



الصف الرابع
رياضيات
الوحدة السابعة
لمشاهدة فيديوهات
شرح كامل الدروس
التواصل: 90000228
قيمة الاشتراك فقط 10دك

أ/عبدالرحمن اليمني

الأعدادُ الكليَّةُ إلى الملياراتِ

Whole Numbers to Billiards

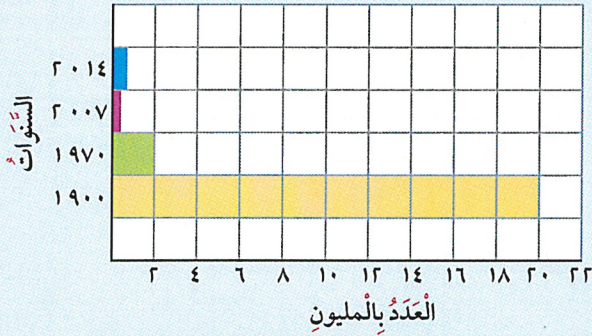
الوَحْدَةُ
السَّابِعَةُ

Realities

حَقَائِقُ



عَدَدُ الفَيْلَةِ الأفريقيَّةِ



السَّنَةُ	عَدَدُ الفَيْلَةِ الأفريقيَّةِ
١٩٠٠	٢٠ مليوناً
١٩٧٠	٢ مليون
٢٠٠٧	٣٠٢ ألف
٢٠١٤	٤٩٦ ألفاً

يَزْخُرُ كَوْكَبُ الأَرْضِ بِحَيَوَانَاتٍ عَدِيدَةٍ، بَعْضُهَا يوجَدُ بِأَعْدَادٍ كَثِيرَةٍ وَبَعْضُهَا مُهَدَّدٌ بِالانْقِرَاضِ بِسَبَبِ الصَّيْدِ الجَائِرِ أَوْ بِسَبَبِ الجَشَعِ المَادِّيِّ مِنْ خِلالِ اسْتِعْمَالِهَا فِي الصَّنَاعَةِ أَوْ بِسَبَبِ تَغْيِيرَاتِ المُنَاخِ.

المُحَافَظَةُ عَلَى بَيْتَةِ كَوْكَبِ الأَرْضِ مَسْئُولِيَّةُ الإنسانِ.



الأعدادُ الكليَّةُ إلى الملايين

Whole Numbers to Millions

تَعَلَّمْ



في إحدى قنواتِ الشبِّكة العنكبوتية،
وصلَ عددُ المشاهداتِ لأحدِ المقاطعِ لفيلمٍ علميٍّ
يتضمَّنُ تصويرًا لسرِّبٍ من طيورِ المَطوقِ
إلى ٥ ٤٢١ ٣٧٦ مشاهدةً.

تساعدُك القيمةُ المكانيةُ على إدراكِ العددِ ٥ ٤٢١ ٣٧٦

حَلَقَةُ الوَحَدَاتِ			حَلَقَةُ الأُلُوفِ			حَلَقَةُ المِلايينِ		
آحادٌ	عَشْرَاتٌ	مِئَاتٌ	آحادٌ	عَشْرَاتٌ	مِئَاتٌ	آحادٌ	عَشْرَاتٌ	مِئَاتٌ
٦	٧	٣	١	٢	٤	٥		

وَيُمْكِنُكَ التَّعبِيرُ عَنِ العَدَدِ بِطَرِيقٍ مُخْتَلِفَةٍ.


	التَّمثِيلُ بِالمِعدَادِ
٥ ٤٢١ ٣٧٦	رَمَزُ العَدَدِ
$5,000,000 + 400,000 + 20,000 + 1,000 + 300 + 70 + 6$	الإِسْمُ المَطوَّلُ
خَمْسَةُ مِلايينِ وأربَعِمِئَةٍ وواحدٍ وَعِشْرُونَ ألفًا وثلاثِمِئَةٍ وَسِتَّةٍ وَسَبْعُونَ	الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ



وَيُمْكِنُ التَّعبِيرُ عَنِ العَدَدِ بِهذِهِ الصُّورَةِ:

٥ ملايينِ و ٤٢١ ألفًا و ٣٧٦ أو ٣٧٦ و ٤٢١ ألفًا + ٥ ملايينِ
وَيُسَمَّى الإِسْمُ المَوْجَزُ لِلعَدَدِ.


