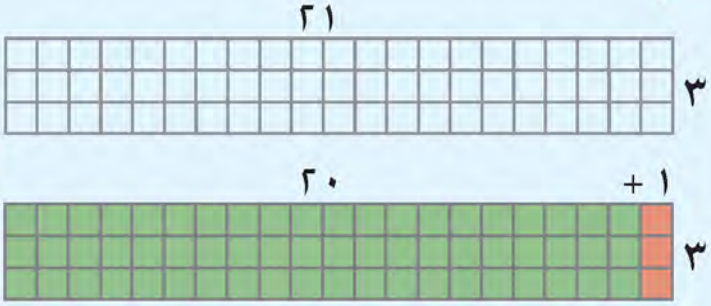


١٢
× ٤
٤٨

٤ × ١ عَشَراتٍ = ٤ عَشَراتٍ

٤ × ١٢ = ٤٨ إذًا، عَدَدُ الْبَيْضِ في ٤ صَناديقَ ٤٨ بَيْضَةً.

أَوْجِدْ ٣ × ٢١، مُسْتَعينًا بِالشَّبَكَةِ.



الْجُزْءُ الْمُظَلَّلُ بِاللَّوْنِ الْبُرْتُقالِيِّ يُبَيِّنُ ٣ × ١

الْجُزْءُ الْمُظَلَّلُ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ يُبَيِّنُ ٣ × ٢٠

٢١
× ٣
٦٣

٣ × ١ آحادٍ = ٣ آحادٍ

٣ × ٢ عَشَراتٍ = ٦ عَشَراتٍ

٣ × ٢١ = ٦٣

تَمَرَّنْ

١ أَوْجِدِ النّاتِجَ مُسْتَعينًا بِقِطَعِ دينيز.

أ
٤١
× ٢
٢٨

ب
٣١
× ٣
٩٣

٢ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

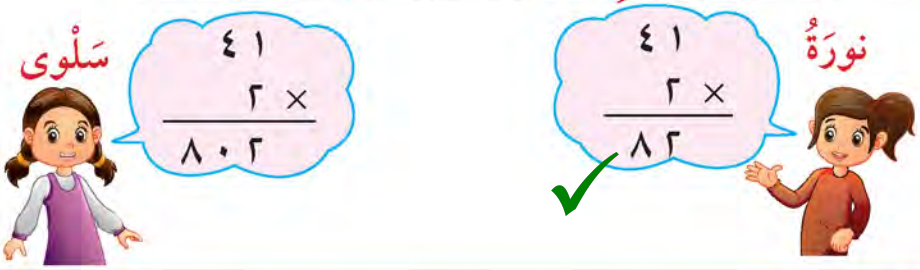
أ
٤٢
× ٢
٨٤

ب
٢١
× ٣
٣٦

٣ اِضْرِبْ ٢٢ في ٣ ٢٢ × ٣ = ٦٦

٤ لَدى فَريقِ الْكَشّافَةِ ٢١ كيسًا مِنَ التُّفّاحِ. في كُلِّ كيسٍ ٤ تُفّاحاتٍ. فَكَمْ عَدَدُ كُلِّ التُّفّاحاتِ؟
٢١ × ٤ = ٨٤

٥ أَيُّهُما عَلى صَوابٍ؟ وَأَيُّهُما عَلى خَطَأٍ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.



٦ كَمْ عَدَدُ قِطَعِ الْبَسْكَويتِ في عُلْبَتَيْنِ مِنْ هَذا النَّوْعِ؟
٢ × ٢٤ = ٤٨ قطعة

٧ اِحْكِ مَسْأَلَةً لَفْظِيَّةً تَسْتَخْدِمُ في حَلِّها ٢ × ٢٣

٨ أُكْتُبْ تَمارينَ عَنِ الضَّرْبِ لِأَنْواعِ الْحَبّاتِ الْمُخْتَلِفَةِ الَّتي اسْتَخْدَمْتَها. (اُنْظُرْ إلى الصَّفْحَةِ ٧٤)

الدَّرْسُ ٩-٤

ضَرْبُ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ في عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ مَعْ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ

Multiplying One-Digit Number by a Two-Digit Number with Renaming

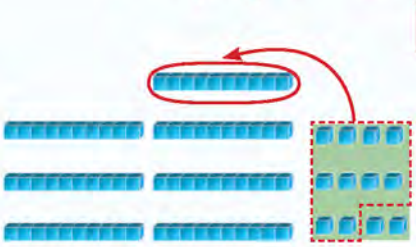
تَعَلَّمْ

إذا كانَ بائِعُ الذُّرَةِ يَكْسِبُ في الْيَوْمِ الْواحِدِ ٢٤ دينارًا.
كَمْ دينارًا يَكْسِبُ في ٣ أيّامٍ؟

٣ × ٢٤ = ؟

يُمْكِنُ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ :

الْخُطْوَةُ ١ : اِضْرِبْ بِالآحادِ.



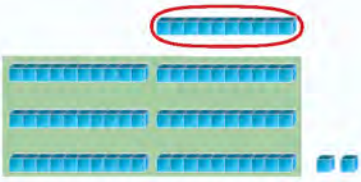
١

٢٤
× ٣
٢

٣ × ٤ وَحَداتٍ = ١٢ وَحْدَةً

اِسْتَبْدِلْ ١٢ وَحْدَةً بِـ ٢ وَحَداتٍ وَ١ عَشَراتٍ

الْخُطْوَةُ ٢ : اِضْرِبْ بِالْعَشَراتِ.



١

٢٤
× ٣
٧٢

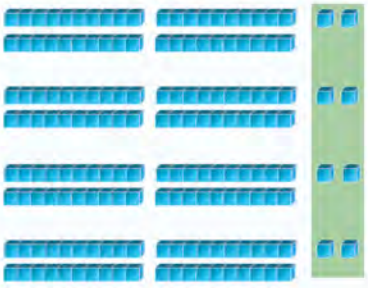
٣ × ٢ عَشَراتٍ = ٦ عَشَراتٍ

٦ عَشَراتٍ + ١ عَشَراتٍ = ٧ عَشَراتٍ

٣ × ٢٤ = ٧٢ إذًا، يَكْسِبُ بائِعُ الذُّرَةِ في ٣ أيّامٍ ٧٢ دينارًا.

أوْجِدْ ناتِجَ ٤ × ٤٢

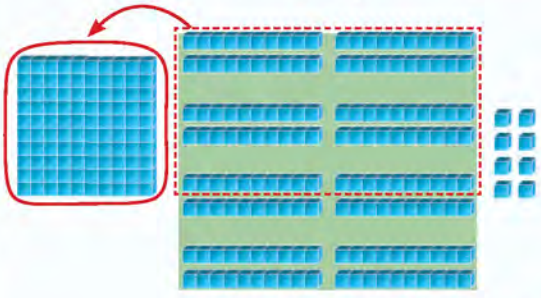
الْخُطْوَةُ ١ : اِضْرِبْ بِالآحادِ.



٤٢
× ٤
٨

٤ × ٢ وَحَداتٍ = ٨ وَحَداتٍ

الْخُطْوَةُ ٢ : اِضْرِبْ بِالْعَشَراتِ.



٤٢
× ٤
١٦٨

٤ × ٤ عَشَراتٍ = ١٦ عَشَراتٍ

اِسْتَبْدِلْ ١٦ عَشَرَةً بِـ ٦ عَشَراتٍ وَ١ مِئاتٍ

٤ × ٤٢ = ١٦٨

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ هَلْ لَدَيْكَ طَريقَةٌ أُخْرى لِإيجادِ ناتِجِ ٤ × ٤٢؟ اُذْكُرْها.

٥٦ × ٣ = ١٦٨

٤ × ٤٢ = ١٦٨

تَمَرَّنْ

١ أَوْجِدِ النّاتِجَ. يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُ قِطَعِ دينيز.

أ

٣١
× ٧
٢١٧

ب

١٥
× ٤
٦٠

جـ

٢٩
× ٥
١٤٥

٢ أَوْجِدْ ناتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ٤ ، ٣٢ بِطَريقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

٤ × ٣٢ = ١٢٨

٢ × ٦٤ = ١٢٨

١٦ × ٨ = ١٢٨

٣ اِكْتَشِفِ الْخَطَأَ ثُمَّ صَحِّحْهُ.

أ

٣
٥٤
× ٨
٤٠٢
٤٣٢

ب

٣٨
× ٧
٢١٥٦
٢٦٦

٤ أَوْجِدْ ناتِجَ ٦٤ ضَرْبَ ٣ ١٩٢

٥ كَيْفَ يُمْكِنُكَ أَنْ تَعْرِفَ أَنَّ ناتِجَ ٢ × ٢١ أَكْبَرُ مِنْ ٤٠ دونَ إِجْراءِ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ؟

الناتج هو ٤٢ فهو أكبر من ٤٠

٦ اُكْتُبْ عَدَدًا يَكونُ ناتِجُ ضَرْبِهِ في ٣ أَصْغَرَ مِنَ الْعَدَدِ ١٠٠ بِواحِدٍ. ٣٣

٧ إِلى كَمْ حَبَّةَ فاصولِيا حَمْراءَ تَحْتاجُ لِتَصْنَعَ ٥ أَزْهارٍ مُماثِلَةٍ؟ (اُنْظُرْ إِلى الصَّفْحَةِ ٧٤)

الدَّرْسُ ٩-٥

مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ التّاسِعَةِ (أ)

١ أُكْتُبْ رَمْزَ الْعَمَلِيَّةِ الْمُناسِبَ (+ أو − أو ×).

أ ٥ [+] ٥ = ١٠

ب ١٠ [−] ٤ = ٦

جـ ٣ [×] ١٠ = ٣٠

د ١٠٠ [×] ٧ = ٧٠٠

هـ ٢ [×] ٥ = ١٠

و ٤ [+] ٥ = ٩

٢ أوْجِدِ النّاتِجَ.

أ ١٠ × ٧ = [٧٠]

ب ١٠٠ × ٥ = [٥٠٠]

جـ ٣٠ × ٩ = [٢٧٠]

د ٨ × ٧٠ = [٤٢٠]

هـ ٣٠٠ × ٣ = [٩٠٠]

و ٥٠ × ٨ = [٤٠٠]

ز ٥ × ٦٠ = [٣٠٠]

ح ٥٠٠ × ٢ = [١٠٠٠]

ط ٢ × ٨٠ = [١٦٠]

ي ٩ × ٤٠ = [٣٦٠]

ك ٤٠ × ٤ = [٨٠]

ل ١٠ × ٢٠ = [٢٠٠]

٣ أوْجِدِ النّاتِجَ.

أ
٢١
× ٤
٨٤

ب
٤٣
× ٢
٨٦

جـ
٢٣
× ٣
٦٩

د
٢٨
× ٣
٨٤

هـ
٤٨
× ٥
٢٤٠

و
٦٩
× ٧
٤٨٣

٤ اِخْتَرِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ بِوَضْعِ عَلامَةِ (✓) .

أ ثَمَنُ قِطْعَةِ الْكيكِ ٧٠ فَلْسًا، فَإِنَّ ثَمَنُ ٥ قِطَعٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ يُساوي

٣٥ فَلْسًا	٧٥ فَلْسًا	٣٥٠ فَلْسًا
○	○	✓

ب ٤٠ × ٥٠ =

٢٠	٢٠٠	٢٠٠٠
○	○	✓

جـ ٣ × ٢٤ =

٦٢	٧٢	٦١٢
○	✓	○

د مَعْ حَنانَ قِطْعَتانِ مِنْ ، وَمَعْ نادِيَةَ ٣ قِطَعٍ مِنْ أَكْثَرَ مِنْ حَنانَ. فَإِنَّ مَعْ نادِيَةَ

٣٠٠ فَلْسٍ	٥٠٠ فَلْسٍ	٧٠٠ فَلْسٍ
○	✓	○

هـ ٦٥ × ٥ =

٢٥ + ٣٠٠	٢٥ + ٣٠	٢٥ + ٣
✓	○	○

الدَّرْسُ ٩-٦

الضَّرْبُ في عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ ٣ أَرْقام

Multiplying by a Three Digit Number

تَعَلَّمْ

قالَتْ سارَةُ: أُريدُ أنْ أحْتَفِلَ بِتَفَوُّقي، وَسَأصْنَعُ قَوالِبَ الْحَلْوى بِنَفْسي. إذا كانَ ثَمَنُ عُلْبَةِ تَزْيينِ قالَبِ الْحَلْوى ١٢٥ فَلْسًا، فَما ثَمَنُ ٣ عُلَبٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ؟

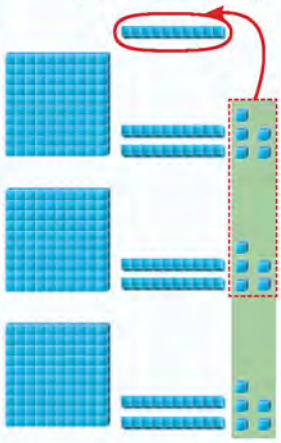
٣ × ١٢٥ = ؟

بِإمْكانِكَ اسْتِخْدامُ النَّواتِجِ الْجُزْئِيَّةِ أَوِ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ لِإيجادِ ناتِجِ الضَّرْبِ.

يُمْكِنُ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

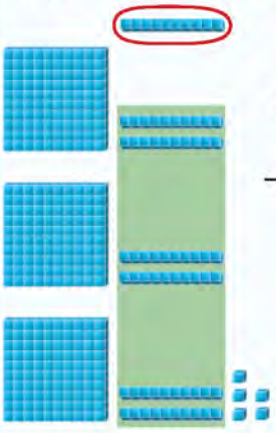
الْخُطْوَةُ ١: اِضْرِبْ بِالآحادِ. أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحاجَةِ.

١
١٢٥
× ٣
٥



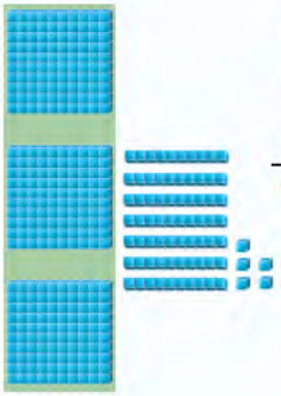
الْخُطْوَةُ ٢: اِضْرِبْ بِالْعَشَراتِ. اِجْمَعِ الْعَشَراتِ الْمُعادَةَ تَسْمِيَتُها.

١
١٢٥
× ٣
٧٥



الْخُطْوَةُ ٣: اِضْرِبْ بِالْمِئاتِ.

١
١٢٥
× ٣
٣٧٥



٣ × ١٢٥ = ٣٧٥ اذًا، ثَمَنُ ٣ عُلَبٍ يُساوي ٣٧٥ فَلْسًا

لاحِظْ

أَكْمِلْ.

أ
١ ١
٨ ٦ ٤
× ٢
٦ ٣ ٩

ب
٢
١ ٩ ٢
× ٣
٣ ٨ ٧

ج
١
٣ ٠ ١
× ٥
٥ ١ ٥

تَمَرَّنْ

١ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

أ ٢١٢ × ٤ = ٨٤٨

ب ٣٠٤ × ٣ = ٩١٢

جـ ١٢٥ × ٨ = ١٠٠٠

د ٤٥٠ × ٢ = ٩٠٠

هـ ١٠٩ × ٩ = ٩٨١

٢ اِسْتَخْدِمِ الآلَةَ الْحاسِبَةَ لِإيجادِ ناتِجِ ٢١٨ × ٣ ، ٣ × ٢١٨ . ماذا تُلاحِظُ؟

الناتج نفسه وهو ٦٥٤ حيث أن عملية الضرب تبديلية

٣ أَوْجِدْ ناتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ٥ ، ١٣٤ ٦٧٠

٤ اِقْرَأِ الْجَدْوَلَ التّالِيَ الَّذي يُبَيِّنُ أَسْعارًا لِبَعْضِ مُكَوِّناتِ قالَبِ كيك، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ:

النَّوْعُ	كيسُ دَقيقٍ	قالَبُ زِبْدَةٍ	عُلْبَةُ حَليبٍ	ظَرْفُ مُحَسِّنِ الْخُبْزِ
السِّعْرُ	١١٠ فُلوسٍ	٢٦٥ فَلْسًا	١٢٥ فَلْسًا	٨٥ فَلْسًا

أ كَمْ سِعْرُ أَكْياسِ الدَّقيقِ اللّازِمَةِ لِتَحْضيرِ ثَلاثَةِ قَوالِبِ كيكٍ؟ ١١٠ × ٣ = ٣٣٠ فلس

ب كَمْ يَنْبَغي أَنْ تَدْفَعَ ثَمَنًا لِشِراءِ ظُروفِ مُحَسِّنِ الْخُبْزِ اللّازِمَةِ لِتَحْضيرِ سَبْعَةِ قَوالِبِ كيكٍ؟

٨٥ × ٧ = ٥٩٥ فلس

٥ أُكْتُبْ رَمْزَ الْعَمَلِيَّةِ الْمُناسِبَ (+ أَوْ − أَوْ ×).

أ ٢٠٠ [+] ٢١٥ = ٤١٥

ب ٣٠٩ [×] ٢ = ٦١٨

جـ ٣١٤ [-] ١٥ = ٢٩٩

د ٣١٢ [×] ٣ = ٩٣٦

٦ اِحْكِ مَسْأَلَةً لَفْظِيَّةً تَسْتَخْدِمُ في حَلِّها ٤ × ١٢٩، ثُمَّ حُلَّها.

الدَّرْسُ ٩-٧

ضَرْبُ ٣ أعْدادٍ

Multiplying Three Numbers

تَعَلَّمْ

كَيْفَ يُمْكِنُ إيجادُ ناتِجِ ضَرْبِ الْأعْدادِ ٤، ٢، ٣؟

يُمْكِنُكَ التَّجْميعُ بِطُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ.

أوْجِدْ أوَّلًا ناتِجَ ما بَيْنَ الأقْواسِ.

طَريقَة ١

اِضْرِبْ هذَيْنِ أوَّلًا.

(٤ × ٢) × ٣

= ٨ × ٣

= ٢٤

طَريقَة ٢

اِضْرِبْ هذَيْنِ أوَّلًا.

٤ × (٢ × ٣)

= ٤ × ٦

= ٢٤

طَريقَة ٣

اِخْتَرْ أيَّ عَدَدَيْنِ. جَرِّبْ هذَيْنِ.

٤ × ٢ × ٣

= ١٢ × ٢

= ٢٤

نُلاحِظُ هُنا أنَّ تَغْييرَ تَجْميعِ الْأعْدادِ الْمَضْروبَةِ لا يُغَيِّرُ ناتِجَ الضَّرْبِ.

لاحِظْ

أكْمِلْ لِإيجادِ ناتِجِ ٢ × ٥ × ٣

٢ × ٥ × ٣	٢ × ٥ × ٣
= ١٠ × ٣	= ١٠ × ١٥
= ٣٠	= ١٥٠

٢ × ٥ × ٣
= ٦ × ٥
= ٣٠

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

١ ما أسْهَلُ الطُّرُقِ في إيجادِ ناتِجِ ٢ × ٥ × ٣ ؟

٢ ما أوْجُهُ الشَّبَهِ وَالِاخْتِلافِ بَيْنَ (٤ × ٧) × ٩ ، ٤ × (٧ × ٩)؟

تَمَرَّنْ

١ حَدِّدِ الْعامِلَيْنِ اللَّذَيْنِ تَضْرِبُهُما أوَّلًا لِتَحْسُبَ ذِهْنِيًّا.

أ ٥ × ٧ × ٢ — ١٠ × ٧ = ٧٠

ب ٣ × ٦ × ٥ — ١٥ × ٦ = ٩٠

جـ ٢ × ٤٠ × ٥ — ١٠ × ٤٠ = ٤٠٠

د ٤ × ٨ × ٥٠ — ٢٠٠ × ٨ = ١٦٠٠

٢ أوْجِدِ النّاتِجَ.

أ ٩ × ٢ × ١ = ١٨

ب ٩ × ٨ × ٠ = ٧٢

جـ ٦ × ٧ × ١٠ = ٤٢٠

٣ ضَعْ رَمْزَ الْعَلاقَةِ الْمُناسِبَ (> أو < أو =).

أ ٣ × ٤ × ٥ = ٤ × ٥ × ٣

ب ٢ × ٥ × ٨ > ٢٠ × ٢ × ٣

جـ ٩ × (٢ × ٣) > ٤ × (٣ × ٢)

د ١٠ × (٦ × ٢) < ١٠ × (٣ × ٤)

٤ الْجَدْوَلُ التّالي يُبَيِّنُ عَدَدَ الْفَواكِهِ في صُنْدوقٍ واحِدٍ.

أكْمِلْ جَدْوَلَ عَلاماتِ الْعَدِّ لِلْفَواكِهِ الْمَوْجودَةِ في الصُّنْدوقِ والْمُبَيَّنَةِ أدْناهُ، ثُمَّ أجِبْ عَمّا يَلي:

الْفاكِهَةُ	عَلاماتُ الْعَدِّ	الْعَدَدُ
	////	٥
		٧
		٦

أ كَمْ عَدَدُ التُّفّاحِ في ٤ صَناديقَ؟ ٧ × ٤ = ٢٨تفاحة

ب إذا كانَتْ حُمولَةُ السَّيّارَةِ الَّتي تَقومُ بِنَقْلِ الصَّناديقِ هيَ ٩ صَناديقَ، فَكَمْ مَوْزَةً يَتِمُّ نَقْلُها في سَيّارَتَيْنِ ؟

٥ × ٩ = ٤٥ موزة في سيارة واحدة

في السيارتين ٤٥ × ٢ = ٩٠ موزة

٥ صَنَعَتْ عائِشَةُ زَهْرَتَيْنِ في الطَّبَقِ الْواحِدِ، فَإلى كَمْ وَرَقَةَ رَيْحانٍ احْتاجَتْ؟

(أُنْظُرْ إلى الصَّفْحَةِ ٧٤)

الدَّرْسُ ٩-٨

تَرْتيبُ الْعَمَلِيّاتِ

Ordering Operations

تَعَلَّمْ

اِشْتَرى جابِرٌ طَبَقَيْنِ في كُلٍّ مِنْهُما ٤ قِطَعٍ مِنَ الْفَطائِرِ، واشْتَرى أَيْضًا ٦ قِطَعٍ مِنَ الْبيتزا. كَمْ عَدَدُ الْقِطَعِ الَّتي اشْتَراها جابِرٌ؟

٢ × ٤ + ٦ = ؟

٢ × ٤ + ٦

= ٨ + ٦

= ١٤

(٢ × ٤) + ٦ = ١٤ اذًا عَدَدُ الْقِطَعِ الَّتي اشْتَراها جابِرٌ ١٤ قِطْعَةً.