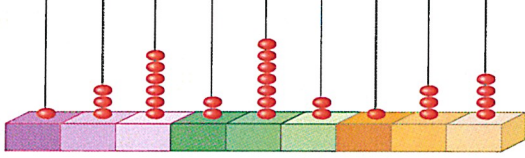


أرْبُطُ  تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ وَأَسْمَاءِ الْحَلَقَاتِ لِتُسَاعِدَكَ عَلَى قِرَاءَةِ وَكِتَابَةِ أَعْدَادٍ فِي حَلَقَةِ الْمِلايين.

انْظُرْ إِلَى الْعَدَدِ فِي لَوْحَةِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ وَحَاوِلْ أَنْ تَقْرَأَ.

حَلَقَةُ الْوَحَدَاتِ			حَلَقَةُ الْأَلُوفِ			حَلَقَةُ الْمِلايين		
أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِئَاتٌ	أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِئَاتٌ	أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِئَاتٌ
٤	٣	١	٢	٧	٢	٦	٣	١

وَيُمْكِنُ التَّعْبِيرُ عَنِ الْعَدَدِ بِطَرِيقٍ مُخْتَلِفَةٍ:

		التَّمثِيلُ بِالْمِعْدَادِ
١٣٦ ٢٧٢ ١٣٤		رَمَزُ الْعَدَدِ
١٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠ + ٣٠٠ + ٤		الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ
مِئَةٌ وَسِتَّةٌ وَثَلَاثُونَ مِليونًا وَمِئَتَانِ وَأَثْنَانِ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَمِئَةٌ وَأَرْبَعَةٌ وَثَلَاثُونَ		الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ
١٣٦ مليونًا و ٢٧٢ ألفًا و ١٣٤		الِاسْمُ الْمَوْجِزُ

ما النَّمَطُ الَّذِي تَلَاخِظُهُ فِي أَسْمَاءِ الْقِيَمِ الْمَكَانِيَّةِ فِي كُلِّ حَلَقَةٍ؟

تَعْبِيرٌ شَفَهِيٌّ 

أَكْمِلْ.

تَمَرِّنْ

١٥٢٤ ١٥١	١٥٢٤ ١٢٠	١٥٢٤ ١١٩	١٥٢٤ ١١٨	١٥٢٤ ١١٧	١٥٢٤ ١١٦	أ
٩٩٢٨ ٨٦١	٩٩٢٨ ٧٦١	٩٩٢٨ ٦٦١	٩٩٢٨ ٥٦١	٩٩٢٨ ٤٦١	٩٩٢٨ ٣٦١	ب

٢ اُكْتُبْ رَمَزَ الْعَدَدِ.

أ ثَمَانِمِئَةٌ وَعِشْرُونَ مِليونًا وَثَلَاثِمِئَةٌ أَلْفٌ وَأَرْبَعِمِئَةٌ وَأَرْبَعُونَ ٤٤٠ ٣٠٠ ٨٢٠ مِليون

ب ٥٠٠٠٠ + ٩٢٢٢٢٢ + ٧٢٢٢٢٢ + ١٢٢٢٢٢٢ + ٢٠٢٢٢٢٢٢ مِليون

ج ٤ مِلايين + ٤ آلَافٍ + ٤ ٤٤٠ ٤٤٠ ٤٤٠ مِليون



الف مليون

٣ اكتب الاسم اللفظي للعدد ٨٥٥ ١٠٠ ٢٧

سبعة وعشرون مليون و مئة الف و ثمان مئة وخمسة وخمسون

٤ اكتب الاسم المطول للعدد ٥٠٠ ١٠٢ ٦١٣

٣ + ١٠٠ + ٦٠٠ + ٢٠٠٠ + ١٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠

الف مليون

٥ اكتب الاسم الموجز للعدد ٢٠٩ ٠٠٨ ٢٠٠

٢٠٩ مليون و ٨ الف و ٢٠٠

الف مليون

الف مليون

٦ في أي عدد يكون للرقم ٤ قيمة مكانية أكبر: ١١٥ (٤) أم ٧٢ (٤) أم ٣٢٠ (٤) فسر إجابتك.

٤٠٠٠ > ٤٠٠٠٠ > ٤٠٠٠٠٠

٧ كتبت شيخة رمز العدد سبعة ملايين وثلاثمائة ألف وواحد وعشرين بهذا الشكل ٠٢١ ٧٣٠. ما الخطأ الذي وقعت فيه؟ صححه.

٧ ٣٠٠ ٧

٨ حوِّط الأعداد الفردية فيما يلي:

تذكر العدد الزوجي أحاده: ٠ أو ٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨
العدد الفردي أحاده: ١ أو ٣ أو ٥ أو ٧ أو ٩

٨٠٦٤٢٩

٢٥٤٠٠٤٠٣٨

٧٩٦٠٣٤٠

٢٤١١٣١٧٥

٨ - ٦٠٤٠٢٠٠

٤ ٨ ٦ ٢

مفاتيح لحل اللغز العددي

العدد أصغر من ٥٠٠٠

كل رقم في العدد رقم زوجي. كل الأرقام مختلفة.

ما أكبر عدد يمكن تكوينه باستعمال المفاتيح الثلاثة أعلاه؟

١٠ تقييم ذاتي 😊 اختر الإجابة الصحيحة بوضع (✓).

رمز العدد خمسة وستين مليوناً ومئتين وواحد ألف هو

الف مليون

١٠٠ ٢٠٠ ٦٥

○

الف مليون

٦٥ ٢٠١ ١٠٠

○

الف مليون

٦٥ ٢٠١ ١٠٠

○

الف مليون

٦٥ ٢٠١ ١٠٠

○





الأعداد الكليّة إلى المليارات

Whole Numbers to Billiards

تَعَلَّمْ

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



١ مليار = ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

تُسَاعِدُكَ الْقِيَمَةُ الْمَكَائِنِيَّةُ عَلَى إِدْرَاكِ الْعَدَدِ ١ ٢٧٨ ٥٤١ ٣٧٣

حَلَقَةُ الْمِلياراتِ			حَلَقَةُ الْمِلايينِ			حَلَقَةُ الْأُلُوفِ			حَلَقَةُ الْوَحَدَاتِ		
مِئات	عِشْرَات	أَحَاد	مِئات	عِشْرَات	أَحَاد	مِئات	عِشْرَات	أَحَاد	مِئات	عِشْرَات	أَحَاد
		١	٣	٧	٣	٥	٤	١	٢	٧	٨

وَيُمْكِنُ التَّعْبِيرُ عَنِ الْعَدَدِ بَعْدَةَ طَرِيقٍ:

١ ٣٧٣ ٥٤١ ٢٧٨	رَمَزُ الْعَدَدِ
+ ٣ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٧٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٣٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	الِاسْمُ الْمَطْوَلُ
٨ + ٧٠ + ٢٠٠ + ١٠٠٠ + ٤٠ ٠٠٠ + ٥٠٠ ٠٠٠	الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ
٢٧٨ و ٣٧٣ و ٥٤١ ألفاً و ٢٧٨	الِاسْمُ الْمَوْجِزُ

بَلَغَ احْتِياظِيُّ الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ مِنَ النَّفْطِ ٢٦٧ ٤٤٤ ٢٦٥ ٤٤٤ بَرْمِلايَافِي عَامِ ٢٠١٦ م. تُسَاعِدُكَ الْقِيَمَةُ الْمَكَائِنِيَّةُ عَلَى إِدْرَاكِ الْعَدَدِ.