رَتِّبِ الْعَمَلِيّاتِ مُسْتَخْدِمًا (١)، (٢)، ثُمَّ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

تَذَكَّرْ

أَوْجِدْ ناتِجَ ما بَيْنَ الْأَقْواسِ أَوَّلًا.

٤ × ٥ − ٣ =

(١) (٢)

نوجِدُ ناتِجَ الضَّرْبِ أَوَّلًا

٢٠ − ٣ = ١٧

٤ × (٥ − ٣) =

(١) (٢)

نوجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ أَوَّلًا

٤ × ٢ = ٨

لاحِظْ

رَتِّبِ الْعَمَلِيّاتِ مُسْتَخْدِمًا (١)، (٢).

أ) ٦ × ٩ − ٩ — (١) (٢)

ب) ١٨ + ٢ × ٣ — (٢) (١)

جـ) ٧ × ٩ + ١٣ — (١) (٢)

د) ٦ × (٩ − ٩) — (١) (٢)

هـ) (١٨ + ٢) × ٣ — (٢) (١)

و) ٧ × (١٣ + ٩) — (١) (٢)

تَمَرَّنْ

١ ضَعْ رَمْزَ الْعَلاقَةِ الْمُناسِبَ (> أوْ < أوْ =).

أ (٦ + ٢) × ٤ = ٦ + (٢ × ٤)

ب ٢٤ ÷ (٨ − ٢) > (٢٤ ÷ ٨) − ٢

٢ أوْجِدِ النّاتِجَ.

أ ٠ × (٧ + ٥) = ٠

ب ٨ × ٣ − ٤ = ٢٠

جـ ٩ ÷ (٥ + ٤) = ١

د ٤٨ ÷ (١٠ − ٤) = ٨

٣ ضَعِ الْأَقْواسَ في الْمَكانِ الْمُناسِبِ لِتَحْصُلَ عَلى عِبارَةٍ صَحيحَةٍ.

أ ٢ + ٣ × ٤ = ٢٠
(٢+٣)

ب ٣ × ٢ + ٥ = ١١
(٢+٣)

٤ اِشْتَرى سالِمٌ ٩ قِصَصٍ، ثَمَنُ الْقِصَّةِ الْواحِدَةِ ديناران ٢، وَعُلْبَةَ أَقْلامٍ ثَمَنُها ٤ دَنانيرَ.
فَكَمْ دينارًا يَدْفَعُ لِلْبائِعِ؟ ٩ × ٢ + ٤ = ٢٢دينار

٥ تَقولُ عائِشَةُ:
٣ × ٤ + ٢ = ١٨ هَلْ تُوافِقُها الرَّأْيَ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ. إجابة خاطئة فالجواب هو ١٤

٦ اِحْكِ مَسْأَلَةً لَفْظِيَّةً تَسْتَخْدِمُ لِحَلِّها ٣ × ٢ + ١ ثُمَّ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

الدَّرْسُ ٩-٩

حَلُّ الْمَسائِلِ (اِبْحَثْ عَنْ نَمَطٍ)

Problem Solving (Look for a Pattern)

تَعَلَّمْ

دَليلُ حَلِّ الْمَسائِلِ

اِفْهَمْ ← خَطِّطْ ← حُلَّ ← راجِعْ وَتَحَقَّقْ

مِنْ خِلالِ مُلاحَظَةِ النَّمَطِ، أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ.

١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠

اِفْهَمْ

ما الَّذي تَعْرِفُهُ؟

ما الَّذي تَحْتاجُ إلى مَعْرِفَتِهِ؟

خَطِّطْ

كَيْفَ تَجِدُ الْإجابَةَ؟ اِبْحَثْ عَنْ نَمَطٍ يُساعِدُكَ عَلى حَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

حُلَّ

أَوْجِدِ النَّمَطَ.

كُلُّ صَفٍّ يَبْدَأُ بِعَدَدٍ آحادُهُ ١، وَتَتَزايَدُ الْأَعْدادُ بِمِقْدارِ ١ آحادٍ، وَيَنْتَهي الصَّفُّ بِالِانْتِقالِ إلى عَقْدٍ جَديدٍ، كُلُّ صَفٍّ يَتَضَمَّنُ ١٠ رُموزِ أَعْدادٍ.

أَكْمِلِ النَّمَطَ في الصُّفوفِ التّالِيَةِ.

راجِعْ وَتَحَقَّقْ

تَحَقَّقْ ما إذا كانَتْ إجابَتُكَ مَعْقولَةً.

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ أُذْكُرِ الْأَعْدادَ الَّتي سَتَأْتي في الصَّفِّ التّاسِعِ.

خُطَطُ حَلِّ الْمَسائِلِ

- إِسْتَخْدِمْ أَشْياءَ تُمَثِّلُ بِها الْمَسْأَلَةَ.
- أُرْسُمْ صورَةً.
- إِبْحَثْ عَنْ نَمَطٍ.
- خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ.
- إِسْتَخْدِمِ التَّعليلَ السَّليمَ.
- نَظِّمْ لائِحَةً.
- كَوِّنْ جَدْوَلًا.
- حُلَّ مَسْأَلَةً أَبْسَطَ.
- جَرِّبِ الْحَلَّ التَّراجُعِي.

تَمَرَّنْ

١ كَمْ عَدَدُ ■ في الشَّكْلِ الَّذي سَيَأْتي تالِيًا؟ (وَضِّحْ بِالرَّسْمِ)

_____

٢ كَمْ عَدَدُ الْخَرَزاتِ الصَّفْراءِ الَّذي سَيَأْتي تالِيًا؟ (وَضِّحْ بِالرَّسْمِ) **٤ خرزات صفراء**

٣ ما نَوْعُ الْفاكِهَةِ الَّتي سَتَأْتي تالِيًا؟ **موزة**

٤ أَكْمِلِ النَّمَطَ.

أ ١١ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٧ ، **١٩** ، **٢١** ، **٢٣**

ب ٢٥ ، ٢٢ ، ١٩ ، **١٦** ، **١٣** ، **١٠**

٥ أَكْمِلِ النَّمَطَ.

الشَّكْلُ الأَوَّلُ الشَّكْلُ الثّاني الشَّكْلُ الثّالِثُ الشَّكْلُ الرّابِعُ

١٣ كرة

أَوْجِدْ عَدَدَ الْكُراتِ في الشَّكْلِ الخامِسِ. **١٦ كرة**

الدَّرْسُ ٩-١٠

مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ التّاسِعَةِ (ب)

١ أوْجِدِ النّاتِجَ.

أ
٤٠
× ٧
٢٨٠

ب
٨٢
× ٥
٤١٠

جـ
٢٦١
× ٣
٧٨٣

د
٣١٧
× ٤
١٢٦٨

هـ ٣ × ٧ × ١٠ = ٢٤٠

و ٢ × ٣ × ٤٠ = ٢٤٠

ز ٣ × (٥ + ٢) = ٣٠

ح ١٦ − ٥ × ٢ = ٦

٢ يوجَدُ في مَحَلِّ الْألْعابِ ٩ صَناديقَ مِنَ الْألْعابِ، في كُلِّ صُنْدوقٍ ٣ ألْعابٍ. بيعَ مِنْها ٧ ألْعابٍ. كَمْ لُعْبَةً بَقِيَ في الْمَحَلِّ؟

٩ × ٣ = ٢٧

٢٧ - ٧ = ٢٠ لعبة

٣ اِخْتَرِ الْإجابَةَ الصَّحيحَةَ بِوَضْعِ عَلامَةِ (✓) .

أ ثَمَنُ قَلَمِ الرَّصاصِ ٢٠ فَلْسًا، فَإِنَّ ثَمَنَ ٥ أَقْلامٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ هُوَ

١٠ فُلوسٍ	١٠٠ فَلْسٍ	١٠٠٠ فَلْسٍ
○	✓	○

ب الْعَدَدُ الْأَكْبَرُ بِسِتِّ مَرّاتٍ مِنْ ٣٦ هُوَ

٢١٦	١٩٦	١٨٦
✓	○	○

جـ مَعْ ناصِرٍ ١٠ دَنانيرَ، وَمَعْ حُسَيْنٍ ٤ أَضْعافِ ما مَعْ ناصِرٍ. فَإِنَّ مَعْ حُسَيْنٍ

٤٠ دينارًا	١٤ دينارًا	٤ دَنانيرَ
○	○	○

د عَدَدُ الدَّوائِرِ الَّتي تَأْتي تالِيًا في هَذا النَّمَطِ يُساوي:

٨	٩	١٠
○	✓	○

هـ ١٤ − ٦ × ٢ =

١٦	٨	٢
○	○	✓

اِمْرَحْ وَتَعَلَّمْ

ما هِيَ الْفاكِهَةُ الْمَذْكورَةُ في الْقُرْآنِ الْكَريمِ؟ **التين**

صِلْ (أ) بِما يُناسِبُها مِنْ (ب)، ثُمَّ اكْتُبِ الْحَرْفَ في الْمَكانِ الْمُناسِبِ.

أ
الْمَطْلوبُ
١ عَدَدانِ ناتِجُ ضَرْبِهِما يُساوي ناتِجَ ١٥ + ١٥
٢ عَدَدانِ ناتِجُ ضَرْبِهِما عَدَدٌ فَرْدِيٌّ والْفَرْقُ بَيْنَهُما ٢
٣ عَدَدانِ ناتِجُ ضَرْبِهِما يُساوي ٨ × ٣
٤ عَدَدانِ ناتِجُ ضَرْبِهِما بَيْنَ ٤٠ وَ ٥٠ ومَجْموعُهُما عَدَدٌ زَوْجِيٌّ
٥ عَدَدانِ ناتِجُ ضَرْبِهِما يُساوي ١٤ + ١٤
٦ عَدَدانِ ناتِجُ ضَرْبِهِما بَيْنَ ٤٠، ٥٠ والْفَرْقُ بَيْنَهُما ١
٧ عَدَدانِ ناتِجُ ضَرْبِهِما بَيْنَ ٣٥، ٤٠
٨ عَدَدانِ ناتِجُ ضَرْبِهِما أَكْبَرُ مِنْ ٥٠ والْفَرْقُ بَيْنَهُما ١

ب	
الْعَدَدانِ	الْحَرْفُ
٧، ٨	ن
٤، ٦	ن
٥، ٦	ت
٦، ٦	ا
٩، ٧	ي
٦، ٨	و
٧، ٤	ر
٧، ٦	م

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
ت	ي	ن	و	ر	م	ا	٧،٨

الْفاكِهَةُ الْمَذْكورَةُ في الْقُرْآنِ هِيَ: التين وَ الرمان

الْوَحْدَةُ الْعاشِرَةُ

الْقِسْمَةُ

Division

حَياةُ الْمُدُنِ City Life

اِحْرِصْ عَلى إعادَةِ التَّدْويرِ والتَّصْنيعِ لِأَنَّهُما وَسيلَةٌ لِتَرْشيدِ مَوارِدِ الْبيئَةِ مِنْ خِلالِ تَحْويلِ سِلْعَةٍ مَعْدومَةِ الْقيمَةِ إلى سِلْعَةٍ ذاتِ فائِدَةٍ.

عَبِّرْ عَمّا تُشاهِدُهُ في الصّورَةِ بِعِباراتِ قِسْمَةٍ مُناسِبَةٍ.

الرِّياضِيّاتُ في الْمَنْزِلِ Maths at Home

أَهْلِيَ الْأَعِزّاءَ:

سَنَتَعَرَّفُ في هذِهِ الْوَحْدَةِ عَلى أَنْماطِ الْقِسْمَةِ، الْعَلاقَةِ بَيْنَ الضَّرْبِ والْقِسْمَةِ، الْقِسْمَةِ مَعْ وُجودِ باقٍ، الْقِسْمَةِ عَلى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ، الْأَعْدادِ الزَّوْجِيَّةِ والْفَرْدِيَّةِ، إيجادِ الْعَدَدِ الْمَجْهولِ، حَلِّ الْمَسائِلِ بِاخْتِيارِ الْعَمَلِيَّةِ الْمُناسِبَةِ.

مَشْروعُ الْوَحْدَةِ

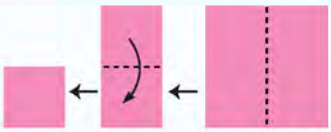
باقَةٌ مِنْ أَزْهارِ الْقَرَنْفُلِ

تَحْتاجُ إِلى: أَكْياسٍ بلاستيكيّةٍ بِأَلْوانٍ مُخْتَلِفَةٍ (أَبْيَضُ، وَرْدِيٌّ، أَحْمَرُ، أَخْضَرُ...)،أَعْوادُ شِواءٍ، مادَّةٌ لاصِقَةٌ، قَلَمُ تَلْوينٍ أَخْضَرُ، مِقَصٌّ.

لِتَصْنَعَ زَهْرَةَ قَرَنْفُلٍ، اِتَّبِعِ التَّعْليماتِ كَما في الصُّوَرِ.

١ لَوِّنْ عودَ الشِّواءِ.

٢ قُصَّ ٧ مُرَبَّعاتٍ كَما في الصّورَةِ.



٣ اِطْوِ كُلَّ مُرَبَّعٍ إِلى نِصْفَيْنِ، ثُمَّ اطْوِهِ مَرَّةً أُخْرى.

٤ قُصَّ بَعْدَ الطَّيِّ بِهذا الشَّكْلِ.

٥ أَلْصِقْ وَرَقَةً تِلْوَ الْأُخْرى.

٦ قُصَّ لِتَصْنَعَ وَرَقَتَيْنِ وَكَأْسًا لِلزَّهْرَةِ.

زَهْرَةُ قَرَنْفُلٍ جَميلَةٌ.

بِالْإِمْكانِ أَنْ تَعْمَلوا في مَجْموعاتٍ لِتَصْنَعوا باقَةَ أَزْهارِ قَرَنْفُلٍ جَميلَةً. فَلْيُعِدَّ أَحَدُكُمْ مُرَبَّعاتٍ، كَمْ زَهْرَةً تَسْتَطيعُ أَنْ تَصْنَعَ مِنْها؟ اِعْرِضوا عَمَلَكُمْ وَتَبادَلوا الْمَعْلوماتِ.

الْعَلاقَةُ مَعَ الْمُجْتَمَعِ

يُساعِدُ الْأَهْلُ الْمُتَعَلِّمَ عَلى الْبَحْثِ عَنْ أَعْدادٍ في الصُّحُفِ والْمَجَلّاتِ مُكَوَّنَةٍ رُموزُها مِنْ رَقْمَيْنِ أَوْ ثَلاثَةِ أَرْقامٍ، وَيُطْلَبُ مِنَ الْمُتَعَلِّمِ قِسْمَةُ الْعَدَدِ عَلى أَيٍّ مِنَ الْأَعْدادِ (٢ – ٩).

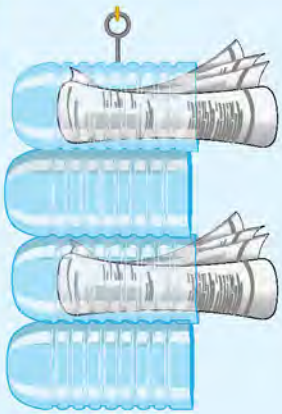
الدَّرْسُ ١٠-١

أَنْماطُ الْقِسْمَةِ

Division Patterns

تَعَلَّمْ

جَمَعَتْ عالِيَةُ ٨٠ قِنّينَةَ ماءٍ كَبيرَةً فارِغَةً لِصُنْعِ حَوامِلَ لِوَضْعِ الْجَرائِدِ، يَحْتاجُ الْحامِلُ الْواحِدُ إلى ٤ قَناني. كَمْ حامِلًا سَتَصْنَعُ؟



٨٠ ÷ ٤ = ؟

إذًا تَصْنَعُ عالِيَةُ ٢٠ حامِلًا.

فَلْنَعْمَلْ مَعًا:

اِسْتَخْدِمِ الآلَةَ الْحاسِبَةَ لِإيجادِ النّاتِجِ في ما يَلي. اِبْحَثْ عَنْ أَنْماطٍ.

أ ٦ ÷ ٣ = ٢	ب ٩ ÷ ٩ = ١	جـ ١٠ ÷ ٢ = ٥	د ٢٠٠ ÷ ٢ = ١٠٠
٦٠ ÷ ٣ = ٢٠	٩٠ ÷ ٩ = ١٠	١٠٠ ÷ ٢ = ٥٠	٤٠٠ ÷ ٢ = ٢٠٠
٦٠٠ ÷ ٣ = ٢٠٠	٩٠٠ ÷ ٩ = ١٠٠	١٠٠٠ ÷ ٢ = ٥٠٠	٦٠٠ ÷ ٢ = ٣٠٠

ما الْأَنْماطُ الَّتي وَجَدْتَها؟

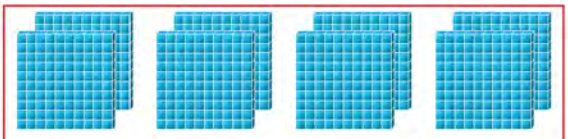
أُرْبُطْ تُساعِدُكَ حَقائِقُ الْقِسْمَةِ وَأَنْماطُ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ عَلى الْقِسْمَةِ.

٨ وَحَداتٍ ÷ ٤ = ٢ وَحَداتٍ

٨ ÷ ٤ = ٢

٨ عَشَراتٍ ÷ ٤ = ٢ عَشَراتٍ

٨٠ ÷ ٤ = ٢٠



٨ مِئاتٍ ÷ ٤ = ٢ مِئاتٍ

٨٠٠ ÷ ٤ = ٢٠٠

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ ما حَقيقَةُ الْقِسْمَةِ الَّتي تَسْتَخْدِمُها لِإيجادِ ناتِجِ ١٢٠ ÷ ٤؟ وَضِّحْ ذلِكَ.

١٢ عشرة ÷ ٤ = ٣٠

تَمَرَّنْ

١ اِسْتَخْدِمِ الْأَنْماطَ لِتُكْمِلَ ما يَلي:

أ ٨ ÷ ٢ = ٤

٨٠ ÷ ٢ = ٤٠

٨٠٠ ÷ ٢ = ٤٠٠

ب ٦ ÷ ٢ = ٣

٦٠ ÷ ٢ = ٣٠

٦٠٠ ÷ ٢ = ٣٠٠

جـ ١٠ ÷ ٥ = ٢

١٠٠ ÷ ٥ = ٢٠

١٠٠٠ ÷ ٥ = ٢٠٠

٢ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

أ ١٤٠ ÷ ٢ = ٧٠

ب ١٢٠ ÷ ٦ = ٢٠

جـ ٧٠ ÷ ٧ = ١٠

د ١٨٠ ÷ ٣ = ٦٠

هـ ٣٥٠ ÷ ٥ = ٧٠

و ٤٨٠ ÷ ٨ = ٦٠

ز ٣٦٠ ÷ ٤ = ٩٠

ح ٣٦٠ ÷ ٦ = ٦٠

ط ٧٢٠ ÷ ٩ = ٨٠

٣ كَمْ عَدَدُ الْأَصْفارِ في ناتِجِ: ٤٠٠ ÷ ٢، ٤٠٠ ÷ ٥؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

الناتج الأول يحوي صفرين أما الثاني يحوي صفر واحد

٤

هَلْ فَهْدٌ عَلى صَوابٍ؟ وَضِّحْ إجابَتَكَ. **فهد على صواب**

٥٤٠ ÷ ٩ = ٦٠

٥ قامَتْ شَرِكَةُ سَفَرِيّاتٍ بِتَنْظيمِ رِحْلَةٍ لِـ ١٥٠ سائِحًا لِزِيارَةِ حَديقَةِ الشَّهيدِ، تَمَّ تَوْزيعُهُمْ بِالتَّساوي عَلى ٣ مُرْشِدينَ سِياحِيّينَ، كَمْ سائِحًا مَعْ كُلِّ مُرْشِدٍ؟ ١٥٠ ÷ ٣ = ٥٠ سائح

---

٦ يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ التّالي عَدَدَ الْكُراتِ في مَخْزَنِ أَحَدِ مَحَلّاتِ الْأَلْعابِ الرِّياضِيَّةِ.
يَتِمُّ تَوْزيعُ كُلِّ ١٠ كُراتٍ في عُلْبَةٍ.
أُنْظُرِ الْجَدْوَلَ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ:

عَدَدُ الْكُراتِ في مَخْزَنِ مَحَلِّ الْأَلْعابِ الرِّياضِيَّةِ	
كُراتُ التّنسِ	● ● ● ● ●
كُراتُ الْجولفِ	● ●
كُراتُ السَّلَّةِ	● ● ●
كُراتُ الْقَدَمِ	● ● ● ●

كُلُّ ● تُمَثِّلُ ١٠ كُراتٍ

أ أَيُّهُما أَكْثَرُ: عَدَدُ عُلَبِ كُراتِ الْقَدَمِ أَمْ عَدَدُ عُلَبِ كُراتِ الْجولفِ؟
علب كرات القدم

ب كَمْ عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتي تَحْوي كُراتِ التّنسِ؟
٥ × ١٠ = ٥٠ كرة تنس

جـ أيُّ نَوْعٍ مِنَ الْكُراتِ تَمَّ وَضْعُهُ في ٣ عُلَبٍ؟ كرات السلة

---

٧ اِحْكِ مَسْأَلَةً لَفْظِيَّةً تَسْتَخْدِمُ في حَلِّها ٢٧٠ ÷ ٣

الدَّرْسُ ١٠-٢

الْعَلاقَةُ بَيْنَ عَمَلِيَّتَيِ الضَّرْبِ والْقِسْمَةِ

The Relationship Between Multiplication and Division

تَعَلَّمْ

هِوايَةُ أَمَلَ جَمْعُ الطَّوابِعِ. جَمَعَتْ ٢٧ طابَعًا وَقامَتْ بِتَوْزيعِها بِالتَّساوي في ٣ صُفوفٍ في أَلْبومِها. فَكَمْ طابَعًا وَضَعَتْ أَمَلُ في كُلِّ صَفٍّ؟

٢٧ ÷ ٣ = ؟

تَذَكَّرْ ٣ × ٩ = ٢٧

٢٧ ÷ ٣ = ٩

الْمَقْسومُ — الْمَقْسومُ عَلَيْهِ — ناتِجُ الْقِسْمَةِ

وَضَعَتْ أَمَلُ في كُلِّ صَفٍّ ٩ طَوابِعَ.