حَلَقَةُ الْمِلياراتِ			حَلَقَةُ الْمِلايينِ			حَلَقَةُ الْأُلُوفِ			حَلَقَةُ الْوَحَدَاتِ		
مِئات	عِشْرَات	أَحَاد	مِئات	عِشْرَات	أَحَاد	مِئات	عِشْرَات	أَحَاد	مِئات	عِشْرَات	أَحَاد
٢	٦	٧	٤	٤	٤	٢	٦	٥	٤	٤	٤

أَكْمِلْ.

٢٦٧ ٤٤٤ ٢٦٥ ٤٤٤	رَمَزُ الْعَدَدِ
٤٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٤٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٢٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٦٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٤٠٠ + ٤٠ + ٢٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٦٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٧٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٤٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٢٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	الِاسْمُ الْمَطْوَلُ
مِئتان وسبعة وستون ملياراً وأربعمئة وأربعة وأربعون مليوناً و مئتان وخمسة وستون ألفاً وأربعمئة وأربعة وأربعون	الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ
٢٦٧ ملياراً و ٤٤٤ مليوناً و ٢٦٥ ألفاً و ٤٤٤	الِاسْمُ الْمَوْجِزُ





مُقَارَنَةٌ وَتَرْتِيبُ الأَعْدَادِ

Comparing and Ordering Numbers

تَعَلَّمْ

يَبِينُ الجَدْوَلُ التَّالِي كَمِيَّةَ الإِنْتاجِ الشَّهْرِيِّ بِاللِّتْرِ لِأَنْوَاعِ الحَلِيبِ فِي إِحْدَى شَرِكَاتِ الأَلْبَانِ:

نَوْعُ الحَلِيبِ	قَلِيلُ الدَّسَمِ	كَامِلُ الدَّسَمِ	خَالِي الدَّسَمِ
كَمِيَّةُ الإِنْتاجِ بِاللِّتْرِ	٤ ٣٥٩ ٨٧٣	١٥ ٢٣٢ ١٩٧	٤ ٣١٣ ٢٥٦

قَارِنِ بَيْنَ كَمِيَّةِ إِنْتاجِ حَلِيبِ قَلِيلِ الدَّسَمِ وَحَلِيبِ خَالِي الدَّسَمِ.

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	آحَادٌ الأُلُوفِ	عَشْرَاتٌ الأُلُوفِ	مِائَاتٌ الأُلُوفِ	المِلايينُ
٣	٧	٨	٩	٥	٣	٤
٦	٥	٢	٣	١	٣	٤

حَلِيبُ قَلِيلِ
الدَّسَمِحَلِيبُ خَالِي
الدَّسَمِ

تَأَكَّدْ مِنْ عَدَدِ الأَرْقَامِ
فِي كِلَا العَدَدَيْنِ.

٤ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ = ٤ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠
٣ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ = ٣ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠
١ ٠ ٠ ٠ ٠ < ٥ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠

لَا حِظَّ أَنَّ العَدَدَيْنِ كُلَّ مَنَّهُمَا مَكُونُ رَمْزِهِ مِنْ ٧ أَرْقَامٍ. نَبْدَأُ المُقَارَنَةَ مِنْ أَفْصَى اليَسَارِ.

فَيَكُونُ $٤٣١٣٢٥٦ < ٤٣٥٩٨٧٣$

إِذَا كَمِيَّةُ إِنْتاجِ حَلِيبِ قَلِيلِ الدَّسَمِ أَكْثَرُ مِنْ كَمِيَّةِ إِنْتاجِ حَلِيبِ خَالِي الدَّسَمِ.

رَتَّبْ أَنْوَاعَ الحَلِيبِ فِي الجَدْوَلِ تَرْتِيبًا تَصَاعِدِيًّا بِحَسَبِ كَمِيَّةِ الإِنْتاجِ:
لِتَمَكَّنَ مِنْ تَرْتِيبِ أَنْوَاعِ الحَلِيبِ عَلَيْنَا المُقَارَنَةَ بَيْنَ كَمِيَّةِ إِنْتاجِ كُلِّ نَوْعٍ مِنْهَا.