عائِلَةُ الْحَقائِقِ

عامِلٌ × عامِلٍ = ناتِجَ الضَّرْبِ	الْمَقْسومُ ÷ الْمَقْسومِ عَلَيْهِ = ناتِجَ الْقِسْمَةِ
٣ × ٩ = ٢٧	٢٧ ÷ ٣ = ٩
٩ × ٣ = ٢٧	٢٧ ÷ ٩ = ٣

لاحِظْ

أُكْتُبْ عِبارَةَ ضَرْبٍ وَعِبارَتَيْ قِسْمَةٍ في كُلٍّ مِمّا يَلي:

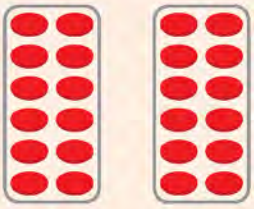
أ

٣ × ٤ = ١٢

١٢ ÷ ٣ = ٤

١٢ ÷ ٤ = ٣

ب

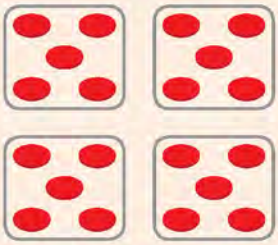


١٢ × ٢ = ٢٤

٢٤ ÷ ٢ = ١٢

٢٤ ÷ ٤ = ٦

جـ



٤ × ٥ = ٢٠

٢٠ ÷ ٤ = ٥

٢٠ ÷ ٥ = ٤

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ أيَّ حَقيقَةَ ضَرْبٍ يُمْكِنُكَ أنْ تَسْتَخْدِمَ لِتَحُلَّ ١٠ ÷ ٥؟

تَمَرَّنْ

١ أُكْتُبْ عائِلَةَ الْحَقائِقِ لِلْأَعْدادِ.

أ ٩ ، ٧ ، ٦٣

٩ × ٧ = ٦٣ ، ٦٣ ÷ ٧ = ٩

٩ × ٧ = ٦٣ ، ٦٣ ÷ ٩ = ٧

عَدَدُ عِباراتِ عائِلَةِ الْحَقائِقِ ٤

ب ٦ ، ٦ ، ٣٦

٦ × ٦ = ٣٦ ، ٣٦ ÷ ٦ = ٦

عَدَدُ عِباراتِ عائِلَةِ الْحَقائِقِ ٢

٢ **أ** أُكْتُبْ عِبارَتَيْ قِسْمَةٍ مِنْ عِبارَةِ الضَّرْبِ ٢٤ × ٩ = ٢١٦

٢١٦ ÷ ٢٤ = ٩

٢١٦ ÷ ٩ = ٢٤

ب أُكْتُبْ عِبارَتَيْ ضَرْبٍ مِنْ عِبارَةِ الْقِسْمَةِ ١٤٧ ÷ ٧ = ٢١

٢١ × ٧ = ١٤٧

٧ × ٢١ = ١٤٧

٣ أكْمِلْ كُلًّا مِمّا يَلي:

أ ٢ × ٣ = ٦

٦ ÷ ٢ = ٣

ب ٢ × ٧ = ١٤

١٤ ÷ ٢ = ٧

جـ ٤ × ٩ = ٣٦

٣٦ ÷ ٤ = ٩

د ٣ × ٦ = ١٨

١٨ ÷ ٣ = ٦

هـ ٣ × ١٢ = ٣٦

٣٦ ÷ ١٢ = ٣

و ٤ × ٢٧ = ١٠٨

١٠٨ ÷ ٢٧ = ٤

الدَّرْسُ ١٠-٣

التَّعَرُّفُ عَلى الْقِسْمَةِ مَعْ وُجودِ باقٍ

Recognising Division with Remainder

تَعَلَّمْ

جَمَعَتْ مَها ٩ قَواقِعَ مِنْ شاطِئِ الْبَحْرِ، وَأرادَتْ تَوْزيعَها بِالتَّساوي عَلى ٢ مِنْ صَديقاتِها. عَلى كَمْ قَوْقَعَةً حَصَلَتْ كُلٌّ مِنْهُما؟

٩ ÷ ٢ = ؟

الْخُطْوَةُ الْأولى:

الْخُطْوَةُ النِّهائِيَّةُ:

٩ ÷ ٢ = ٤ والْباقي ١

ناتِجُ الْقِسْمَةِ ← ٤ ب ١ ← الْباقي

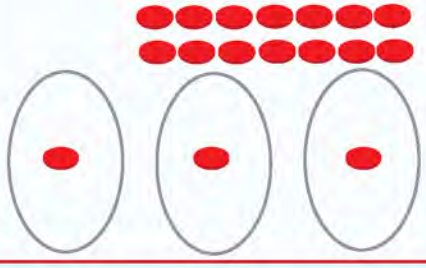
الْمَقْسومُ ← ٩ ٢ ← الْمَقْسومُ عَلَيْهِ

إذًا حَصَلَتْ كُلٌّ مِنْهُما عَلى ٤ قَواقِعَ وَبَقِيَتْ واحِدَةٌ.

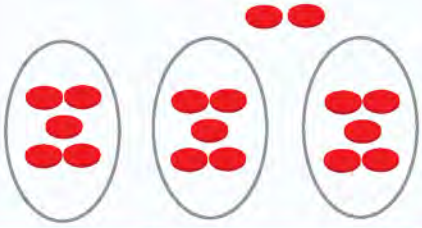
لِلتَّحَقُّقِ ٢ × ٤ = ٨ ، ٨ + ١ = ٩

أوْجِدْ ناتِجَ ١٧ ÷ ٣

الْخُطْوَةُ الْأولى:



الْخُطْوَةُ النِّهائِيَّةُ:



إذًا: ١٧ ÷ ٣ = ٥ والْباقي ٢

لِلتَّحَقُّقِ ٣ × ٥ = ١٥ ، ١٥ + ٢ = ١٧

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ كَيْفَ وَجَدْتَ الْباقِيَ؟

تَمَرَّنْ

١ عَبِّرْ بِالرَّسْمِ عَنْ ١٣ ÷ ٤

٢ أَوْجِدْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ والْباقي (بِإِمْكانِكَ اسْتِخْدامُ الْعَناصِرِ أَوْ رَسْمُ صورَةٍ).

أ ١٦ ÷ ٣ = [٥] والْباقي [١]

ب ١٤ ÷ ٧ = [٢] والْباقي [٠]

جـ ٣٤ ÷ ٥ = [٥] والْباقي [٤]

د ٢٦ ÷ ٤ = ب [٢]

هـ ٤٤ ÷ ٦ = ب [٤]

و ٢٨ ÷ ٩ = ب [١]

٣ يُرَتِّبُ فَيْصَلٌ كُتُبَهُ في صَناديقَ يَسَعُ كُلٌّ مِنْها ٨ كُتُبٍ. لَدى فَيْصَلٍ ٣٣ كِتابًا، كَمْ عَدَدُ الْكُتُبِ الَّتي لَمْ يَبْقَ لَها مَكانٌ في الصَّناديقِ؟ **كتاب واحد**

٤ قالَ وَليدٌ: إذا كانَ مَعي ١٩ دينارًا يُمْكِنُني أَنْ أَتَقاسَمَها بِالتَّساوي مَعْ ٣ مِنْ إِخْوَتي، وَيَحْصُلُ كُلُّ واحِدٍ مِنّا عَلى ٥ دَنانيرَ. هَلْ تُوافِقُهُ الرَّأْيَ؟ وَضِّحْ ذلِكَ. **لا أوافقه الرأي**

١٩ ÷ ٤ = ٤ والباقي ٤

٥ جَهَّزَتْ فِضَّةُ ٣٠ مُرَبَّعًا. فَكَمْ زَهْرَةَ قَرَنْفُلٍ مُماثِلَةً تَسْتَطيعُ أَنْ تَصْنَعَ؟ (أُنْظُرْ إِلى الصَّفْحَةِ ٩٨)

الدَّرْسُ ١٠-٤

الْقِسْمَةُ عَلى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ بِدونِ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ وَبِدونِ باقٍ

Dividing by 1-Digit Number without Renaming and Remainder

تَعَلَّمْ

في حَديقَةِ مَنْزِلِ طَلالٍ ٦٨ شَتْلَةً أرادَ تَوْزيعَها بِالتَّساوي في حَوْضَيْنِ. كَمْ شَتْلَةً سَيَزْرَعُ في كُلِّ حَوْضٍ؟ ٦٨ ÷ ٢ = ؟

الْخُطْوَةُ ١: مَثِّلِ الْعَدَدَ ٦٨

٦٨ ÷ ٢

الْخُطْوَةُ ٢: ضَعْ في كُلِّ مَجْموعَةٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْعَشَراتِ.

٣ عَشَراتٍ في كُلِّ مَجْموعَةٍ ← ٣

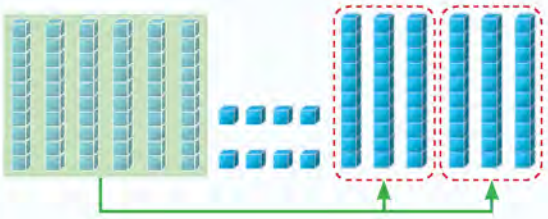
٦٨ ÷ ٢

تَمَّ اسْتِخْدامُ ٦ عَشَراتٍ ← − ٦

٠

٦ عَشَراتٍ ÷ ٢ = ٣ عَشَراتٍ

الْباقي ٠ عَشَراتٍ



الْخُطْوَةُ ٣: ضَعْ في كُلِّ مَجْموعَةٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْوَحَداتِ.

٤ وَحَداتٍ في كُلِّ مَجْموعَةٍ ← ٣٤

٦٨ ÷ ٢

− ٦

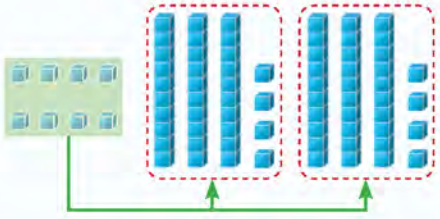
٠٨

تَمَّ اسْتِخْدامُ ٨ وَحَداتٍ ← − ٨

٠

٨ وَحَداتٍ ÷ ٢ = ٤ وَحَداتٍ

الْباقي ٠ وَحَداتٍ



٦٨ ÷ ٢ = ٣٤

إذًا سَيَزْرَعُ في كُلِّ حَوْضٍ ٣٤ شَتْلَةً.

يُمْكِنُ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ١: اِقْسِمِ الْعَشَراتِ

٣

٦٨ ÷ ٢

− ٦

٠

اِقْسِمْ ٦ عَشَراتٍ ÷ ٢ = ٣ عَشَراتٍ

اِضْرِبْ ٣ × ٢ = ٦

اِطْرَحْ ٦ − ٦ = ٠

قارِنْ ٠ < ٢

الْخُطْوَةُ ٢: اِنْزِلِ الْآحادَ واقْسِمْ

٣٤

٦٨ ÷ ٢

− ٦

٠٨

− ٨

٠

اِقْسِمْ ٨ آحادٍ ÷ ٢ = ٤ آحادٍ

اِضْرِبْ ٤ × ٢ = ٨

اِطْرَحْ ٨ − ٨ = ٠

قارِنْ ٠ < ٢

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

١ كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ ناتِجِ الْقِسْمَةِ في ٦٨ ÷ ٢ = ٣٤؟

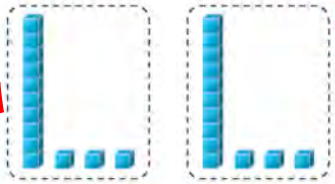
٣٤ × ٢ = ٦٨

٢ بِأيِّ مَنْزِلَةٍ تَبْدَأُ عِنْدَ قِسْمَةِ ٤٦ ÷ ٢؟ **العشرات**

تَمَرَّنْ

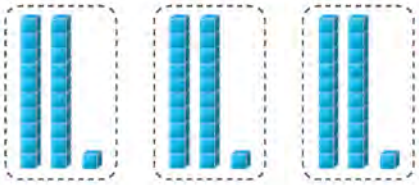
١ أُكْتُبْ عِبارَةَ الْقِسْمَةِ الْمُناسِبَةَ.

أ



٢٦ ÷ ٢ = ١٣

ب



٦٣ ÷ ٣ = ٢١

٢ أَوْجِدِ النّاتِجَ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّتِهِ.

أ ٦٢ ÷ ٢ = **٣١**

ب ٥٥ ÷ ٥ = **١١**

جـ ٨٤ ÷ ٤ = **٤٢**

د ٨٨ ÷ ٢ = **٤٤**

هـ ٩٦ ÷ ٣ = **٣٢**

٣ تَمَّ تَوْزيعُ ٣٩ حاوِيَةً لِإعادَةِ تَصْنيعِ الْوَرَقِ عَلى ٣ مَناطِقَ سَكَنِيَّةٍ بِالتَّساوي.
كَمْ عَدَدُ الْحاوِياتِ في كُلِّ مِنْطَقَةٍ؟ **٣٩ ÷ ٣ = ١٣ حاوية**

٤ إذا صَنَعَتْ غالِيَةُ زَهْرَةَ الْقَرَنْفُلِ مُسْتَخْدِمَةً ٦ مُرَبَّعاتٍ، فَكَمْ زَهْرَةَ قَرَنْفُلٍ تَسْتَطيعُ أَنْ تَصْنَعَ مِنْ ٦٦ مُرَبَّعًا؟ (اُنْظُرْ إِلى الصَّفْحَةِ ٩٨) **٦٦ ÷ ٦ = ١١ زهرة**

الدَّرْسُ ١٠-٥

الْقِسْمَةُ عَلى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ مَعْ إعادَةِ التَّسْمِيَةِ وَبِدونِ باقٍ

Dividing by 1-Digit Number with Renaming and without Remainder

تَعَلَّمْ

قامَتِ الْهَيْئَةُ الْعامَّةُ لِلزِّراعَةِ والثَّرْوَةِ السَّمَكِيَّةِ بِتَوْزيعِ ٦٥ شَجَرَةَ نَخيلٍ بِالتَّساوي عَلى ٥ شَوارِعَ لِتَشْجيرِها. فَكَمْ شَجَرَةً زَرَعَتْ في كُلِّ شارِعٍ؟ ٦٥ ÷ ٥ = ؟

الْخُطْوَةُ ١ : مَثِّلِ الْعَدَدَ ٦٥

٥) ٦٥

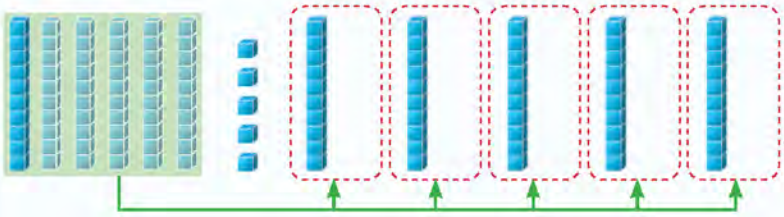
الْخُطْوَةُ ٢ : وَزِّعِ الْعَشَراتِ بِالتَّساوي.

١ عَشَراتٍ في كُلِّ مَجْموعَةٍ ← ١

٥) ٦٥

تَمَّ اسْتِخْدامُ ٥ عَشَراتٍ ← − ٥

باقي ١ عَشَراتٍ ← ١



الْخُطْوَةُ ٣ : اِسْتَبْدِلْ ١ عَشَراتٍ بِـ ١٠ وَحْداتٍ. وَزِّعِ الْوَحَداتِ بِالتَّساوي.

٣ وَحَداتٍ في كُلِّ مَجْموعَةٍ ← ١٣

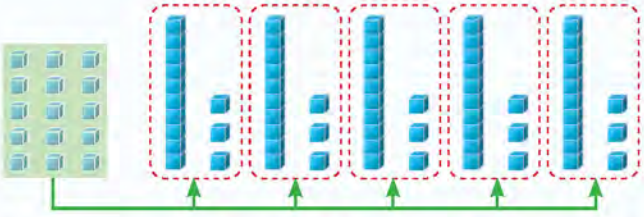
٥) ٦٥

− ٥

١٥

تَمَّ اسْتِخْدامُ ١٥ وَحْدَةً ← − ١٥

باقي ٠ وَحْداتٍ ← ٠٠



٦٥ ÷ ٥ = ١٣ إذًا، زَرَعَتِ الْهَيْئَةُ في كُلِّ شارِعٍ ١٣ شَجَرَةً.

يُمْكِنُ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ١ : اِقْسِمِ الْعَشَراتِ

١

٥) ٦٥ اِقْسِمْ ٦ عَشَراتٍ ÷ ٥ = ١ والْباقي ١ عَشَراتٍ

− ٥ اِضْرِبْ ١ × ٥ = ٥

١ اِطْرَحْ ٦ − ٥ = ١

قارِنْ ١ < ٥

الْخُطْوَةُ ٢ : اِنْزِلِ الآحادَ واقْسِمْ

١٣

٥) ٦٥

− ٥

١٥ اِقْسِمْ ١٥ آحادًا ÷ ٥ = ٣ آحادٍ

− ١٥ اِضْرِبْ ٣ × ٥ = ١٥

٠٠ اِطْرَحْ ١٥ − ١٥ = ٠

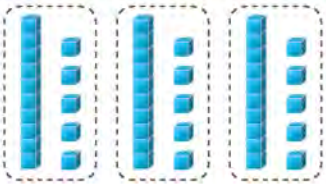
قارِنْ ٠ < ٥

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ ناتِجِ الْقِسْمَةِ في ٦٥ ÷ ٥ = ١٣؟

تَمَرَّنْ

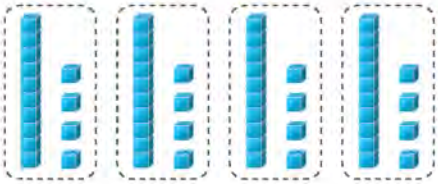
١ أُكْتُبْ عِبارَةَ الْقِسْمَةِ الْمُناسِبَةَ.

أ



٤٥ ÷ ٣ = ١٥

ب



٥٦ ÷ ٤ = ١٤

٢ أَوْجِدِ النّاتِجَ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّتِهِ.

أ ١٧ ٦٨ ÷ ٤

ب ١٩ ٥٧ ÷ ٣

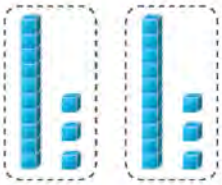
جـ ١٢ ٧٢ ÷ ٦

د ١١ ٩٩ ÷ ٩

هـ ٩١ ÷ ٧ = ١٣

٣ تُوَزِّعُ جَمْعِيَّةٌ خَيْرِيَّةٌ ٩٢ وَجْبَةً غِذائِيَّةً بِاسْتِخْدامِ ٤ سَيّاراتٍ. إذا وَزَّعَتْ كُلُّ سَيّارَةٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْوَجَباتِ، فَكَمْ عَدَدُ الْوَجَباتِ الَّتي تُوَزِّعُها كُلُّ سَيّارَةٍ؟ ٩٢ ÷ ٤ = ٢٣ وجبة

٤ مَثَّلَ عَلِيٌّ ٣٦ ÷ ٢ بِالشَّكْلِ الْمُوَضَّحِ. ما هُوَ الْخَطَأُ الذي ارْتَكَبَهُ؟ أَكْمِلِ الرَّسْمَ لِيُصْبِحَ صَحيحًا.



عليه حذف مكعب من فئة الآحاد
وإضافة شكل آخر بعد التعديل

الدَّرْسُ ١٠-٦

الْقِسْمَةُ عَلى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ مَعْ وُجودِ باقٍ

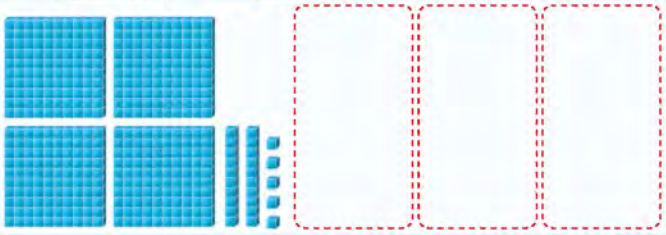
Dividing by 1-Digit Number with Remainder

تَعَلَّمْ

تُريدُ إحْدى شَرِكاتِ الْإطاراتِ تَوْزيعَ ٤٢٥ إطارًا عَلى ٣ شاحِناتٍ بِالتَّساوي لِتَزْويدِ أحَدِ الْمَحَلّاتِ. فَكَمْ إطارًا تَضَعُ في كُلِّ شاحِنَةٍ؟ وَكَمْ إطارًا يَبْقى؟ ٤٢٥ ÷ ٣ = [؟] والْباقي [؟]

الْخُطْوَةُ ١: مَثِّلِ الْعَدَدَ ٤٢٥

٤٢٥ ÷ ٣



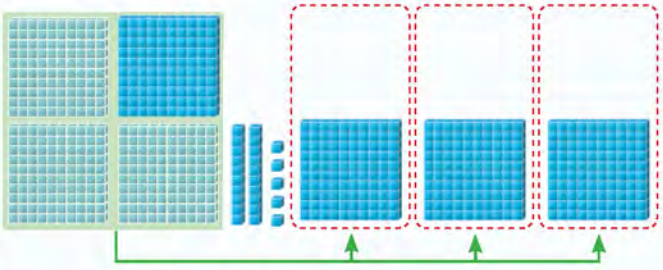
الْخُطْوَةُ ٢: وَزِّعِ الْمِئاتِ بِالتَّساوي.

١ مِئاتٍ في كُلِّ مَجْموعَةٍ ← ١

٤٢٥ ÷ ٣

تَمَّ اسْتِخْدامُ ٣ مِئاتٍ ← − ٣

باقي ١ مِئاتٍ ← ١



الْخُطْوَةُ ٣: اِسْتَبْدِلْ ١ مِئاتٍ بِـ ١٠ عَشَراتٍ. وَزِّعِ الْعَشَراتِ بِالتَّساوي.

٤ عَشَراتٍ في كُلِّ مَجْموعَةٍ ← ١٤

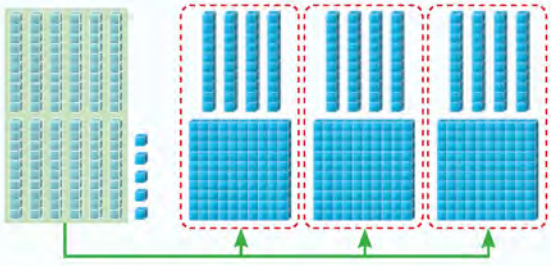
٤٢٥ ÷ ٣

− ٣

١٢

تَمَّ اسْتِخْدامُ ١٢ عَشَرَةٍ ← − ١٢

باقي ٠ عَشَراتٍ ← ٠



الْخُطْوَةُ ٤: وَزِّعِ الْوَحَداتِ بِالتَّساوي.

١ وَحَداتٍ في كُلِّ مَجْموعَةٍ ← ١٤١ ب ٢

٤٢٥ ÷ ٣

− ٣

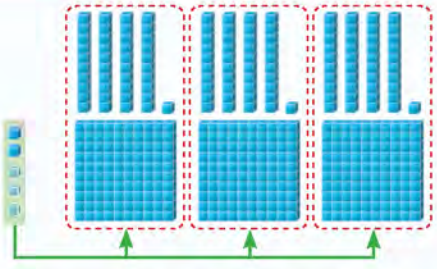
١٢

− ١٢

٠٥

تَمَّ اسْتِخْدامُ ٣ وَحْداتٍ ← − ٣

باقي ٢ وَحْداتٍ ← ٢



٤٢٥ ÷ ٣ = ١٤١ والْباقي ٢

إذًا، في كُلِّ شاحِنَةٍ ١٤١ إطارًا، وَيَبْقى إطارانِ.

التَّحَقُّقُ: ١٤١ × ٣ = ٤٢٣ ، ٤٢٣ + ٢ = ٤٢٥

أَوْجِدْ ناتِجَ ٤٢٥ ÷ ٣

يُمْكِنُكَ إجْراءُ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ١: اِقْسِمِ الْمِئاتِ.

١
٤٢٥ | ٣
− ٣
١

٤ مِئاتٍ ÷ ٣ = ١ مِئاتٍ
والْباقي ١ مِئاتٍ
اِضْرِبْ ١ × ٣ = ٣
اِطْرَحْ ٤ − ٣ = ١
قارِنْ ١ < ٣

الْخُطْوَةُ ٢: أعِدْ تَسْمِيَةَ ١ مِئاتٍ بِـ ١٠ عَشَرَةً. اِقْسِمِ الْعَشَراتِ.

١٤
٤٢٥ | ٣
− ٣
١٢
− ١٢
٠٠

اِقْسِمْ ١٢ عَشَرَةً ÷ ٣ = ٤ عَشَراتٍ
اِضْرِبْ ٤ × ٣ = ١٢
اِطْرَحْ ١٢ − ١٢ = ٠
قارِنْ ٠ < ٣

الْخُطْوَةُ ٣: اِنْزِلِ الآحادَ واقْسِمْ.

١٤١ب ٢
٤٢٥ | ٣
− ٣
١٢
− ١٢
٠٠٥
− ٣
٢

اِقْسِمْ ٥ آحادًا ÷ ٣ = ١ آحادٍ
والْباقي ٢ آحادٍ
اِضْرِبْ ١ × ٣ = ٣
اِطْرَحْ ٥ − ٣ = ٢
قارِنْ ٢ < ٣

تَمَرَّنْ

١ أَوْجِدِ النّاتِجَ. بِإمْكانِكَ اسْتِخْدامُ قِطَعِ دينيز.

أ ١٣٢ب ١
٣٩٧ | ٣

ب ١٢١ب ٢
٨٤٩ | ٧

جـ ٦٦٢ ÷ ٥ = ١٣٢ والْباقي ٢

د ٧٧٧ ÷ ٤ = ١٩٤ والْباقي ١

٢ لَدى مُحَمَّدٍ ٦٧٨ كِتابًا يُريدُ تَوْزيعَها عَلى ٦ أرْفُفٍ بِالتَّساوي فَكَمْ كِتابًا يَضَعُ في كُلِّ رَفٍّ؟

٦٧٨ ÷ ٦ = ١١٣ كتاب في كل رف

٣ لِنَفْتَرِضْ أنَّكَ قَسَمْتَ ٧٩٨ عَلى ٧ وَحَصَلْتَ عَلى النَّتيجَةِ ١١٣ والْباقي ٧ وَضِّحْ كَيْفَ تُبَيِّنُ أنَّ الْإجابَةَ خَطَأٌ.

الإجابة خطأ لأن الناتج ١١٤ ولا يوجد باقي

٤ أُكْتُبْ عَدَدًا مُكَوَّنًا رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ عِنْدَ قِسْمَتِهِ عَلى ٦ يَكونُ الْباقي ٥

٣٠

الدَّرْسُ ١٠-٧

الْأَعْدادُ الزَّوْجِيَّةُ والْأَعْدادُ الْفَرْدِيَّةُ

Even and Odd Numbers

تَعَلَّمْ

كَوِّنْ أَزْواجًا (إِنْ أَمْكَنَ) مُسْتَخْدِمًا ▢ .

إذا كَوَّنْتَ أَزْواجًا **فالْعَدَدُ زَوْجِيٌّ**.

إذا كَوَّنْتَ أَزْواجًا وَبَقِيَ واحِدٌ **فالْعَدَدُ فَرْدِيٌّ**.

فَرْدِيٌّ	زَوْجِيٌّ	فَرْدِيٌّ	زَوْجِيٌّ	فَرْدِيٌّ	زَوْجِيٌّ	فَرْدِيٌّ	زَوْجِيٌّ	فَرْدِيٌّ	زَوْجِيٌّ
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
▢	▢▢	▢▢▢	▢▢▢▢	▢▢▢▢▢	▢▢▢▢▢▢	▢▢▢▢▢▢▢	▢▢▢▢▢▢▢▢	▢▢▢▢▢▢▢▢▢	▢▢▢▢▢▢▢▢▢▢

فَلْنَعْمَلْ مَعًا: اِسْتَخْدِمْ ▢ لِتُبَيِّنَ الْأَعْدادَ مِنْ ١١ إلى ٢٠. حاوِلْ أَنْ تَقْسِمَ الْمُكَعَّباتِ إلى مَجْموعَتَيْنِ مُتَساوِيَتَيْنِ. أَيُّ الْأَعْدادِ زَوْجِيٌّ؟ أَيُّ الْأَعْدادِ فَرْدِيٌّ؟ أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ.

الْأَعْدادُ الزَّوْجِيَّةُ	الْأَعْدادُ الْفَرْدِيَّةُ

لَدَيْكَ ١٥ مُكَعَّبًا،

١ كَيْفَ تَحْصُلُ عَلى الْعَدَدِ الزَّوْجِيِّ الَّذي يَأْتي قَبْلَهُ مُباشَرَةً والْعَدَدِ الزَّوْجِيِّ الَّذي يَأْتي بَعْدَهُ مُباشَرَةً؟

٢ كَيْفَ تَحْصُلُ عَلى الْعَدَدِ الْفَرْدِيِّ الَّذي يَأْتي قَبْلَهُ مُباشَرَةً والْعَدَدِ الْفَرْدِيِّ الَّذي يَأْتي بَعْدَهُ مُباشَرَةً؟

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ هَلْ يُمْكِنُ لِعَدَدٍ ما أَنْ يَكونَ زَوْجِيًّا وَفَرْدِيًّا في الْوَقْتِ نَفْسِهِ؟ وَضِّحْ ذلِكَ.

لاحِظْ

لَوِّنِ الْأَعْدادَ الْفَرْدِيَّةَ بِـ .

لَوِّنِ الْأَعْدادَ الزَّوْجِيَّةَ بِـ .

يُمْكِنُ قِسْمَةُ الْعَدَدِ الزَّوْجِيِّ عَلى ٢ دونَ أَنْ يَبْقى شَيْءٌ.

أَمّا الْعَدَدُ الْفَرْدِيُّ فَعِنْدَ قِسْمَتِهِ عَلى ٢ يَبْقى ١.

بِإِمْكانِكَ إيجادُ أَنْماطٍ في الْأَعْدادِ الزَّوْجِيَّةِ والْأَعْدادِ الْفَرْدِيَّةِ.

رَقْمُ الآحادِ في الْأَعْدادِ الزَّوْجِيَّةِ هُوَ: ٠ أَوْ ٢ أَوْ ٤ أَوْ ٦ أَوْ ٨.

رَقْمُ الآحادِ في الْأَعْدادِ الْفَرْدِيَّةِ هُوَ: ١ أَوْ ٣ أَوْ ٥ أَوْ ٧ أَوْ ٩.

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

تَمَرَّنْ

١ حَوِّطِ الْأَعْدادَ الزَّوْجِيَّةَ.

٥٤ ٤٣ ٩٢ ١٣٦ ٤٢١

٢ اِبْدَأْ بِالْعَدَدِ ١٣، واكْتُبِ الْأَعْدادَ الْفَرْدِيَّةَ الْخَمْسَةَ التّالِيَةَ. ١٣ - ١٥ - ١٧ - ١٩ - ٢١

٣ تَعْليلٌ واسْتِنْتاجٌ: أَوْجِدِ النّاتِجَ، يُمْكِنُكَ اِسْتِخْدامُ الْآلَةِ الْحاسِبَةِ لِلْإِجابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ.

أ
٥ + ٧ = ١٢
٧١ + ١٩ = ٩٠
١٢٥ + ٦٧٣ = ٧٩٨
مَجْموعُ عَدَدَيْنِ فَرْدِيَّيْنِ هُوَ عَدَدٌ زوجي

ب
٢ + ٨ = ١٠
٢٦ + ٥٢ = ٧٨
٢١٠ + ٥٣٤ = ٧٤٤
مَجْموعُ عَدَدَيْنِ زَوْجِيَّيْنِ هُوَ عَدَدٌ زوجي

جـ
٣ + ٦ = ٩
٢١ + ٣٤ = ٥٥
٧٦ + ١٩٥ = ٢٧١
مَجْموعُ عَدَدَيْنِ أَحَدُهُما زَوْجِيٌّ والآخَرُ فَرْدِيٌّ هُوَ عَدَدٌ فردي

د
٣ × ٧ = ٢١
٩ × ١١ = ٩٩
٥ × ١٢٣ = ٦١٥
ناتِجُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ فَرْدِيَّيْنِ هُوَ عَدَدٌ فردي

هـ
٢ × ٤ = ٨
١٨ × ٦ = ١٠٨
٤ × ٢٣٢ = ٩٢٨
ناتِجُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ زَوْجِيَّيْنِ هُوَ عَدَدٌ زوجي

و
٣ × ٢ = ٦
٦ × ١٣ = ٧٨
٧ × ١١٨ = ٨٢٦
ناتِجُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ أَحَدُهُما زَوْجِيٌّ والآخَرُ فَرْدِيٌّ هُوَ عَدَدٌ زوجي

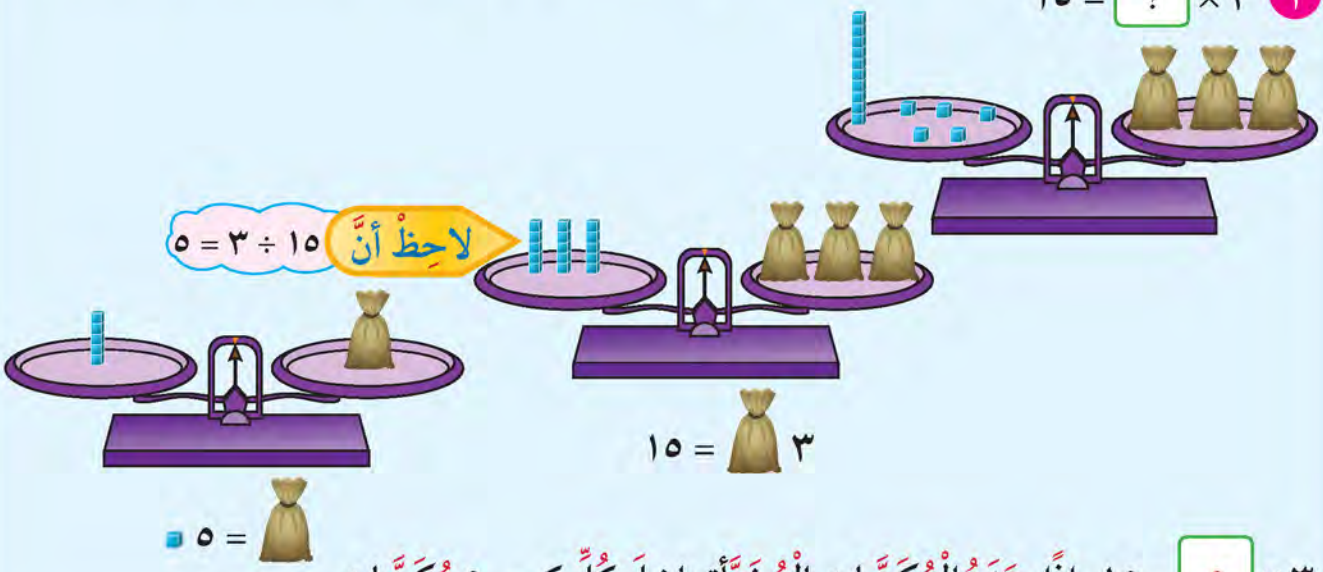
الدَّرْسُ ١٠-٨

إيجادُ الْعَدَدِ الْمَجْهولِ

Finding the Unknown Number

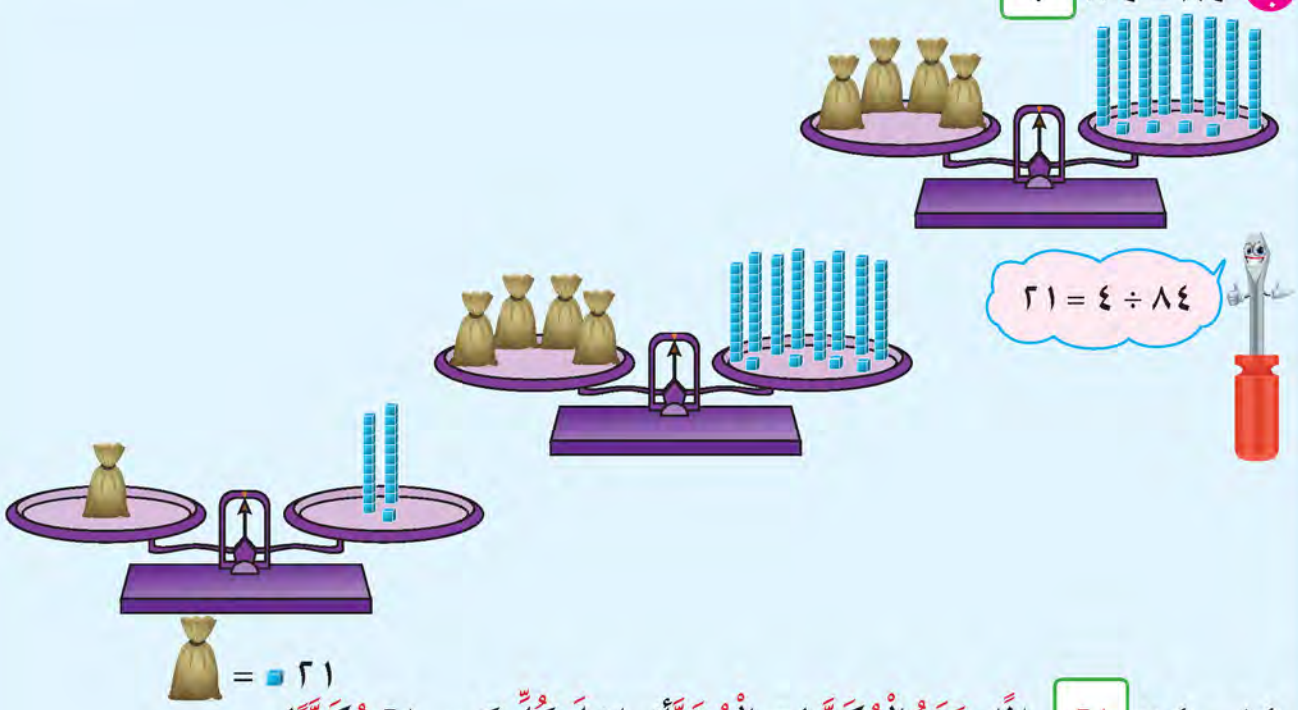
تَعَلَّمْ كَمْ عَدَدُ الْمُكَعَّباتِ داخِلَ كُلِّ كيسٍ؟ عِلْمًا بِأَنَّ كُلَّ كيسٍ يَحْوي الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْمُكَعَّباتِ.

أ ٣ × ؟ = ١٥



٣ × ٥ = ١٥ إذًا، عَدَدُ الْمُكَعَّباتِ الْمُخَبَّأَةِ داخِلَ كُلِّ كيسٍ ٥ مُكَعَّباتٍ.

ب ٨٤ = ٤ × ؟

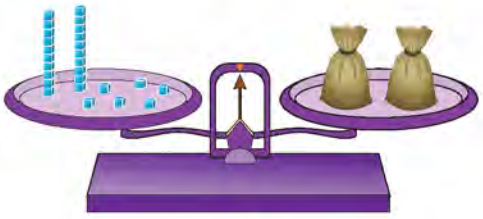


٨٤ = ٤ × ٢١ إذًا، عَدَدُ الْمُكَعَّباتِ الْمُخَبَّأَةِ داخِلَ كُلِّ كيسٍ ٢١ مُكَعَّبًا.

تَمَرَّنْ

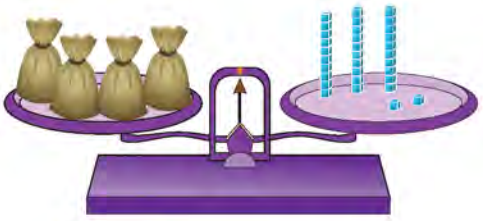
١ أَوْجِدِ الْعَدَدَ الْمَجْهولَ.

أ



٢ × [١٣] = ٢٦

ب



[٨] × ٤ = ٣٢

جـ [١٠] × ٩ = ٩٠ ، ٩٠ ÷ ٩ = [١٠]

د [١٤] × ٢ = ٢٨ ، ٢٨ ÷ ٢ = [١٤]

هـ ٣ × [٢١] = ٦٣ ، ٦٣ ÷ ٣ = [٢١]

و ٩٥ = ٥ × [١٩] ، ٩٥ ÷ ٥ = [١٩]

٢ تَقولُ نورُ إنَّ الْعَدَدَ الْمَجْهولَ في ٣ × [ ] = ٧٣ هُوَ ٢١، فَهَلْ تُوافِقُها الرَّأْيَ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

جوابها خاطئ فالناتج هو ٢٤ والباقي ١

٣ داخِلَ الْكيسِ ٣ كُراتٍ حَمْراءَ وَ٥ كُراتٍ صَفْراءَ. اُكْتُبْ كَلِمَةَ (مُسْتَحيلٌ، مُؤكَّدٌ، رُبَّما) أمامَ كُلِّ جُمْلَةٍ في ما يَلي:

تَقولُ وَضْحَةُ: أ سَحَبْتُ كُرَةً فَكانَ لَوْنُها أَصْفَرَ. **ربما**

ب سَحَبْتُ كُرَةً فَكانَ لَوْنُها أَخْضَرَ. **مستحيل**

٤ اِسْتَطاعَ فَريقُ مِشْعَلٍ أنْ يُجَهِّزَ ٨٤ مُرَبَّعًا. فَكَمْ زَهْرَةَ قَرَنْفُلٍ مُماثِلَةً يَسْتَطيعُ أنْ يَصْنَعَ؟

(اُنْظُرْ إلى الصَّفْحَةِ ٩٨) **٨٤ ÷ ٦ = ١٤ زهرة**

الدَّرْسُ ١٠-٩

حَلُّ الْمَسائِلِ (اِخْتِيارُ الْعَمَلِيَّةِ الْمُناسِبَةِ)

Problem Solving (Choose the Appropriate Operation)

تَعَلَّمْ

دَليلُ حَلِّ الْمَسائِلِ

اِفْهَمْ ← خَطِّطْ ← حُلَّ ← راجِعْ وَتَحَقَّقْ

دَفَعَ حَمَدٌ ٢٨ دينارًا لِشِراءِ كُراتِ سَلَّةٍ مِنَ السّوقِ الْمَرْكَزِيِّ. كَمْ كُرَةً اشْتَرى؟

اِفْهَمْ ما الَّذي تَعْرِفُهُ؟ ما الَّذي تَحْتاجُ إلى مَعْرِفَتِهِ؟

خَطِّطْ ما الْعَمَلِيَّةُ الَّتي عَلَيْكَ اسْتِخْدامِها؟ بِما أَنَّكَ تُريدُ مَعْرِفَةَ عَدَدَ الْكُراتِ، فَعَلَيْكَ أَنْ تَقْسِمَ.

حُلَّ أَوْجِدْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ ٢٨ ÷ ٧ = ٤
اِشْتَرى حَمَدٌ ٤ كُراتٍ.

راجِعْ وَتَحَقَّقْ كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إجابَتِكَ؟

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

١ مَعَكَ ١٣ دينارًا، واشْتَرَيْتَ مَضْرِبَيْنِ، فَكَمْ يَبْقى مَعَكَ؟ ١٣ - ١٢ = ١ دينار

٢ اِطْرَحْ مَسائِلَ بِاسْتِخْدامِ الْبَياناتِ الْمُبَيَّنَةِ «تَبادَلِ الْأَدْوارَ لِلْحَلِّ».

تَمَرَّنْ

حُلَّ الْمَسائِلَ.