قَارِنِ بَيْنَ الأَعْدَادِ: ٤ ٣٥٩ ٨٧٣ ، ١٥ ٢٣٢ ١٩٧ ، ٤ ٣١٣ ٢٥٦

٤ ٣١٣ ٢٥٦ هُوَ العَدَدُ الأَصْغَرُ.


١٥ ٢٣٢ ١٩٧ هُوَ العَدَدُ الأَكْبَرُ.

إِذَا الأَعْدَادُ مُرْتَبَةٌ تَصَاعِدِيًّا: ٤ ٣١٣ ٢٥٦ ، ٤ ٣٥٩ ٨٧٣ ، ١٥ ٢٣٢ ١٩٧

إِذَا كَمِيَّاتُ الإِنْتاجِ مُرْتَبَةٌ تَصَاعِدِيًّا: حَلِيبُ خَالِي الدَّسَمِ ، حَلِيبُ قَلِيلِ الدَّسَمِ ، حَلِيبُ كَامِلِ الدَّسَمِ.



الكبير > الأصغر
الأصغر < الكبير

1 تَمَرِّنْ  ضَعْ رَمَزَ الْعِلَاقَةِ الْمُنَاسِبَ (< أَوْ > أَوْ =).

أ $86750 > 32349$	ب $219477 < 216667987$
ج $900000000 > 520000000$	د $11020405 < 11021405$
هـ $4200503 < 420719$	و $42603712 = 42603712$

2 أَكْمِلْ:

أ $715759845 > 615729845$	ب $999999999 > 122382930$
---------------------------	---------------------------

3 رَتِّبِ الأَعْدَادَ تَصَاعُدِيًّا:

① 3875695111 ، ② 5651854000 ، ③ 24130108060 ، ④ 200504228812

3875695111	24130108060	5651854000	200504228812
------------	-------------	------------	--------------

4 رَتِّبِ الأَعْدَادَ تَنَازُلِيًّا:

① 15072367004 ، ② 15035367900 ، ③ 15071700131 ، ④ 15053763400

15072367004	15035367900	15071700131	15053763400
-------------	-------------	-------------	-------------

5 كَوِّنْ 3 أَعْدَادَ مُخْتَلِفَةٍ مَكُونَةٍ رُمُوزِهَا مِنْ خَمْسَةِ أَرْقَامٍ بِاسْتِخْدَامِ الأَرْقَامِ (1 ، 9 ، 2 ، 3 ، 8) بِحَيْثُ تَسْتَخْدِمُ كُلَّ رَقْمٍ مَرَّةً وَاحِدَةً، ثُمَّ رَتِّبِ الأَعْدَادَ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا.

38 419 ، 29 138 ، 19 238

6 اُكْتُبِ أَعْدَادَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي وَرَدَتْ فِي تَقْرِيرِ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، وَرَتِّبْهَا تَصَاعُدِيًّا. (انظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ 14)



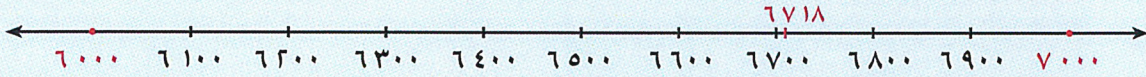
Rounding Numbers

تَعَلَّمْ

يُعْتَبَرُ نَهْرُ النَّيْلِ أَطْوَلَ أَنْهَارِ الْعَالَمِ وَيَبْلُغُ طَوْلَهُ ٦٧١٨ كِيلُومِتْرًا، كَيْفَ يُمْكِنُكَ تَقْرِيبُ

طَوْلِ نَهْرِ النَّيْلِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ؟

يُمْكِنُنَا اسْتِخْدَامُ حُطِّ الأَعْدَادِ لِتَقْرِيبِ العَدَدِ ٦٧١٨ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.



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

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

تَذَكَّرْ خُطُواتِ التَّقْرِيبِ

- ١ حُدِّدِ الرَّقْمَ فِي المَنْزِلَةِ المُرَادِ التَّقْرِيبُ إِلَيْهَا.
- ٢ انظُرِ الرَّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مُبَاشَرَةً.
- ٣ إِذَا كَانَ أَصْغَرَ مِنْ ٥ ، يَبْقَى الرَّقْمُ المُحَدَّدُ كَمَا هُوَ ، أَمَّا إِذَا كَانَ ٥ أَوْ أَكْبَرَ ، فَأُضِفْ ١ إِلَى الرَّقْمِ المُحَدَّدِ.
- ٤ اسْتَبْدِلْ صِفْرًا مَكَانَ كُلِّ رَقْمٍ إِلَى يَمِينِ الرَّقْمِ المُحَدَّدِ.

وَيُمْكِنُنَا اتِّبَاعُ الخُطُواتِ التَّالِيَةِ لِتَقْرِيبِ العَدَدِ ٦٧١٨ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ:

- حُدِّدِ الرَّقْمَ فِي المَنْزِلَةِ المُرَادِ التَّقْرِيبُ إِلَيْهَا. ٦٧١٨
- انظُرِ الرَّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مُبَاشَرَةً. ٦٧١٨
- قَارِنْ هَذَا الرَّقْمَ بِـ ٥
- أَضِفْ ١ إِلَى الرَّقْمِ الَّذِي حَدَدْتَهُ وَاسْتَبْدِلِ الأَرْقَامَ إِلَى يَمِينِهِ بِالأَصْفَارِ.

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

قَرِّبِ العَدَدَ ١٥٨٤٣٢٠ : **أَرْبِطْ**

ج) إِلَى أَقْرَبِ مِليُونٍ

$$\boxed{1} ٥٨٤٣٢٠$$

$$٥ = ٥$$

ب) إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ

$$\boxed{1} ٥ ٨٤٣٢٠$$

$$٥ < ٨$$

أ) إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ أَلْفٍ

$$١٥ \boxed{8} ٤٣٢٠$$

$$٥ > ٤$$

إِذَا $١٥٨٤٣٢٠ \approx ١٦٠٠٠٠٠$ ، إِذَا $١٥٨٤٣٢٠ \approx ١٦٠٠٠٠٠$ ، إِذَا $١٥٨٤٣٢٠ \approx ١٥٨٠٠٠٠$

عِنْدَ تَقْرِيبِ العَدَدِ ٨٢٦٣٥٤٩ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ هُنَاكَ بَعْضُ الأَرْقَامِ تُسْتَبَدَّلُ بِأَصْفَارٍ:

اشرح أَيًّا مِنْ هَذِهِ الأَرْقَامِ اسْتَبَدَلْتَ بِأَصْفَارٍ.





أرقام مخلصه
أرقام كرتيسه

٤٠٣٠٢٠١٥٠
٩٠٨٠٧٠٦٠٥

١ قَرِّبْ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ آلَافٍ.

أ) $٢٠٠٠٠ \approx ٢٠٠٠٠$ | ب) $٥٠٠٠٠ \approx ٥٢٧٦٣$ | ج) $٦٩٠٠٠ \approx ٦٨٥١٩١$

٢ قَرِّبْ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ.

أ) $٣٠٠٠٠ \approx ٣١٦٥٤١$ | ب) $١٤٩٠٠٠٠ \approx ١٤٨٧٦٢٠٠$ | ج) $٩٧٢٤٠٠ \approx ٩٧٢٤٠٠$

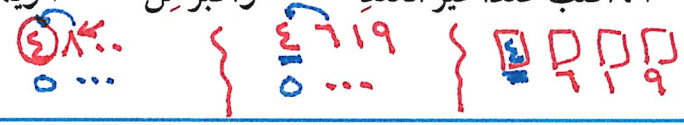
٣ قَرِّبْ إِلَى أَقْرَبِ مِليُونٍ.