١ قَرَأَتْ أميرَةُ ١٣٥ صَفْحَةً مِنْ كِتابِها الْجَديدِ، وَبَقِيَ ٧٥ صَفْحَةً. أَوْجِدْ عَدَدَ صَفَحاتِ الْكِتابِ.

١٣٥ + ٧٥ = ٢١٠صفحة

٢ تَتَسَلَّمُ ريمُ أُجْرَةً يَوْمِيَّةً ١٨ دينارًا، فَكَمْ دينارًا تَتَسَلَّمُ في ٥ أيّامٍ؟

١٨× ٥ = ٩٠ دينار

٣ اِسْتَأْجَرَ عُثْمانُ سَيّارَةً بِـ ٢٠ دينارًا في الْيَوْمِ الْواحِدِ، كَمْ دينارًا سَيَدْفَعُ لِقاءَ اسْتِئْجارِهِ السَّيّارَةَ لِمُدَّةِ ٥ أيّامٍ؟ ٢٠ × ٥ = ١٠٠ دينار

٤ طُلِبَ مِنْ فِرْقَةِ كَشّافَةِ الْبالِغِ عَدَدُهُمْ ٥٥ مُتَعَلِّمًا تَحْديدُ قائِدٍ لَهُمْ، ثُمَّ تَشْكيلُ مَجْموعاتٍ مِنْ ٦ مُتَعَلِّمينَ، كَمْ عَدَدُ الْمَجْموعاتِ الَّتي يُمْكِنُ أَنْ يُشَكِّلَها الْمُتَعَلِّمونَ؟

٥٥ ÷ ٦ = ٨ مجموعة ويتبقى متعلم واحد

٥ يُريدُ نايِفٌ اخْتِيارَ مَلابِسَ بِحَيْثُ يَكونُ كُلُّ لِباسٍ مُكَوَّنًا مِنْ قِطْعَتَيْنِ (بَنْطَلونٌ وَقَميصٌ).

أ اِسْتَخْدِمِ الصّورَةَ، اُذْكُرْ ٣ أَلْبِسَةٍ يُمْكِنُكَ تَكْوينُها.

البنطال الأسود والقميص الأحمر
البنطال الأسود والقميص الأصفر
البنطال الأسود والقميص الأخضر

ب أَجِبْ بِكَلِمَةِ (مُمْكِنٌ، مُسْتَحيلٌ، مُؤَكَّدٌ).

يَقولُ نايِفٌ أَسْتَطيعُ تَكْوينَ طَقْمٍ مِنْ بَنْطَلونٍ أَبْيَضَ وَقَميصٍ أَزْرَقَ مِنْ هذِهِ الْمَلابِسِ.

مستحيل

خُطَطُ حَلِّ الْمَسائِلِ

- اِسْتَخْدِمْ أَشْياءَ تُمَثِّلُ بِها الْمَسْأَلَةَ.
- اُرْسُمْ صورَةً.
- اِبْحَثْ عَنْ نَمَطٍ.
- خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ.
- اِسْتَخْدِمِ التَّعْليلَ السَّليمَ.
- نَظِّمْ لائِحَةً.
- كَوِّنْ جَدْوَلًا.
- حُلَّ مَسْأَلَةً أَبْسَطَ.
- جَرِّبِ الْحَلَّ التَّراجُعِيَّ.

الدَّرْسُ ١٠-١٠

مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ الْعاشِرَةِ

١ أَوْجِدِ النّاتِجَ مُسْتَخْدِمًا الْأَنْماطَ.

أ ٨٠ ÷ ٨ = ١٠

ب ٢٥٠ ÷ ٥ = ٥٠

جـ ٢٤٠ ÷ ٣ = ٨٠

د ١٠٠٠ ÷ ٢ = ٥٠٠

هـ ٣٦٠ ÷ ٩ = ٤٠

و ٧٢٠ ÷ ٨ = ٩٠

٢ أُكْتُبْ عائِلَةَ الْحَقائِقِ.

أ ٦، ٩، ٥٤

٦ × ٩ = ٥٤

٥٤ ÷ ٩ = ٦

٥٤ ÷ ٦ = ٩

٩ × ٦ = ٥٤

ب ٧، ٧، ٤٩

٧ × ٧ = ٤٩

٤٩ ÷ ٧ = ٧

٣ أَوْجِدْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ والْباقي إنْ وُجِدَ.

أ ٣١٢ ب

٢) ٦٢٤

ب ١٤ ب ١

٧) ٩٩

جـ ٧٣٨ ÷ ٦ = ١٢٤ والْباقي ٤

د ٤٧ ÷ ٥ = ٩ والْباقي ٢

٤ حَوِّطِ الْأَعْدادَ الفَرْدِيَّةَ.

٩٤ ، ٨٣ ، ٧٥٩ ، ٤٩٢ ، ٦٧١ ، ١٠٠٠

٥ حَوِّطِ التَّعْبيراتِ الَّتي ناتِجُها عَدَدٌ زَوْجِيٌّ.

١٣ + ٢٥ ، ٢٤٢ + ٢٦٣ ، ٢٤ × ٨ ، ٣٩ × ٣

٦ اِخْتَرِ الْإجابَةَ الصَّحيحَةَ بِوَضْعِ ✓.

أ حَقيقَةُ الضَّرْبِ الْأساسِيَّةُ الَّتي تُساعِدُ عَلى إيجادِ ناتِجِ ٦٣ ÷ ٩ هِيَ

٩ × ٥ = ٤٥	٩ × ٦ = ٥٤	٩ × ٧ = ٦٣
○	○	✓

ب عِبارَةُ الْقِسْمَةِ الْمُناسِبَةُ لِلتَّمْثيلِ الْمُوَضَّحِ هِيَ

٧٤ ÷ ٣ = ٢٤ والْباقي ٢	٧٢ ÷ ٣ = ٢٤ والْباقي ٢	٧٤ ÷ ٣ = ٢٤
✓	○	○

جـ ٣٦ ÷ ٧ = ٥ والْباقي ☐

١	٣	٦
✓	○	○

د وَزَّعَ الْأبُ مَبْلَغَ ٤٥٦ دينارًا عَلى أَبْنائِهِ الْأَرْبَعَةِ بِالتَّساوي، فَإِنَّ نَصيبَ كُلِّ ابْنٍ هُوَ

١٤ دينارًا	١٠٤ دَنانيرَ	١١٤ دَنانيرَ
○	○	✓

هـ ٩٦ = ٦ × ☐

٣١١	١١١	١٦
○	○	✓

اِلْعَبْ وامْرَحْ وَتَعَلَّمْ

الْأَدَواتُ: حَجَرُ نَرْدٍ، رُقْعَةُ اللَّعِبِ، لِكُلِّ لاعِبٍ قُرْصٌ بِلَوْنٍ مُخْتَلِفٍ.

طَرِيقَةُ اللَّعِبِ: (عَدَدُ اللّاعِبينَ ٢ عَلى الْأَقَلِّ)

١ اِنْتَبِهْ إلى صورَةِ الْهِلالِ والشَّمْسِ.

٢ اِرْمِ حَجَرَ النَّرْدِ، ثُمَّ تَحَرَّكْ بِحَسَبِ الْعَدَدِ الظّاهِرِ عَلَيْهِ.

٣ أَجِبْ عَنِ الْجُمَلِ الرِّياضِيَّةِ.

٤ إذا وَصَلْتَ إلى الْهِلالِ تَلْعَبُ مَرَّةً أُخْرى، وَإذا وَصَلْتَ إلى الشَّمْسِ لَكَ الْحَقُّ بِالتَّحَرُّكِ ٤ خُطُواتٍ إلى الْأَمامِ.

٥ تَبادَلا الْأَدْوارَ.

٦ يَفوزُ اللّاعِبُ الَّذي يَصِلُ إلى النِّهايَةِ أَوَّلًا.

	١٤ ÷ ٦	٩ ÷ ٣	الْعَوْدَةُ إلى الْهِلالِ	٢٠ ÷ ٥	٩ ÷ ٢	تَخَطَّ	٣ ÷ ٣	٢٠ ÷ ٢	١٥ ÷ ٣	
١٦ ÷ ٤										١١ ÷ ٣
٨ ÷ ٢		١٧ ÷ ٥	٨ ÷ ٦	تَحَرَّكْ ٣ خُطُواتٍ إلى الْخَلْفِ	٦ ÷ ٤	١٣ ÷ ٢	١٩ ÷ ٤	١٢ ÷ ١		١٢ ÷ ٤
تَحَرَّكْ خُطْوَتَيْنِ إلى الْأَمامِ		١٢ ÷ ٦						٨١٠ ÷ ٩		١٥ ÷ ٥
٢١ ÷ ٧		٥٤٠ ÷ ٦		النِّهايَةُ	٦ ÷ ١			١٤ ÷ ٤		الْعَوْدَةُ إلى الْبِدايَةِ
٦ ÷ ٥		١٦ ÷ ٣	٥ ÷ ٥	١٨ ÷ ٤	١٤ ÷ ٥			١٣ ÷ ٣		٦ ÷ ٢
٠ ÷ ٩								تَحَرَّكْ خُطْوَةً إلى الْأَمامِ		٤ ÷ ٢
١٤ ÷ ٧	الْعَوْدَةُ إلى الشَّمْسِ	٦ ÷ ٦	٩ ÷ ١	١٧ ÷ ٣	٥ ÷ ٢	تَحَرَّكْ خُطْوَةً إلى الْخَلْفِ	٧٢ ÷ ٨	٩ ÷ ٧		الْبِدايَةُ

الْوَحْدَةُ الْحادِيَةَ عَشْرَةَ

الْوَقْتُ

Time

My Diary يَوْمِيّاتي

تَحَدَّثْ عَمّا تُشاهِدُهُ في الصُّوَرِ.

اِحْرِصْ عَلى تَنْظيمِ وَقْتِكَ لِتُنْجِزَ مَهامَّكَ بِسُرْعَةٍ وَبِأَقَلِّ جُهْدٍ.

الرِّياضِيّاتُ في الْمَنْزِلِ Maths at Home

أَهْلِيَ الْأَعِزّاءَ:

سَوْفَ نَقومُ في هذِهِ الْوَحْدَةِ بِالتَّعَرُّفِ عَلى الْوَقْتِ لِأَقْرَبِ دَقيقَةٍ، قِراءَةِ وَكِتابَةِ الْوَقْتِ رَقْمِيًّا وَتَناظُرِيًّا بِاسْتِخْدامِ النِّظامَيْنِ ١٢ ساعَةً وَ٢٤ ساعَةً، حَلِّ الْمَسائِلِ بِاسْتِخْدامِ التَّعْليلِ السَّليمِ.

مَشْروعُ الْوَحْدَةِ

السّاعَةُ الرَّمْلِيَّةُ

الْأَدَواتُ: ٢ قِنّينَةِ ماءٍ فارِغَةٍ صَغيرَةِ الْحَجْمِ، وَرَقٌ مُقَوًّى، مِقَصٌّ، مادَّةٌ لاصِقَةٌ، ساعَةٌ، قَلَمُ رَصاصٍ، رَمْلٌ، ٢ عودٍ خَشَبِيٍّ غَيْرِ مُدَبَّبَيِ النِّهايَتَيْنِ.

طَريقَةُ الْعَمَلِ

اِقْطَعْ كُلَّ قِنّينَةٍ لِصُنْعِ قِمْعَيْنِ.

غَطِّ إِحْدى الْفُوَّهَتَيْنِ بِالْغِطاءِ واثْقُبْهُ مِنَ الْوَسَطِ.

ضَعْ كَمِّيَّةً مِنَ الرَّمْلِ في الْقِمْعِ. اِجْمَعْ كَمِّيَّةَ الرَّمْلِ الَّذي يَخْرُجُ خِلالَ دَقيقَةٍ وَتَخَلَّصْ مِنَ الْباقي.

أَعِدِ الرَّمْلَ الَّذي جَمَعْتَهُ إِلى الْقِمْعِ، وَأَلْصِقِ الْقِمْعَ الْآخَرَ بِالْفُوَّهَةِ.

أَكْمِلْ مُسْتَخْدِمًا باقي الْأَدَواتِ لِتَحْصُلَ عَلى ساعَتِكَ الرَّمْلِيَّةِ.

يُمْكِنُكَ أَنْ تَصْنَعَ ساعَةً رَمْلِيَّةً أُخْرى لِأَزْمِنَةٍ مُخْتَلِفَةٍ: ٣ دَقائِقَ، ٥ دَقائِقَ، مَثَلًا، مُتَّبِعًا طَريقَةَ الْعَمَلِ السّابِقَةَ. اِعْرِضْ عَمَلَكَ عَلى زُمَلائِكَ، ثُمَّ تَبادَلوا الْمَعْلوماتِ.

الْعَلاقَةُ مَعَ الْمُجْتَمَعِ

يُوَجِّهُ الْأَهْلُ انْتِباهَ الْمُتَعَلِّمِ إِلى الْوَقْتِ الَّذي سَيَتِمُّ فيهِ عَرْضُ بَعْضِ الْبَرامِجِ والْأَفْلامِ الْوَثائِقِيَّةِ الَّتي تُعْرَضُ في التِّلْفازِ أَوِ الْمَرْكَزِ الْعِلْمِيِّ. يَقْرَأُ الْمُتَعَلِّمُ الْوَقْتَ بِصَوْتٍ عالٍ.

الدَّرْسُ ١١-١

الْوَقْتُ لِأَقْرَبِ دَقيقَةٍ

Time to the Nearest Minute

تَعَلَّمْ

يَسْتَطيعُ سَعودٌ النَّطَّ عَلى الْحَبْلِ ٥٠ نَطَّةً في الدَّقيقَةِ الْواحِدَةِ.

فَلْنَعْمَلْ مَعًا:

قَدِّرْ أَوَّلًا عَدَدَ مَرّاتِ إجْراءِ كُلِّ نَشاطٍ في دَقيقَةٍ واحِدَةٍ، وَمِنْ ثَمَّ جَرِّبْ ذلِكَ.

١ الْعَدُّ مِنْ ١ إلى ٦٠

٢ كِتابَةُ الْعِبارَةِ «أنا أُحِبُّ الْكُوَيْتَ».

٣ كِتابَةُ اسْمِكَ.

٤ رَسْمُ .

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

١ اُذْكُرْ أَنْشِطَةً يَسْتَغْرِقُ إنْجازُها في رَأْيِكَ دَقيقَةً واحِدَةً.

٢ اُذْكُرْ أَنْشِطَةً يَسْتَغْرِقُ إنْجازُها في رَأْيِكَ أَكْثَرَ مِنْ دَقيقَةٍ.

٣ اُذْكُرْ أَنْشِطَةً يَسْتَغْرِقُ إنْجازُها في رَأْيِكَ أَقَلَّ مِنْ دَقيقَةٍ.

لاحِظْ

هَيّا نَتَعَرَّفْ عَلى السّاعَةِ.

عَقْرَبُ الدَّقائِقِ
وَهُوَ الْأَطْوَلُ يَقْرَأُ الدَّقائِقَ

عَقْرَبُ السّاعاتِ
وَهُوَ الْأَقْصَرُ يَقْرَأُ السّاعاتِ

السّاعَةُ ٧

السّاعاتُ — الدَّقائِقُ

١ ساعَةٍ = ٦٠ دَقيقَةً

يُمْكِنُكَ كِتابَةُ الْوَقْتِ بِعِدَّةِ طُرُقٍ.

السّاعَةُ التّاسِعَةُ وَعَشْرُ دَقائِقَ

السّاعَةُ ٩ وَ١٠ دَقائِقَ

٩ : ١٠

السّاعَةُ السّادِسَةُ وَخَمْسونَ دَقيقَةً

السّاعَةُ ٦ وَ٥٠ دَقيقَةً

٦ : ٥٠

السّاعَةُ ٧ إلّا ١٠ دَقائِقَ

السّاعَةُ الثّانِيَةُ وَثَمانٍ وَثَلاثونَ دَقيقَةً

السّاعَةُ ٢ وَ٣٨ دَقيقَةً

٢ : ٣٨

تَمَرَّنْ

١ أُكْتُبِ الْوَقْتَ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

أ

الساعة ٩ و ٣٠ دقيقة

٩:٣٠

ب

الساعة ٨ إلا ٥ دقائق

٧:٥٥

ج

الساعة ١ و٤٥ دقيقة

الساعة ٢ إلا ١٥ دقيقة

د

الساعة ٨ و ٩ دقيقة

الساعة الثامنة وتسع دقائق

٢ أُكْتُبِ الْوَقْتَ. أَكْمِلِ النَّمَطَ. (أُرْسُمْ عَقْرَبَيِ السّاعَةِ)

٤:٠٠

٤:٠٥

٤:١٠

٣ كَمْ مَرَّ مِنَ الْوَقْتِ لِيَتَحَرَّكَ عَقْرَبُ الدَّقائِقِ ٣ إشاراتٍ عَلى قُرْصِ السّاعَةِ؟ ثلاث دقائق

٤ أُرْسُمْ عَقْرَبَ الدَّقائِقِ بَعْدَ مُرورِ: ٥ دَقائِقَ، ٧ دَقائِقَ، ٢٠ دَقيقَةً.

٥ مَوْعِدُ مُنيرَةَ مَعْ طَبيبِ الْأَسْنانِ السّاعَةَ ٣٠ : ٤، وَصَلَتْ مُنيرَةُ إلى الْعِيادَةِ السّاعَةَ ١٧ : ٤.
هَلْ وَصَلَتْ مُنيرَةُ مُبْكِرَةً أَمْ مُتَأَخِّرَةً؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

وصلت مبكرة فهي وصلت قبل ١٣ دقيقة من الموعد

٦ بَعْدَ دَقيقَةٍ واحِدَةٍ سَتُشيرُ السّاعَةُ إلى تَمامِ ٠٠ : ٢. ما هُوَ الْوَقْتُ الَّذي تَدُلُّ عَلَيْهِ السّاعَةُ الآنَ؟

١:٥٩

الدَّرْسُ ١١-٢

قِراءَةُ السّاعَةِ

Reading the Clock

تَعَلَّمْ

نَظَّمَتْ إحْدى الْمَدارِسِ رِحْلَةً لِلْفائِقينَ.

تَنْطَلِقُ الْحافِلاتُ السّاعَةَ السّابِعَةَ والرُّبْعَ وَتَعودُ السّاعَةَ الثّالِثَةَ إلّا رُبْعًا، وَيَتَخَلَّلُ الرِّحْلَةُ وَقْتٌ لِلاِسْتِراحَةِ السّاعَةَ الْعاشِرَةَ والثُّلْثَ وَوَقْتٌ لِلْغَداءِ السّاعَةَ الثّانِيَةَ عَشْرَةَ والنِّصْفَ.

هَيّا نَقْرَأُ الْوَقْتَ مَعًا.

اِنْطِلاقُ الْحافِلاتِ	وَقْتُ الاِسْتِراحَةِ	وَقْتُ الْغَداءِ	عَوْدَةُ الْحافِلاتِ
السّاعَةُ السّابِعَةُ والرُّبْعُ	السّاعَةُ الْعاشِرَةُ والثُّلْثُ	السّاعَةُ الثّانِيَةَ عَشْرَةَ والنِّصْفُ	السّاعَةُ الثّالِثَةُ إلّا رُبْعًا
٧ : ١٥	١٠ : ٢٠	١٢ : ٣٠	٢ : ٤٥

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

لِنَفْتَرِضْ أَنَّكَ تَتَناوَلُ طَعامَ الْعَشاءِ في الْوَقْتِ الْمُبَيَّنِ عَلى قُرْصِ السّاعَةِ، عَبِّرْ عَنِ الْوَقْتِ بِطُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ.

تَمَرَّنْ

١ أَكْمِلِ النَّمَطَ الَّذي يُظْهِرُ الْوَقْتَ.

١:٠٠ ،	١:٣٠ ،	٢:٠٠ ،	٢:٣٠ ،	٣:٠٠ ،	٣:٣٠ ،	٤:٠٠

٢ أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الأَوْقاتِ التّالِيَةِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

أ

١:٣٠
الساعة ١ و ٣٠ دقيقة

ب

٦:١٥
الساعة ٦ و ١٥ دقيقة

جـ

٨:٢٠
الساعة ٨ و ٢٠ دقيقة

٣ أُرْسُمْ عَقارِبَ السّاعَةِ، ثُمَّ اكْتُبِ الْوَقْتَ.

أ السّاعَةُ الرّابِعَةُ

٤:٠٠

ب السّاعَةُ التّاسِعَةُ والثُّلُثُ

٩:٢٠

جـ السّاعَةُ الْواحِدَةُ إِلّا رُبْعًا

١٢:٤٥

٤ أَكْمِلْ.

أ ١ ساعَةٍ = ٦٠ دَقيقَةً

ب ساعَتانِ وَنِصْفٌ = ١٥٠ دَقيقَةً

جـ ١٨٠ دَقيقَةً = ٣ ساعَةً

د ٧٥ دَقيقَةً = ١ ساعَةً و ١٥ دقيقة

٥ أَحْتاجُ إِلى ٣٠ دَقيقَةً لِلاسْتِعْدادِ لِلذَّهابِ إِلى الْمَدْرَسَةِ وَ ٢٠ دَقيقَةً لِلْوُصولِ إِلى الْمَدْرَسَةِ.
في أَيِّ ساعَةٍ يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَيْقِظَ إِذا أَرَدْتُ الْوُصولَ في السّاعَةِ ٧:٣٠؟
يجب الاستيقاظ الساعة ٦:٤٠

٦ في السّاعَةِ الرَّمْلِيَّةِ إِذا كانَ نُزولُ الرَّمْلِ يَسْتَغْرِقُ ٥ دَقائِقَ، فَإِنَّ عَدَدَ مَرّاتِ نُزولِ الرَّمْلِ كامِلًا لِإِنْجازِ نَشاطٍ يَسْتَغْرِقُ ثُلُثَ ساعَةٍ هُوَ (أُنْظُرْ إِلى الصَّفْحَةِ ١٢٢)
٤ مرات

الدَّرْسُ ١١-٣

قِراءَةُ الْوَقْتِ إلى ١٢ ساعَةً / ٢٤ ساعَةً

Reading Time to 12 hours / 24 hours

تَعَلَّمْ

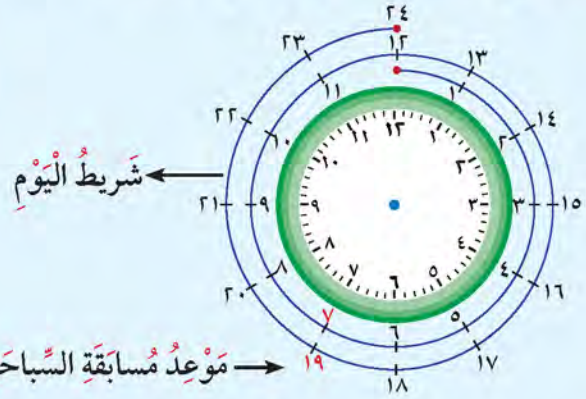
قَرَأَ سَلْمانُ أنَّ مُسابَقَةَ السِّباحَةِ تَبْدَأُ السّاعَةَ ٧:٠٠ ب. ظ.