أ) $٤٨٦٢٠٠٠ \approx ٤٨٦٢٠٠٠$ | ب) $٧٤٤١٥٣٠٠ \approx ٧٤٤١٥٣٠٠$ | ج) $١٥٢٣٠٢٠ \approx ١٥٢٣٠٢٠$

٤ قَرِّبِ العَدَدَ ٦٢٥٧١٨٤ إِلَى أَقْرَبِ:

٦٢٥٧١٨٤	عَشْرَةَ	٦٢٥٧١٨٠	عَشْرَةَ آلَافٍ	٦٢٦٠٠٠٠
٦٢٥٧١٨٤	مِئَةِ	٦٢٥٧٢٠٠	مِئَةِ أَلْفٍ	٦٣٠٠٠٠٠
٦٢٥٧١٨٤	أَلْفٍ	٦٢٥٧٠٠٠	مِليُونٍ	٦٠٠٠٠٠٠

٥ يُقَرِّبْ طَلالُ الأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ ١٠٠٠، اُكْتُبْ عَدَدًا غَيْرَ العَدَدِ ٥٠٠٠ وَأَكْبَرَ مِنْ ٢٠٠٠ وَيُمْكِنُ تَقْرِيْبُهُ إِلَى ٥٠٠٠



٦ اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيْحَةَ بِوَضْعِ (✓).

العَدَدُ ٢٩٣٧٢٤ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ آلَافٍ هُوَ

- ١٠٠٠٠
- ٤٠٠٠٠
- ٢٩٣٠٠٠٠
- ٢٩٤٠٠٠٠

٧ اُكْتُبْ عَدَدَ الحَيَوَانَاتِ الَّذِي وَرَدَ فِي تَقْرِيرِ مَجْمُوعَتِكَ. قَرِّبْهُ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ، إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ، إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ. (اُنظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ١٤)



استخدام البيانات: «مخططات كارول»

الدرس

٥-٧



Using Data: "Carrol Diagrams"

تَعَلَّم

صنفت روان مجموعة من الأشكال الهندسية إلى مجسمات وليست بمجسمات

ليس بمجسم	مجسم

كما في الجدول المجاور.

ما عدد المجسمات في هذا المخطط؟ ٣
إذا كان لديك كرة، فأين تضعها في المخطط أعلاه؟

في الجدول تم تصنيف مجموعة البيانات
وفق خاصية واحدة

ويمكنك تصنيف مجموعة من البيانات وفق أكثر من خاصية كما في الجدول التالي:

استخدم الجدول الذي يصنف الأعداد: ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٨، ١١، ١٢، ١٣، ١٦، ٢٧

وفق خاصيتين وأجب عن الأسئلة التالية:

عدد زوجي	عدد غير زوجي	
٢، ٤، ٦، ٨	٣، ٥	أصغر من ١٠
١٢، ١٦	١١، ١٣، ٢٧	ليس أصغر من ١٠

١ كم عدد الأعداد الزوجية والأصغر من ١٠؟

٢ كم عدد الأعداد الزوجية؟



تصنيف البيانات في جداول وفق خاصية واحدة أو أكثر من خاصية تسمى «مخططات كارول».

ما الذي تستفيد منه تصنيف مجموعة من البيانات باستخدام مخطط كارول؟

تعبير شفهي

١ استخدم مخطط كارول الذي يصنف مجموعة من المتعلمين بحسب الوزن،

تمرّن

وأجب عن الأسئلة التالية:

الوزن أكبر من ٥٠ كجم	الوزن أقل من ٥٠ كجم
حامد، سعد، فواز، حسين	نواف، بدر، مشعل

أ كم متعلماً وزنه أكبر من ٥٠ كجم؟

ب ما الخاصية التي تتحقق عند بدر؟ وزنه أقل من ٥٠ كجم

ج كم عدد جميع المتعلمين؟ ٧ متعلمين



لا يَلْعَبُ	يَلْعَبُ	
كُرَّةَ السَّلَّةِ	كُرَّةَ السَّلَّةِ	
جاسم	عماد علي	الطول ١٥٠ سم
يعقوب	طارق	الطول ليس ١٥٠ سم