كَيْفَ يَعْرِفُ سَلْمانُ أنَّ الْوَقْتَ صَباحًا أمْ مَساءً؟

ق. ظ. تَعْني قَبْلَ الظُّهْرِ.
ب. ظ. تَعْني بَعْدَ الظُّهْرِ.
وَهِيَ أجْزاءٌ مِنَ الْيَوْمِ.

تُنْقَلُ مُسابَقَةُ السِّباحَةِ عَلى شاشَةِ التِّلْفازِ مُباشَرَةً السّاعَةَ ١٩:٠٠

السّاعَةُ ١٢ ظُهْرًا هِيَ مُنْتَصَفُ الْيَوْمِ.



لاحِظْ أنَّ السّاعَةَ ١٩:٠٠ هِيَ ٧:٠٠ ب.ظ.

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

١ كَمْ ساعَةً في الْيَوْمِ؟ **٢٤ ساعة**

٢ كَمْ مَرَّةً في الْيَوْمِ تُشيرُ السّاعَةُ إلى ٦:٣٠؟ **مرتين**

تَمَرَّنْ

١ أُكْتُبِ الْوَقْتَ مُسْتَخْدِمًا (ق. ظ أَوْ ب. ظ.)

أ

بَدْءُ طابورُ الصَّباحِ

٧:٣٠ ق.ظ

ب

بَدْءُ الْحِصَّةِ الْأولى

٧:٤٥ ق.ظ

جـ

نِهايَةُ الدَّوامِ الْمَدْرَسِيِّ

١:٣٠ ب.ظ

٢ أَكْمِلْ كَما في الْمِثالِ.

أ تَناوُلُ طَعامِ الْغَداءِ

٢:٠٠ ب.ظ

١٤:٠٠

ب تَناوُلُ طَعامِ الْعَشاءِ

٥:٠٠ ب.ظ

١٧:٠٠

جـ الذَّهابُ إِلى الْمَدْرَسَةِ

٧:٣٠ ق.ظ

٧:٣٠

٣ أُرْسُمْ عَقارِبَ السّاعَةِ في كُلِّ وَقْتٍ مِمّا يَلي:

أ

١٣:٠٠

ب

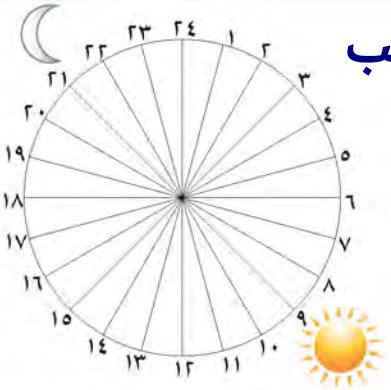
١٨:٣٠

جـ

٢١:١٥

٤ الشَّكْلُ التّالي يُمَثِّلُ عَدَدَ ساعاتِ الْيَوْمِ الْواحِدِ. **يترك للطالب**

لَوِّنْ، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ:



- عَدَدُ ساعاتِ نَوْمِكَ.
- عَدَدُ الساعاتِ الَّتي تَقْضيها في الْمَدْرَسَةِ.
- عَدَدُ ساعاتِ الْمُذاكَرَةِ.
- عَدَدُ ساعاتِ اللَّعِبِ وَمُمارَسَةِ الْهِوايَةِ.

أ كَمْ عَدَدُ السّاعاتِ الَّتي تَقْضيها في الْمَدْرَسَةِ؟

ب أَيُّهُما أَكْثَرُ: عَدَدُ السّاعاتِ الَّتي تَقْضيها في الْمُذاكَرَةِ، أَمْ عَدَدُ السّاعاتِ الَّتي تَقْضيها في اللَّعِبِ وَمُمارَسَةِ هِواياتِكَ؟

جـ هَلْ توجَدُ أَجْزاءٌ لَمْ يَتِمَّ تَلْوينُها؟ في حالِ الْإِجابَةِ بِنَعَمْ، اُذْكُرْ أَنْشِطَةً أُخْرى تَقومُ بِها، وَلَوِّنِ الْأَجْزاءَ الدّالَّةَ عَلى عَدَدِ ساعاتِ كُلِّ نَشاطٍ.

الدَّرْسُ ١١-٤

حَلُّ الْمَسائِلِ: اِسْتَخْدِمِ التَّعْليلَ السَّليمَ - الْمُدَّةُ

Problem Solving: Use Reasoning - Period of Time

تَعَلَّمْ

دَليلُ حَلِّ الْمَسائِلِ

اِفْهَمْ ← خَطِّطْ ← حُلَّ ← راجِعْ وَتَحَقَّقْ

قَطَعَتْ مَجْموعَةٌ مِنَ الْعَدّاءاتِ سِباقَ الْمِئَةِ متر.
وَصَلَتْ لَطيفَةُ بَعْدَ دَلالَ وَوَصَلَتْ فاطِمَةُ قَبْلَ لَطيفَةُ
وبَعْدَ دلالَ، وَوَصَلَتْ دَلالُ بَعْدَ لَيْلى.
مَنِ الَّتي فازَتْ في السِّباقِ؟

اِفْهَمْ ما الَّذي تَعْرِفُهُ؟ ما الَّذي تَحْتاجُ إلى مَعْرِفَتِهِ؟

خَطِّطْ كَيْفَ تَجِدُ ما أَنْتَ بِحاجَةٍ إِلَيْهِ؟
بِإِمْكانِكَ كِتابَةُ الْأَسْماءِ عَلى قُصاصاتٍ صَغيرَةٍ.

حُلَّ حَرِّكِ الْقُصاصاتِ بِحَسَبِ قِراءَتِكَ الْمَسْأَلَةَ.
إِذًا لَيلى هِيَ الَّتي فازَتْ في السِّباقِ.

راجِعْ وَتَحَقَّقْ كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتِكَ؟

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ هَلْ لَدَيْكَ طَريقَةٌ أُخْرى لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

تَمَرَّنْ ١ يُشارِكُ خالِدٌ وَنَوّافٌ في سِباقِ السِّباحَةِ الْحُرَّةِ.
بَدَأَ السِّباقُ السّاعَةَ ٣:٠٠ ب.ظ، وَصَلَ خالِدٌ السّاعَةَ ٢:٣٠ ب.ظ
وَوَصَلَ نَوّافٌ السّاعَةَ ٢:٥٥ ب.ظ، يَحْتاجُ السَّبّاحُ إِلى ١٠ دَقائِقَ
لِتَبْديلِ مَلابِسِهِ. مَنْ سَيَكونُ مُسْتَعِدًّا لِلْمُسابَقَةِ في الْوَقْتِ الْمُحَدَّدِ؟
فَسِّرْ إِجابَتَكَ. خالد سوف يكون مستعداً بالوقت المناسب
لأنه يحتاج إلى عشر دقائق لتبديل ملابسه
بينما نواف ليس لديه سوى خمس دقائق

خُطَطُ حَلِّ الْمَسائِلِ

- اِسْتَخْدِمْ أَشْياءَ تُمَثِّلُ بِها الْمَسْأَلَةَ.
- أُرْسُمْ صورَةً.
- اِبْحَثْ عَنْ نَمَطٍ.
- خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ.
- اِسْتَخْدِمِ التَّعليلَ السَّليمَ.
- نَظِّمْ لائِحَةً.
- كَوِّنْ جَدْوَلًا.
- حُلَّ مَسْأَلَةً أَبْسَطَ.
- جَرِّبِ الْحَلَّ التَّراجُعِيَّ.

٢ قالَتْ مَرْيَمُ إنَّ مَوْعِدَ الطّائِرَةِ الْقادِمَةِ مِنَ الْقاهِرَةِ السّاعَةَ ١:٠٠ ب.ظ.

هَلْ تُوافِقُها الرَّأْيَ؟ وَضِّحْ إجابَتَكَ.

لا أوافقها فالطائرة قادمة الساعة ١١ ليلاً

الرِّحْلاتُ	مَوْعِدُ الطّائِرَةِ
السُّعودِيَّةُ	٢:٠٠
الْقاهِرَةُ	٢٣:٠٠
الْبَحْرَيْنُ	١٣:٠٠
تونُسُ	٢٠:٠٠

٣ تَلْعَبُ حِصَّةُ مَعْ صَديقاتِها في الْحَديقَةِ، عَلَيْها أنْ تَكونَ في الْمَنْزِلِ السّاعَةَ ٥:٣٠ ب. ظ.
كَمْ مِنَ الْوَقْتِ بِإمْكانِها اللَّعِبُ إذا كانَتْ قَدْ بَدَأَتِ اللَّعِبَ السّاعَةَ ٤:٠٠ ب. ظ؟ وَيَسْتَغْرِقُ وُصولُها إلى مَنْزِلِها رُبْعَ ساعَةٍ. **بإمكانها اللعب لساعة وربع**

٤ يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ التّالي بَعْضَ الْأَنْشِطَةِ الَّتي قامَ بِها ناصِرٌ في أَحَدِ الْأَيّامِ.
اُنْظُرِ الْجَدْوَلَ، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئِلَةِ.

النَّشاطُ	وَقْتُ الْبَدْءِ	وَقْتُ النِّهايَةِ
زِيارَةُ الْأَقارِبِ	٤:١٥ ب.ظ	٦:٢٠ ب.ظ
مُمارَسَةُ الرِّياضَةِ	٩:٠٠ ق.ظ	١١:٣٠ ق.ظ
الْمُطالَعَةُ	٦:٤٥ ب.ظ	٧:٢٥ ب.ظ

أ أيُّ نَشاطٍ بَدَأَ أَوَّلًا؟
ممارسة الرياضة

ب ما الْمُدَّةُ الَّتي قَضاها ناصِرٌ في مُمارَسَةِ الرِّياضَةِ؟
ساعتين ونصف

جـ ماذا كانَ يَفْعَلُ ناصِرٌ السّاعَةَ ٥:٣٩ ب. ظ؟
زيارة الأقارب

د أيُّ نَشاطٍ اسْتَغْرَقَ ٤٠ دَقيقَةً؟
المطالعة

الدَّرْسُ ١١-٥

مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ الْحادِيَةَ عَشْرَةَ

١ حَوِّطِ الْمُدَّةَ الزَّمَنِيَّةَ الْمُناسِبَةَ لِكُلِّ نَشاطٍ مِمّا يَلي:

أ قِراءَةُ قِصَّةٍ.

١ ساعَةٍ ١ دَقيقَةٍ

ب اِرْتِداءُ مَلابِسِ الْمَدْرَسَةِ.

٥ دَقائِقَ ٥ ساعاتٍ

ج السَّفَرُ لِقَضاءِ الْإِجازَةِ.

١٠ دَقائِقَ ١٠ أَيّام

٢ أُرْسُمْ عَقارِبَ السّاعَةِ، ثُمَّ اكْتُبِ الْوَقْتَ.

أ السّاعَةُ الثّانِيَةُ وَ٥٥ دَقيقَةً.

٢:٥٥

ب السّاعَةُ الرّابِعَةُ وَالنِّصْفُ.

٤:٣٠

٣ أُكْتُبِ الْوَقْتَ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

أ

٥:٤٥

الساعة ٥ و ٤٥ دقيقة

ب

٨:١٥

الساعة ٨ و ١٥ دقيقة

ج

٢:٠٠

الساعة ٢ تماماً

٤ أُكْتُبْ (ق. ظ. أو ب. ظ.)

أ الْعَوْدَةُ مِنَ الْمَدْرَسَةِ.

ب.ظ

ب غُروبُ الشَّمْسِ.

ب.ظ

ج تَناوُلُ طَعامِ الْفَطورِ.

ق.ظ

٥ أكْمِلِ النَّمَطَ الَّذي يُظْهِرُ الْوَقْتَ.

٩ : ١٥ ، ٩ : ٣٠ ، ٩ : ٤٥ ، ١٠:٠٠ ، ١٠:١٥ ، ١٠:٣٠ ، ١٠:٤٥

---

٦ اِخْتَرِ الْإجابَةَ الصَّحيحَةَ بِوَضْعِ ✓.

أ الْوَقْتُ الَّذي تُشيرُ إلَيْهِ السّاعَةُ الْمُوَضَّحَةُ هُوَ

١:٥٥ ○ ١١:١٠ ✓ ١١:٠٢ ○

ب بَثَّ التِّلْفازُ بَرْنامَجًا عَنِ الْكُوَيْتِ قَديمًا السّاعَةَ ١٧:٠٠، ذلِكَ يَعْني أَنَّهُ بُثَّ السّاعَةَ

٥:٠٠ ب. ظ. ✓ ٥:٠٠ ق. ظ. ○ ٧:٠٠ ب. ظ. ○

ج إذا كانَ الْوَقْتُ الآنَ هُوَ مُنْتَصَفَ الْيَوْمِ، فَإنَّ الْوَقْتَ قَبْلَ ساعَةٍ هُوَ

١:٠٠ ب. ظ. ○ ١١:٠٠ ب. ظ. ○ ١١:٠٠ ق. ظ. ✓

د السّاعَةُ الَّتي تُشيرُ عَقارِبُها إلى التّاسِعَةِ إلّا ثُلُثًا في ما يَلي هِيَ

○

✓

○

هـ اِنْطَلَقَ جابِرٌ بِدَرّاجَتِهِ الْهَوائِيَّةِ مِنْ نُقْطَةِ بَدْءِ السِّباقِ في خَطِّ النِّهايَةِ، ذلِكَ يَعْني أَنَّهُ وَصَلَ السّاعَةَ واسْتَغْرَقَ ٢٠ دَقيقَةً لِيَصِلَ إلى

السّابِعَةَ إلّا الثُّلُثَ ○ السّابِعَةَ والرُّبْعَ ✓ السّابِعَةَ والثُّلُثَ ○

اِمْرَحْ وَتَعَلَّمْ

صَمِّمْ صَفْحَةً مِنْ مُذَكَّراتِكَ الْيَوْمِيَّةِ.

أَلْصِقْ أَوِ ارْسُمْ صُوَرًا تُبَيِّنُ فيها الْأَعْمالَ أَوِ الْأَنْشِطَةَ الَّتي قُمْتَ بِها خِلالَ يَوْمٍ واحِدٍ، مِنْ وَقْتِ اسْتيقاظِكَ حَتّى خُلودِكَ إلى النَّوْمِ. سَجِّلِ الْوَقْتَ مُرْفِقًا ذلِكَ بِـ : ق. ظ. أَوْ ب. ظ.

الْوَحْدَةُ الثّانِيَةَ عَشْرَةَ

الْقِياسُ

Measurement

التَّسَوُّقُ

Shopping

اِحْرِصْ عَلى اسْتِخْدامِ وَحَداتِ الْقِياسِ الْمُخْتَلِفَةِ بِدِقَّةٍ.

الرِّياضِيّاتُ في الْمَنْزِلِ Maths at Home

أَهْلِيَ الْأَعِزّاءَ:

سَنَتَعَلَّمُ في هذِهِ الْوَحْدَةِ بَعْضَ وَحَداتِ الطّولِ الْمتريّةِ وَكَيْفِيَّةَ قِياسِ أَطْوالِ بَعْضِ الْأَشْياءِ، وَحْدَتَي الْوَزْنِ (الْجرامَ والْكيلوجرامَ)، وَحْدَتَي السَّعَةِ (اللّترَ والْمليلترَ)، الزَّمَنَ (الرُّزْنامَةَ)، النُّقودَ الْمَحَلِّيَّةَ، حَلَّ الْمَسائِلِ بِاسْتِخْدامِ مُعْطَياتِ الصّورَةِ.

مَشْروعُ الْوَحْدَةِ

اِصْنَعْ مِسْطَرَتَكَ بِنَفْسِكَ

تَحْتاجُ إِلى وَرَقٍ مُقَوًّى، وَقَلَمٍ، وَمِقَصٍّ وَمُلْصَقاتٍ مُلَوَّنَةٍ أَوْ أَقْلامِ تَلْوينٍ أَوْ ما تَراهُ مُناسِبًا لِتَزْيينِ الْمِسْطَرَةِ.

قُمْ بِعَمَلِ مِسْطَرَةٍ كالْمُوَضَّحَةِ في الصّورَةِ.

بِإِمْكانِكَ أَنْ تُزَيِّنَها بِالطَّريقَةِ الَّتي تُحِبُّها.

لِيَعْرِضْ كُلٌّ مِنْكُمْ مِسْطَرَتَهُ الَّتي صَنَعَها أَمامَ زُمَلائِهِ في الْفَصْلِ.

لِيَسْتَخْدِمْ كُلٌّ مِنْكُمْ مِسْطَرَتَهُ لِيَقيسَ أَطْوالَ بَعْضِ الْأَشْياءِ مِنْ حَوْلِهِ في الْفَصْلِ أَوْ مِنْ أَدَواتِهِ.

الْعَلاقَةُ مَعَ الْمُجْتَمَعِ

يَصْطَحِبُ الْأَهْلُ الْمُتَعَلِّمَ في جَوْلَةٍ بَيْنَ الْمَناطِقِ السَّكَنِيَّةِ لافِتينَ الِانْتِباهَ إِلى لَوْحاتِ الطُّرُقِ والْمَسافاتِ بَيْنَ الْمَناطِقِ. كَما يُمْكِنُ اصْطِحابُهُ إِلى أَماكِنِ التَّسَوُّقِ لِيَتَحَدَّثَ الْمُتَعَلِّمُ عَنِ الْأَدَواتِ الْمُسْتَخْدَمَةِ عِنْدَ شِراءِ قِطْعَةِ قُماشٍ أَوْ شَريطِ تَزْيينٍ، أَصْنافٍ مِنَ الْفاكِهَةِ والْخُضارِ. كَما يُمْكِنُ أَنْ يَقْرَأَ السِّعْرَ الْمُسَجَّلَ عَلى السِّلَعِ الْمُخْتَلِفَةِ في أَماكِنِ التَّسَوُّقِ.

الدَّرْسُ ١٢-١

قِياسُ الطّولِ بِاسْتِخْدامِ الْمترِ والسّنتيمترِ

Measuring Length Using Meter and Centimeter

تَعَلَّمْ

كَمْ يَبْلُغُ طولُ السَّيّارَةِ؟

اِسْتَخْدِمْ وَ لِقِياسِ طولِ السَّيّارَةِ

؟

الطّولُ = ٢ تَقْريبًا

الطّولُ = ٤ تَقْريبًا

تَمَرَّنْ

١ أكْمِلْ ما يَلي:

الشَّيْءُ الْمُرادُ قِياسُ طولِهِ	الْأداةُ الْمُسْتَخْدَمَةُ في الْقِياسِ		
	١٠ تَقْريبًا	٢٠ تَقْريبًا	٢ تَقْريبًا
	٣ تَقْريبًا	٦ تَقْريبًا	١ تَقْريبًا

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ ماذا تُلاحِظُ في الْجَدْوَلِ السّابِقِ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

٢ حَوِّطِ الْإجابَةَ الْأَنْسَبَ. كَمْ خَرَزَةً تُسْتَخْدَمُ لِقِياسِ طولِ الْحَبْلِ تَقْريبًا؟

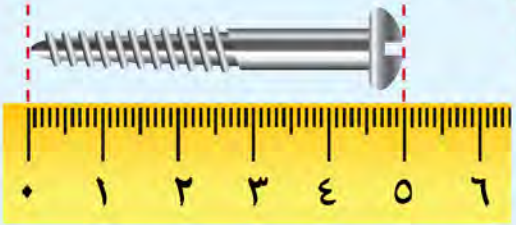
٨ تَقْريبًا ٤ تَقْريبًا ٢ تَقْريبًا

تَعَلَّمْ

عَرْضُ إِصْبَعِكَ تَقْرِيبًا ١ سنتيمترٍ (١ سم)

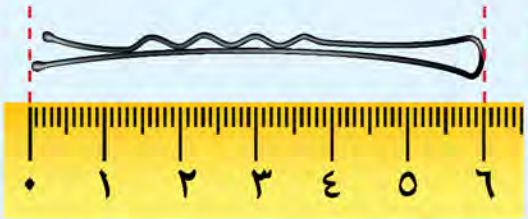
أُكْتُبِ الطّولَ.

أ



الطّولُ = ٥ سم

ب



الطّولُ = ٦ سم

٣ اِسْتَخْدِمِ الْمِسْطَرَةَ لِقِياسِ طولِ كُلٍّ مِمّا يلي:

أ

١٥ سم

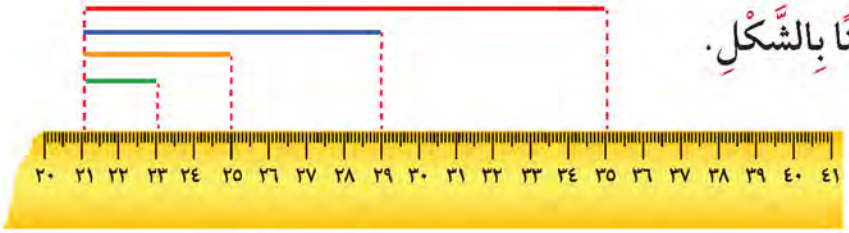
ب

١٨ سم

جـ

٢٠ سم

٤ أَكْمِلْ مُسْتَعينًا بِالشَّكْلِ.



أ طولُ الْخَطِّ الْأَخْضَرِ = ٢ سم ، طولُ الْخَطِّ الْبُرْتُقالِيِّ = ٤ سم،

طولُ الْخَطِّ الْأَزْرَقِ = ٨ سم ، طولُ الْخَطِّ الْأَحْمَرِ = ١٤ سم.

ب الْخَطُّ الْبُرْتُقالِيُّ أَطْوَلُ مِنَ الْخَطِّ الأخضر والْخَطُّ الْأَزْرَقُ أَقْصَرُ مِنَ الْخَطِّ الأحمر.

جـ كَمْ خَطًّا أَخْضَرَ تَسْتَخْدِمُ لِتَحْصُلَ عَلى خَطٍّ طولُهُ يُساوي طولَ الْخَطِّ الْبُرْتُقالِيِّ؟ ٢

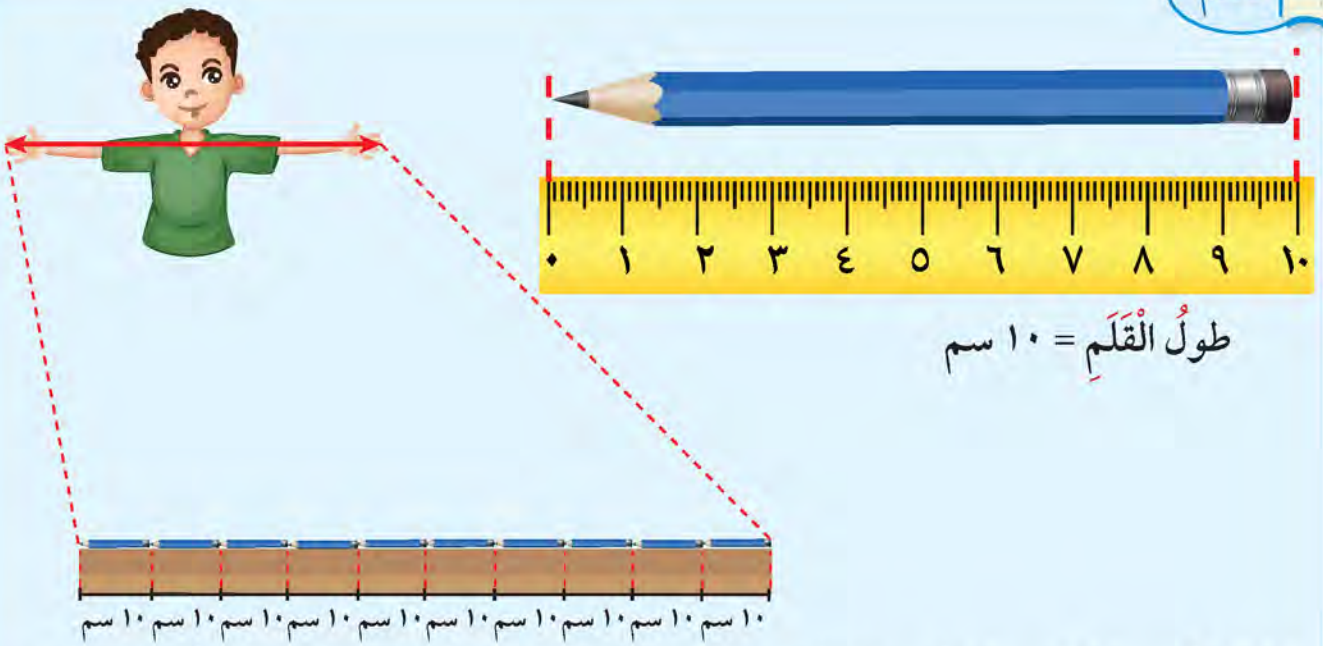
د كَمْ خَطًّا أَخْضَرَ تَسْتَخْدِمُ لِتَحْصُلَ عَلى خَطٍّ طولُهُ يُساوي طولَ الْخَطِّ الْأَزْرَقِ؟ ٤

هـ كَمْ خَطًّا أَخْضَرُ وَكَمْ خَطًّا بُرْتُقالِيٌّ تَسْتَخْدِمُ لِتَحْصُلَ عَلى خَطٍّ طولُهُ يُساوي طولَ الْخَطِّ الْأَزْرَقِ؟

٤ أخضر

٢ برتقالي

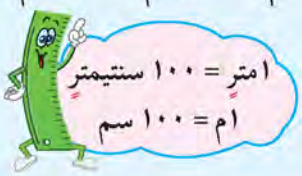
تَعَلَّمْ



طولُ الْقَلَمِ = ١٠ سم

١ م = ١٠ سم + ١٠ سم + ١٠ سم + ١٠ سم + ١٠ سم + ١٠ سم + ١٠ سم + ١٠ سم + ١٠ سم + ١٠ سم

١ م = ١٠ × ١٠ سم = ١٠٠ سم

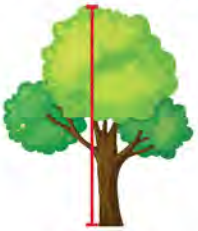


٥ اِخْتَرْ أَفْضَلَ وَحْدَةِ قِياسٍ مِتريّةٍ لِقِياسِ الْأَبْعادِ الْحَقيقِيَّةِ لِكُلٍّ مِمّا يَلي:

أ

م سم

ب



م سم

جـ

م سم

٦ أَكْمِلْ.

أ ٢ م = ٢٠٠ سم

ب ٣ م = ٣٠٠ سم

جـ ٥ م = ٥٠٠ سم

د ٤ م = ٤٠٠ سم

هـ ٨ م = ٨٠٠ سم

و ١٠ م = ١٠٠٠ سم

٧ أَيُّهُما أَطْوَلُ؟ قِطْعَةُ قُماشٍ طولُها ٨٧ سم أَمْ قِطْعَةِ قُماشٍ طولُها ١ م؟ وَضِّحْ إِجابَتَكَ.

قطعة قماش طولها متر لأن المتر = ١٠٠ سم

الدَّرْسُ ١٢-٢

الدّيسّيمترُ والْمليّمترُ

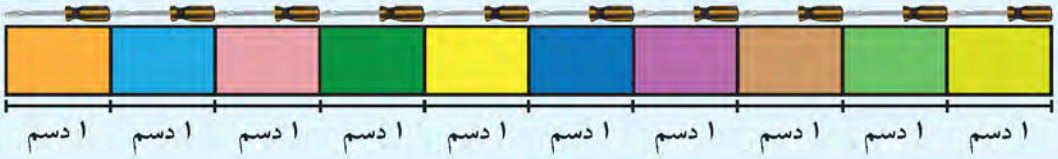
Decimeter and Millimeter

تَعَلَّمْ

كَمْ يَبْلُغُ طولُ الْمِفَكِّ؟

١٠ سنتيمتراتٍ = ١ ديسّيمترٍ
١٠ سم = ١ دسم

طولُ الْمِفَكِّ = ١٠ سم = ١ دسم



كَمْ ديسّيمترًا في الْمترِ الْواحِدِ؟

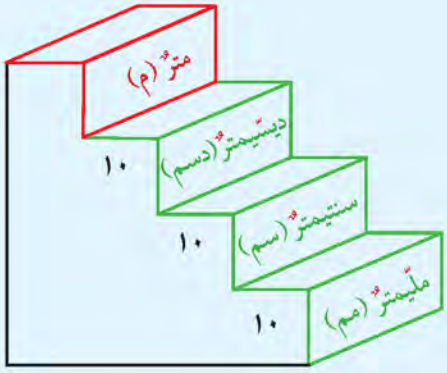
١ م = ١ دسم + ١ دسم + ١ دسم + ١ دسم + ١ دسم + ١ دسم + ١ دسم + ١ دسم + ١ دسم + ١ دسم

١ م = ١٠ × ١ دسم = ١٠ دسم

١ مترٍ = ١٠ ديسّيمترٍ
١ م = ١٠ دسم

هَلْ لاحَظْتَ الْخُطوطَ الصَّغيرَةَ في مِسْطَرَتِكَ؟ عَلامَ تَدُلُّ؟

الْمَسافَةُ بَيْنَ كُلِّ خَطَّيْنِ صَغيرَيْنِ تُمَثِّلُ ١ مليّمترٍ.



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

تَمَرَّنْ

١ حَوِّطْ أَفْضَلَ وَحْدَةٍ لِقِياسِ الْأَبْعادِ الْحَقيقِيَّةِ لِكُلٍّ مِمّا يلي:

أ

دسم م

ب

دسم م

جـ

م سم

د

مم سم

٢ أُكْتُبْ رَمْزَ الْعَلاقَةِ الْمُناسِبَ (> أَوْ < أَوْ =).

أ ١٢ دسم (<) ١٢ سم

ب ٤ دسم (<) ٤ م

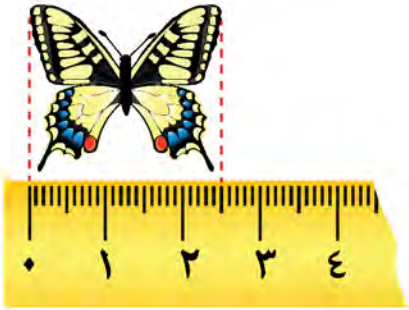
جـ ٥٠٠ مم (=) ٥٠ سم

٣ أُكْتُبِ الطّولَ.

أ

الطّولُ = ٨ مم

ب



الطّولُ = ٢٥ مم

٤ **تَفْكيرٌ ناقِدٌ** يَقولُ صالِحٌ: ٢٣ سم يُساوي ٢ دسم + ٣ سم. فَهَلْ تُوافِقُهُ الرَّأْيَ؟ **أوافقه**

فَسِّرْ إجابَتَكَ. **٢ دسم = ٢٠ سم**

٥ أ كَمْ ديسّيمترًا في ٤ مَساطِرَ كالَّتي صَنَعْتَها؟

ب كَمْ مِسْطَرَةً تَضَعُها بِشَكْلٍ مُتَّصِلٍ لِتَقيسَ خَطًّا طولُهُ ٣ دسم؟

(أُنْظُرْ إلى الصَّفْحَةِ ١٣٦)

الدَّرْسُ ١٢-٣

الْكيلومترُ

Kilometer

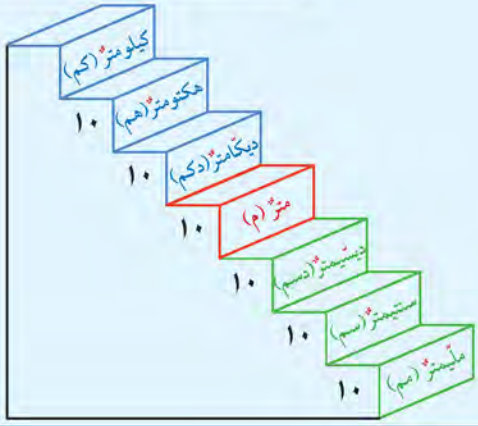
تَعَلَّمْ

هَل تَعْلَمُ أنَّ جِسْرَ الشَّيْخِ جابِرِ الْأحْمَدِ الصَّباحِ يُعْتَبَرُ مِنْ أطْوَلِ الْجُسورِ الْبَحْرِيَّةِ في الْعالَمِ حَيْثُ يَبْلُغُ طولُهُ سَبْعَةً وَثَلاثينَ كيلومترًا وَنِصْفًا؟

وَحْدَةُ الْقِياسِ هِيَ **الْكيلومترُ**.

هَلِ الْكيلومترُ أكْبَرُ أمْ أصْغَرُ مِنَ الْمترِ؟

١ كيلومترٍ = ١٠٠٠ مترٍ
١ كم = ١٠٠٠ م



تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ أعْطِ أمْثِلَةً مِنْ عِنْدِكَ عَنْ مَسافاتٍ تُقاسُ بِالْكيلومترِ.

تَمَرَّنْ ١ أكْمِلْ.

أ ٤ كم = ٤٠٠٠ م

ب ٦ كم = ٦٠٠٠ م

جـ ٧ كم = ٧٠٠٠ م

د ٢ كم = ٢٠٠٠ م

هـ ٨ كم = ٨٠٠٠ م

و ١٠ كم = ١٠٠٠٠ م

٢ صِلْ بِوَحْدَةِ الْقِياسِ الْأنْسَبِ.

أ الْمَسافَةُ مِنَ الْجَهْراءِ إلى السّالِمِيَّةِ	•	• سم ب
ب طولُ الْكِتابِ الْمَدْرَسِيِّ	•	• كم أ
جـ طولُ مَلْعَبِ الْمَدْرَسَةِ	•	• مم د
د سَماكَةُ قِطْعَةِ نُقودٍ مَعْدِنِيَّةٍ مَحَلِّيَّةٍ	•	• م ج

٣ حَوِّطْ.

أ الْأَطْوَلُ.

٦٢ م　　٦٢ سم　　**٦٢ كم**　　٦٢ مم

ب الْأَقْصَرُ.

٧٥ كم　　**٧٥ مم**　　٧٥ سم　　٧٥ م

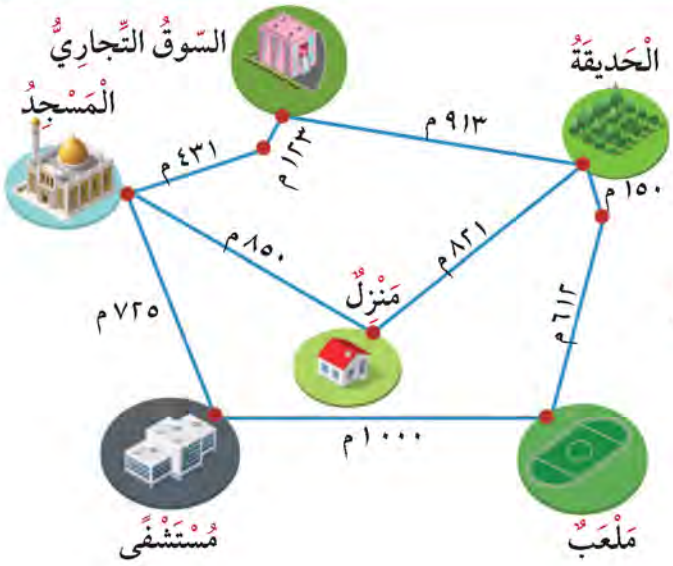
٤ لِنَفْتَرِضْ أَنَّ طولَ غُرْفَةِ فَصْلٍ ٧ أمتارٍ، فَكَمْ طولُ هذِهِ الْغُرْفَةِ بِالسّنتيمتراتِ؟ **٧٠٠ سم**

٥ لِنَفْتَرِضْ أَنَّ والِدَيْكَ قَطَعا مَسافَةَ ٨٦٠ مترًا بِالسَّيّارَةِ لِلتَّسَوُّقِ، ثُمَّ عادا إلى الْمَنْزِلِ بَعْدَ أَنِ انْتَهَيا مِنَ التَّسَوُّقِ مِنْ نَفْسِ الطَّرِيقِ. هَلْ قَطَعا مَسافَةَ ٢ كيلومترٍ تَقريبًا؟ وَضِّحْ ذلِكَ. **٨٦٠ + ٨٦٠ = ١٧٢٠م**

فيكونا قد قطعا تقريباً ٢ كيلومتر

٦ كَمْ فُسْتانًا يَسْتَطيعُ الْخَيّاطُ أَنْ يَصْنَعَ مِنْ قِطْعَةِ قُماشٍ طولُها ٢٥ م إذا كانَ يَلْزَمُهُ ٤ أمتارٍ لِخِياطَةِ الْفُسْتانِ الْواحِدِ؟ **٢٥ ÷ ٤ = ٦ فستان**

٧ حُلَّ بِاتِّباعِ الطُّرُقِ الْمُحَدَّدَةِ.



أ ما طولُ أَقْصَرِ طَريقٍ مِنَ الْمَنْزِلِ إلى الْمَسْجِدِ؟

٨٥٠ م

ب يَقولُ حامِدٌ عِنْدَ الانْتِقالِ مِنَ السّوقِ التِّجاريِّ إلى الْمُسْتَشْفى: قَطَعْتُ أَكْثَرَ مِنْ ١ كم.

هَلْ تُوافِقُهُ الرَّأْيَ؟ وَضِّحْ إجابَتَكَ.

أوافقه

٤٣١ + ٧٢٥ = ١١٥٦م

جـ اِحْكِ مَسْأَلَةً لَفْظِيَّةً مِنَ الرَّسْمِ الْمُوَضَّحِ.

الدَّرْسُ ١٢-٤

الْوَزْنُ

Mass

تَعَلَّمْ

أَيُّهُما أَثْقَلُ، كيسٌ يَحْتَوي عَلى ١ كيلوجرامٍ مِنَ الْأُرُزِّ أَمْ ١٠ أَكْياسٍ يَحْتَوي كُلٌّ مِنْها عَلى ١٠٠ جرامٍ مِنَ الْأُرُزِّ؟

وَزْنُ حبَّةِ الْفولِ ١ جرامٍ

وَزْنُ الدَّقيقِ ١ كيلوجرامٍ

١ كيلوجرامٍ = ١٠٠٠ جرامٍ

١ كجم = ١٠٠٠ جم

الْكيلوجرامُ وَحْدَةٌ لِقِياسِ الْوَزْنِ.

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

١ هَلْ تَعْتَقِدُ بِأَنَّ الْأَشْياءَ كَبيرَةَ الْحَجْمِ لَها وَزْنٌ أَكْبَرُ مِنَ الْأَشْياءِ صَغيرَةِ الْحَجْمِ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

٢ أَيُّهُما أَثْقَلُ، قالَبُ حَلْوى وَزْنُهُ ١ كجم أَمْ قالَبُ حَلْوى وَزْنُهُ ٩٠٠ جرامٍ؟ وَضِّحْ إجابَتَكَ.

قالب حلوى وزنه ١ كجم

تَمَرَّنْ

١ أَكْمِلْ:

أ ٣ كجم = ٣٠٠٠ جم

ب ٩ كجم = ٩٠٠٠ جم

جـ ٧ كجم = ٧٠٠٠ جم

د نِصْفُ كيلوجرامٍ = ٥٠٠ جم

هـ ٨٠٠ جرامٍ + ٢٠٠ جرامٍ = ١ كجم

٢ اِخْتَرِ التَّقْديرَ الْأَفْضَلَ لِوَزْنِ كُلٍّ مِمّا يَلي:

أ

١٠٠ جم ١٠٠ كجم

ب

١ جم ١ كجم

جـ

٦ كجم ٦ جم

٣ حَوِّطِ الْأَثْقَلَ.

٤ أُكْتُبِ الْوَزْنَ.

أ

٦ كجم

ب

٤ كجم

جـ

١ كجم

٥ أُكْتُبْ كَلِمَةَ (مُسْتَحيلُ، مُؤَكَّدٌ، رُبَّما).

تَقولُ حَنانُ: أَلْقَيْتُ حَجَرَ النَّرْدِ مَرَّتَيْنِ مُتَتالِيَتَيْنِ. فَإِنَّ الْعَدَدَيْنِ الظّاهِرَيْنِ عَلى الْوَجْهِ الْعُلْوِيِّ يُمْكِنُ أَنْ يَكونَ:

أ مَجْموعَهُما يُساوي ١٣ مستحيل

ب مَجْموعَهُما يُساوي ٢ ربما

جـ مَجْموعَهُما أَصْغَرُ مِنْ ١٣ مؤكد

الدَّرْسُ ١٢-٥

السَّعَةُ

Capacity

تَعَلَّمْ

أَفْرِغْ ١ لترٍ في ماذا تُلاحِظُ؟

٢٥٠ مل ٢٥٠ مل ٢٥٠ مل ٢٥٠ مل

١ لترٍ = ٢٥٠ مل + ٢٥٠ مل + ٢٥٠ مل + ٢٥٠ مل

١ لترٍ = ٤ × ٢٥٠ مل = ١٠٠٠ مل

١ لترٍ = ١٠٠٠ ملّيلترٍ

١ لترٍ = ١٠٠٠ مل

أُرْبُطْ

١ لترٍ

٢٥٠ مل

١ مل

تَمَرَّنْ

١ لَوِّنْ الَّتي تَحْتاجُ إِلَيْها لِتَفْريغِ

٢ اِخْتَرِ التَّقْديرَ الْأَنْسَبَ لِسِعَةِ كُلٍّ مِمّا يلي:

أ

٣ مل ٣ لترٍ

ب

٢ مل ٢ لترٍ

جـ

٢٥٠ مل ٢٥٠ لترٍ

٣ كَمْ سَعَةُ الْإِناءِ؟

أ

٢٥٠ مل

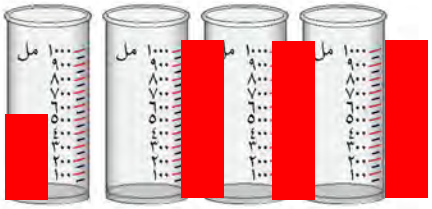
ب

٥٠٠ مل

جـ

١٠٠ مل

٤ لَوِّنْ لِتُوَضِّحَ ٣ لتراتٍ وَنِصْفَ اللّترِ مِنَ الْماءِ.



٥ أَيُّهُما أَقَلُّ سَعَةً، وِعاءٌ يَحْوي لترًا مِنَ الْعَصيرِ أَمْ وِعاءٌ يَحْوي ٧٠٠ ملّيلترٍ مِنَ الْعَصيرِ؟
فَسِّرْ إجابَتَكَ. الوعاء الذي يحوي لتر من العصير حيث أن ١ لتر = ١٠٠٠ مليلتر

٦ خَزّانٌ يَحْوي ٤٠٠ لترٍ مِنَ الْماءِ يُرادُ تَفْريغُهُ في قَواريرَ مُخْتَلِفَةِ السَّعَةِ.
فَإلى كَمْ قارورَةً مِنْ كُلِّ نَوْعٍ نَحْتاجُ لِتَفْريغِ كامِلِ مُحْتَوى الْخَزّانِ؟

سَعَةُ الْقارورَةِ	٢ لترٍ	٤ لترًا	٥ لترًا	٨ لترًا
الْعَدَدُ	٢٠٠	١٠٠	٨٠	٥٠

٧ عَبِّرْ مُسْتَخْدِمًا (مُمْكِنٌ، مُؤَكَّدٌ، مُسْتَحيلٌ)، ثُمَّ ناقِشْ مَعْ زَميلِكَ.
تَفْريغُ وِعاءٍ يَحْوي ١٠ لتراتٍ مِنَ الزَّيْتِ في ٥ زُجاجاتٍ سَعَةُ الْواحِدَةِ ١ لترٍ دونَ أَنْ يَبْقى في الْوِعاءِ شَيْءٌ. مستحيل

تَعَلَّمْ

أرادَتْ زَيْنَبُ إقامَةَ حَفْلِ تَخَرُّجِ ابْنَتِها، فَقامَتْ بِتَنْظيمِ اللّائِحَةِ التّالِيَةِ:

تاريخُ الْيَوْمِ: ٢٥ أبريلَ
تاريخُ الْحَفْلِ: ١٨ مايو
حَجْزُ الْكَراسي والطّاوِلاتِ: قَبْلَ أُسْبوعَيْنِ مِنْ مَوْعِدِ الْحَفْلِ.
إرْسالُ دَعْوَةِ الْحَفْلِ: قَبْلَ ٥ أيّامٍ مِنْ مَوْعِدِ الْحَفْلِ.
طَلَبُ الطَّعامِ: قَبْلَ ١٠ أيّامٍ مِنْ مَوْعِدِ الْحَفْلِ.

شَهْرُ مايو

الأحد	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
		١	٢	٣	٤	٥
٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩
٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦
٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١		

اِقْرَأِ اللّائِحَةَ جَيِّدًا، ثُمَّ اسْتَخْدِمِ التَّقْويمَ لِإكْمالِ الْجَدْوَلِ التّالي:

خُطَّةُ الْحَفْلِ		
الْعَمَلُ	الْيَوْمُ	التّاريخُ
الْحَفْلُ	الجمعة	١٨ مايو
حَجْزُ الْكَراسي والطّاوِلاتِ	الجمعة	٤ مايو
إرْسالُ الدَّعْوَةِ	الاحد	١٣ مايو
طَلَبُ الطَّعامِ	الثلاثاء	٨ مايو

أَضِفْ إلى الْجَدْوَلِ عَمَلًا تُريدُ إنْجازَهُ في الْحَفْلِ، وَحَدِّدْ الْيَوْمَ وَالتّاريخَ.

تَمَرَّنْ

١ صِلْ بِالْيَوْمِ الْمُناسِبِ:

أ الْيَوْمُ الَّذي يَأْتي قَبْلَ يَوْمِ الْإِثْنَيْنِ مُباشَرَةً.	•	• السَّبْتُ ج
ب الْيَوْمُ الَّذي يَأْتي بَعْدَ يَوْمِ الْخَميسِ مُباشَرَةً.	•	• الْأَحَدُ أ
جـ الْيَوْمُ الَّذي يَأْتي بَيْنَ يَوْمَي الْجُمْعَةِ والْأَحَدِ.	•	• الْجُمْعَةُ ب

٢ اِسْتَخْدِمْ قائِمَتَي الْأَشْهُرِ الْميلادِيَّةِ والْهِجْرِيَّةِ لِكِتابَةِ الشَّهْرِ الْمُناسِبِ لِلْحَدَثِ في كُلٍّ مِمّا يَلي:

الْأَشْهُرُ الْميلادِيَّةُ			
يناير	فبراير	مارس	أبريل
مايو	يونيو	يوليو	أغسطس
سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر

الْأَشْهُرُ الْهِجْرِيَّةُ			
مُحَرَّمٌ	صَفَرٌ	رَبيعُ الْأَوَّلُ	رَبيعُ الآخَرُ
جُمادى الْأولى	جُمادى الثّانِيَةُ	رَجَبٌ	شَعْبانُ
رَمَضانُ	شَوّالُ	ذو الْقِعْدَةِ	ذو الْحِجَّةِ

الْعيدُ الْوَطَنِيُّ	الْمَوْلِدُ النَّبَوِيُّ الشَّريفُ	تَتْويجُ صاحِبِ السُّمُوِّ الشَّيْخِ صَبّاحِ الْأَحْمَدِ الْجابِرِ الصَّباحِ قائِدِ الْإِنْسانِيَّةِ	عيدُ الْفِطْرِ
فبراير	ربيع الأول	يناير	شوال

٣ قامَ فَريقُ نادي الرِّياضِيّاتِ في إِحْدى الْمَدارِسِ بِتَنْظيمِ رِحْلاتٍ لِعَدَدٍ مِنْ مَعالِمِ الْكُوَيْتِ التّاريخِيَّةِ. رَتِّبْ تِلْكَ الزِّياراتِ بِحَسَبِ تاريخِ كُلٍّ مِنْها مُبْتَدِئًا بِأَوَّلِها.

الْقَصْرُ الْأَحْمَرُ	مَرْكَزُ عَبْدِ اللهِ السّالِمِ الثَّقافِيُّ	مُتْحَفُ الْعُثْمانِ	مُتْحَفُ شُهَداءِ الْقُرَيْنِ
١٥ ديسمبر	٢١ أكتوبر	٦ أكتوبر	٢ نوفمبر
٤	٢	١	٣

٤ أَكْمِلْ.

أ ٣ أسابيع = ٢١ يَوْمًا

ب ٩ أسابيع = ٦٣ يَوْمًا

جـ ٤٢ يَوْمًا = ٦ أسابيع

الدَّرْسُ ١٢-٧

النُّقودُ الْمَعْدِنِيَّةُ

Coins

تَعَلَّمْ

الْجَدْوَلُ التّالي يُبَيِّنُ الْعُمُلاتِ الْمَعْدَنِيَّةِ وَتَمْثيلاتٍ أُخْرى لَها. أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ.

الْعُمْلَةُ الْمَعْدِنِيَّةُ	تَمْثيلٌ	تَمْثيلٌ آخَرُ
		٥-٥-٥-٥
		١٠-١٠-١٠-١٠
		٥٠-٢٠-٢٠-١٠

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ كَمْ قِطْعَةً مَعْدِنِيَّةً مِنْ فِئَةِ ١٠ فُلوسٍ تُعادِلُ قِطْعَةً مَعْدِنِيَّةً واحِدَةً مِنْ فِئَةِ ١٠٠ فَلْسٍ؟

١٠

تَمَرَّنْ

١ عُدَّ. أُكْتُبْ قيمَةَ الْكُلِّ.

أ

٧٠ فَلْسًا

ب

٧٠ فَلْسًا

جـ

٩٥ فَلْسًا

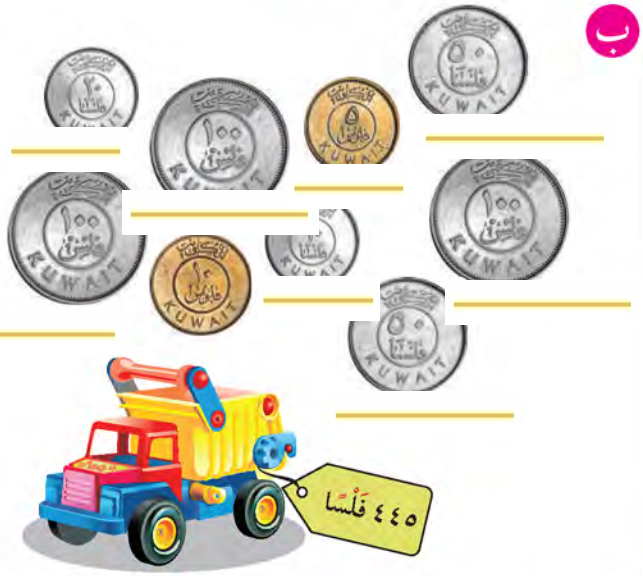
د

٦٥ فَلْسًا

٢ حَوِّطِ الْقِطَعَ النَّقْدِيَّةَ الَّتي تَحْتاجُ إِلَيْها لِشِراءِ السِّلَعِ الْمُوَضَّحَةِ في الرَّسْمِ.

أ

ب



٣ وَفَّرَ هاشِمٌ مَبْلَغًا مِنَ النُّقودِ في حَصّالَتِهِ لِيَشْتَرِيَ النَّبْتَةَ الْمُوَضَّحَةَ في الصّورَةِ.

فَهَلْ تَكْفي نُقودُهُ لِشِرائِها؟ وَضِّحْ إِجابَتَكَ. **نعم تكفي**

٤ ما قيمَةُ التّالي؟

٩ قِطَعٍ مِنْ **١٨٠**

٧ قِطَعٍ مِنْ **٣٥٠**

٧٥ قِطْعَةً مِنْ **٧٥٠**

الدَّرْسُ ١٢-٨

النُّقودُ الْوَرَقِيَّةُ

Paper Money

تَعَلَّمْ

الْجَدْوَلُ التّالي يُبَيِّنُ الْعُمُلاتِ الْوَرَقِيَّةَ وَتَمْثيلاتٍ أُخْرى لَها. أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ.

الْعُمْلَةُ الْوَرَقِيَّةُ	تَمْثيلٌ	تَمْثيلٌ آخَرٌ
		٥٠ - ٥٠ - ٥٠ - ١٠٠
		١٠٠ - ١٠٠ - ٥٠ ١٠٠ - ١٠٠ - ٥٠
		١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ٥٠ - ٥٠ ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ٥٠ - ٥٠
		٥٠٠ - ٥٠٠ ٥٠٠ - ٥٠٠ ٥٠٠ - ٥٠٠ ١ - ١
		١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ٥
		٥ - ٥ - ٥ - ٥ - ٥

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

ما هُوَ أَكْبَرُ عَدَدٍ تَحْتاجُ إِلَيْهِ مِنَ الْعُمُلاتِ الْوَرَقِيَّةِ لِتَمْثيلِ ؟

١٠ أرباع

تَمَرَّنْ

١ حَوِّطِ الْقِطَعَ الَّتي تَتَناسَبُ مَعَ الثَّمَنِ.

أ

ب

٢ مَعَكَ ٥٠ دينارًا، اِخْتَرْ شَيْئَيْنِ تَسْتَطيعُ شِراءَهُما مِنَ الْمَتْجَرِ. وَضِّحْ ذلِكَ.

٣٠ + ٢٠ = ٥٠ دينار

٣ مَعْ طيبَةَ قِطْعَةٌ نَقْدِيَّةٌ مَعْدِنِيَّةٌ واحِدَةٌ، مَعْ أنيسَةَ قِطْعَتانِ نَقْدِيَّتانِ مَعْدِنِيَّتانِ، مَجْموعُ ما لَدَيْهِما . ما هِيَ الْقِطَعُ النَّقْدِيَّةُ الَّتي يُمْكِنُ أنْ تَكونَ بِحَوْزَتَيْهِما؟ اُرْسُمْ.

قِطَعُ طيبَةَ	قِطَعُ أنيسَةَ
١٠٠	٥٠ - ١٠٠

٤ إذا كانَ لَدَيْنا ١٠٠٠ دينارٍ، هَلْ يُمْكِنُنا أنْ نَشْتَرِيَ ٣ أشْياءَ سِعْرُ كُلٍّ مِنْها ٥٢ دينارًا، وَشَيْئَيْنِ سِعْرُ كُلٍّ مِنْهُما ٢١ دينارًا؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

٣ × ٥٢ = ١٥٦

٢١ × ٢ = ٤٢ دينار

نعم يمكنني

الدَّرْسُ ١٢-٩

حَلُّ الْمَسائِلِ (اِسْتَخْدِمْ مُعْطَياتِ الصّورَةِ)

Problem Solving (Use Data from the Picture)

تَعَلَّمْ

دَليلُ حَلِّ الْمَسائِلِ

اِفْهَمْ ← خَطِّطْ ← حُلَّ ← راجِعْ وَتَحَقَّقْ

اِسْتَخْدِمْ مُعْطَياتِ الصّورَةِ لِمَعْرِفَةِ النُّقودِ الْباقِيَةِ لَدَيْكَ. بِإمْكانِكَ الرَّسْمُ.

	ما تَمَّ شِراؤُهُ	مَعَكَ	الْباقي
أ			١٠٥ فَلْسٍ أوْ
ب			دينار وربع
جـ			٢ دينار و ٧٥٠ فلس
د			١ دينار و ٥٥ فلس

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

اُذْكُرِ الْعُمُلاتِ الَّتي يُمْكِنُ أنْ تَسْتَخْدِمَها لِتَمْثيلِ ثَمَنٍ بِطَريقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

تَمَرَّنْ

خُطَطُ حَلِّ الْمَسائِلِ

- اِستَخْدِمْ أشْياءَ تُمَثِّلُ بِها الْمَسْألَةَ.
- أرْسُمْ صورَةً.
- اِبْحَثْ عَنْ نَمَطٍ.
- خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ.
- اِسْتَخْدِمِ التَّعليلَ السَّليمَ.
- نَظِّمْ لائِحَةً.
- كَوِّنْ جَدْوَلًا.
- حُلَّ مَسْألَةً أبْسَطَ.
- جَرِّبِ الْحَلَّ التَّراجُعِي.

١ أُكْتُبْ قيمَةَ الْكُلِّ، ثُمَّ حَوِّطِ السِّلْعَةَ الَّتي يُمْكِنُ أنْ تَشْتَرِيَها بِاسْتِخْدامِ مُعْطَياتِ الصّورَةِ.

أ

٢٥٠ فَلْسًا

ب

٩٦٠ فَلْسًا

٢

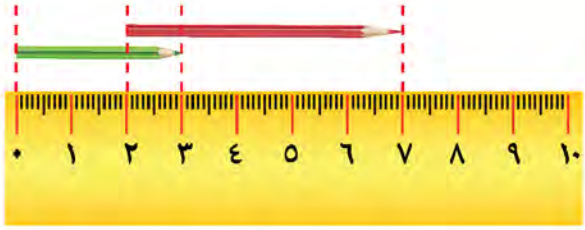
تَقولُ سَلْوى إنَّ مَعَها نُقودًا أكْثَرَ مِنَ الَّتي مَعْ فاطِمَةَ. هَلْ تُوافِقُها الرَّأْيَ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

لا فاطمة لديها أكثر

الدَّرْسُ ١٢-١٠

مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ الثّانِيَةَ عَشْرَةَ

١ قِسْ بِاسْتِخدامِ الْمِسْطَرَةِ:



أ طولُ الْقَلَمِ الْأَحْمَرِ = ٥ سم

ب طولُ الْقَلَمِ الْأَخْضَرِ = ٣ سم

٢ صِلْ بِوَحْدَةِ الْقِياسِ الْمُناسِبَةِ.

أ طولُ الطَّريقِ •	• لترٍ ب
ب سَعَةُ إبْريقِ شايٍ •	• كيلوجرامٍ ج
جـ وَزْنُكَ •	• كيلومترٍ أ

٣ أجِبْ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ:

أ كَمْ أُسْبوعًا كامِلًا في شَهْرِ يناير؟ ٤

ب ما التّاريخُ الَّذي يَكونُ بَعْدَ أُسْبوعَيْنِ مِنْ ٥ يناير؟ ١٧/١

ب ما عَدَدُ أيّامِ شَهْرِ يناير؟ ٣١

شَهْرُ يناير

الأحد	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١
٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٩	٣٠	٣١				

٤ أكْمِلْ.

أ ١ كجم = ١٠٠٠ جم

ب ١ م = ١٠ دسم

جـ ٢٠٠٠ مل = ٢ لترٍ

د ٤ أسابيعَ = ٢٨ يَوْمًا

هـ ٣٥ يَوْمًا = ٥ أسابيعَ

و ٣٦ شَهْرًا = ٤ سَنَواتٍ

٥ جَمَعَ خالِدٌ وَأُسامَةُ نُقودًا لِلتَّبَرُّعِ لِإحْدى الْجَمْعِيّاتِ الْخَيْرِيَّةِ. ما الْمَبْلَغُ الَّذي جَمَعَهُ خالِدٌ وَأُسامَةُ مَعًا؟

٨ + ٣ = ١١ دينار

٦ اِخْتَرِ الْإجابَةَ الصَّحيحَةَ بِوَضْعِ ✓.

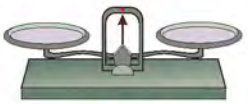
أ طولُ الْخَيْطِ الْمُوَضَّحِ في الرَّسْمِ يُساوي

٥ مم ○ ٥ سم ✓ ٥ دسم ○

ب اللُّعْبَةُ الَّتي تَسْتَطيعُ شِراءَها بِـ هِيَ

✓ ○ ○

جـ الْأداةُ الْمُسْتَخْدَمَةُ لِقِياسِ الْوَزْنِ هِيَ



○ ✓ ○

د طولُ سَعودٍ بَعْدَ سَنَتَيْنِ يُمْكِنُ أنْ يَكونَ

١٢٠ سم ○ ١٤٠ سم ○ ١٦٠ سم ✓

هـ تُساوي

○ ○ ✓

الْمُراجَعَةُ النِّهائِيَّةُ (١)

١ ظَلِّلْ ✓ إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ ✗ إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ.

أ الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ لِلرَّقْمِ ٧ في الْعَدَدِ ٦٧٢ ١٣٥ هِيَ ٧٠ ٠٠٠ ✓ ✗

ب ٢ ٠٠٠ + ٨ ٠٠٠ = ١ ٠٠٠ ✓ ✗

٢ اِخْتَرِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ بِوَضْعِ ✓.

أ الْعَدَدُ ٩ ٠١٤ مُقَرَّبًا إلى أَقْرَبِ أَلْفٍ يُساوي

٩٠ ○ ٩٠٠ ○ ٩ ٠٠٠ ✓

ب رَمْزُ الْعَدَدِ أَرْبَعَةٌ وَثَمانونَ أَلْفًا وَثَلاثَةَ عَشَرَ هُوَ:

٨٤ ٠١٣ ✓ ٨ ٤١٣ ○ ١٣٨٤ ○

٣ رَتِّبْ تَصاعُدِيًّا.

٥ ٢٢٢ ، ٥١٩ ، ٥ ٠٧١ ـــــ ٥١٩ ، ٥٠٧١ ، ٥٢٢٢

٤ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

أ
٨٤٧
+ ٥٩١٧
٦٧٦٤

ب
٥٠٦٣
− ١١٣٤
٣٩٢٩

٥ أَوْجِدِ الْعَدَدَ الْمَجْهولَ.

أ ١٦ + ٧ = ٢٣

ب ٥٩ − ٣٢ = ٢٧

٦ عَدَدانِ مَجْموعُهُما ٢١ والْفَرْقُ بَيْنَهُما ٥، فَما هُما هذانِ الْعَدَدانِ؟ ١٣ ، ٨

الْمُراجَعَةُ النِّهائِيَّةُ (٢)

١ ظَلِّلْ ✓ إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ ✗ إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ.

أ ١٩ ÷ ٥ = ٥ الْباقي ٤ ✓ ✗

ب ٦ × ٥٠ = ٣٠٠ ✓ ✗

٢ اِخْتَرِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ بِوَضْعِ ✓.

أ الْعَدَدُ الزَّوْجِيُّ في ما يَلي هُوَ:

٧٥ ○ ٨٤ ✓ ١١٧ ○

ب إذا أرادَتِ الْأُمُّ تَوْزيعَ ٧٥ دينارًا عَلى أَوْلادِها الثَّلاثَةِ بِالتَّساوي. فإنَّ نَصيبَ كُلٍّ مِنْهُمْ يُساوي

١٠ دَنانيرَ ○ ١٥ دينارًا ○ ٢٥ دينارًا ✓

٣ أُكْتُبْ عائِلَةَ الْحَقائِقِ لِلْأَعْدادِ ٤، ٨، ٣٢

٤ × ٨ = ٣٢ ٨ × ٤ = ٣٢ ٣٢ ÷ ٤ = ٨ ٣٢ ÷ ٨ = ٤

٤ أَكْمِلْ.

×	٦	٨	٩	٥	٧
١٠٠	٦٠٠	٨٠٠	٩٠٠	٥٠٠	٧٠٠

٥ ضَعْ رَمْزَ الْعَمَلِيَّةِ الْمُناسِبَ (+ أَوْ − أَوْ × أَوْ ÷).

أ ٩ [×] ٩ = ٨١

ب ٩ [+] ٩ = ١٨

جـ ٩ [−] ٩ = ٠

٦ أَوْجِدِ النّاتِجَ.

أ ٦٩ × ٣ = ٢٠٧

ب ٧٠٢ × ٨ = ٥٦١٦

جـ ٥٥٧ ÷ ٥ = ١١١ ، ٢

د ٤ × ٣ × ٥٠ = ٦٠٠

هـ ٩ + ٦ × ٧ = ٥١

الْمُراجَعَةُ النِّهائِيَّةُ (٣)

١ ظَلِّلْ ✓ إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ ✗ إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ.

أ ١٥ دسم < ١٥ سم ✓ ✗

ب السّاعَةُ ١٦:٠٠ تُوافِقُ السّاعَةَ ٤:٠٠ ق.ظ. ✓ ✗

٢ اِخْتَرِ الْإجابَةَ الصَّحيحَةَ بِوَضْعِ ✓.

أ بُرْجٌ طولُهُ ٩ أمتارٍ، فإنَّ طولَهُ بِالسّنتيمتراتِ يُساوي

٩٠ سم ○ ٩٠٠ سم ✓ ٩٠٠٠ سم ○

ب عَدَدُ (٢٥٠ مل) الَّتي نَحْتاجُ إلَيْها لِتَفْريغِ الْعَصيرِ كُلِّه مِن هذا الْإناءِ (٣ لتر) هُوَ

١٢ ✓ ٨ ○ ٤ ○

٣ اُكْتُبِ الْقيمَةَ النَّقْدِيَّةَ.

١ دينار

٤ قِسْ وَسَجِّلْ طولَ كُلِّ خَطٍّ مِمّا يَلي

أ ٥ سم

ب ٣ سم

ج ٢ سم

٥ حَوِّطِ الْأَنْشِطَةَ الَّتي تَقومُ بِها قَبْلَ الظُّهْرِ.

أداءُ صَلاةِ الصُّبْحِ ✓ | تَناوُلُ طَعامِ الْعَشاءِ | الذَّهابُ إلى الْمَدْرَسَةِ ✓ | غُروبُ الشَّمْسِ

٦ اُكْتُبِ الْوَقْتَ بِطَريقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

٦:١٥

الساعة ٦ و١٥ دقيقة

٧ اُرْسُمْ عَقْرَبَي السّاعَةِ لِتُبَيِّنَ الْوَقْتَ.

السّاعَةُ الثّانِيَةُ إلّا ١٠ دَقائِقَ