٢ اِسْتِخْدِمِ مُخَطَّطَ كَارُولِ وَاجِبِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

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

طارق

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

جاسم

ج ما الْخَاصِيَّةُ الَّتِي اتَّفَقَ فِيهَا عِمَادٌ وَطَارِقٌ؟

لعب كرة السلة

د إِذَا كَانَ طَوْلُ عَلِيٍّ ١٥٠ سَم وَيَلْعَبُ كُرَّةَ السَّلَّةِ،

فَاكْتُبْ اسْمَهُ فِي الْمُخَطَّطِ أَغْلَاهُ.

لَيْسَ عَدَدًا فَرْدِيًّا	عَدَدٌ فَرْدِيٌّ
١٦٦١٤٠١٠	٢١٠١٣٠٧٦٥

٣ صَنِّفِ الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ فِي مُخَطَّطِ كَارُولِ الْمُقَابِلِ:

٢١، ١٦، ١٤، ١٣، ١٠، ٧، ٥

الاعداد الفردية ١، ٣، ٥، ٧، ٩

٤ تَقْيِيمِ ذَاتِيَّ 🗨️ صَنِّفِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ التَّالِيَةَ فِي مُخَطَّطِ كَارُولِ الْمُقَابِلِ.

لا يَطِيرُ	يَطِيرُ	
نعام	عصفور	طائر
ضفدع	فراشة	ليس بطائر



ضفدع



نعام



فراشة



عصفور



مراجعة الوحدة السابعة



أولاً:

١ اكتب رمز العدد.

الف مليون مليار
٣٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١

أ مليار ومئة ألف وثلاثمائة

ب ٦ مليارات و ٧ ملايين و ٣٠٠ ألف و ٨

ج $3 \times 1000000 + 9 \times 100000 + 20 \times 1000 + 5 \times 100 + 400$
٣٩ ٢٠٥ ٤٠٠

٢ ضع (< أو > أو =).

أ $600721358 > 93500714$

ب $6009472013 < 6900528004$

ج ملياران وسبعون ألفاً $>$ ٦٠٧٠٠٠٠٠٠

٣ قرب ٦٠٣ ٥٧٢ ١٣ ٥٩٧ إلى أقرب:

ب مليون $603 \dots$ $572 \dots$ $13 \dots$ $597 \dots$

أ مليار $603 \dots$ $572 \dots$ $13 \dots$ $597 \dots$

د عشرة آلاف $603 \dots$ $572 \dots$ $13 \dots$ $597 \dots$

ج مئة مليون $603 \dots$ $572 \dots$ $13 \dots$ $597 \dots$

٤ يوضح الجدول المقابل عدد مواطني بعض

دول الخليج بحسب إحصائية ٢٠١٨ م. (٤)

رتب تصاعدياً هذه الدول بحسب

عدد المواطنين.

الإمارات، الكويت، عمان، السعودية (٣)

(٤)

عدد المواطنين	اسم الدولة
١٣٤٤٩٥١ نسمة	دولة الكويت
٢٣٢٩٤٩ نسمة	سلطنة عمان
٢٠٤٠٠٠٠٠٠ نسمة	المملكة العربية السعودية
١٠٢٦٢٢٢ نسمة	دولة الإمارات العربية المتحدة

$$9 = 6 + 3 \quad 9 = 7 + 2 \quad 9 = 8 + 1$$

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

١ ٨ ٩ ٤ ٦

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

٦ ٥ ٤ ١ ٢ ٣ ٨

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

قطنية	ليست قطنية	
٣٦	٨٥	بيضاء
٩٢	١١٤	ليست بيضاء

١٤٨ ١٩٩

أ كم عدد القمصان البيضاء القطنية في المحل؟ ٣٦

ب كم عدد القمصان البيضاء في المحل؟ $141 = 85 + 36$

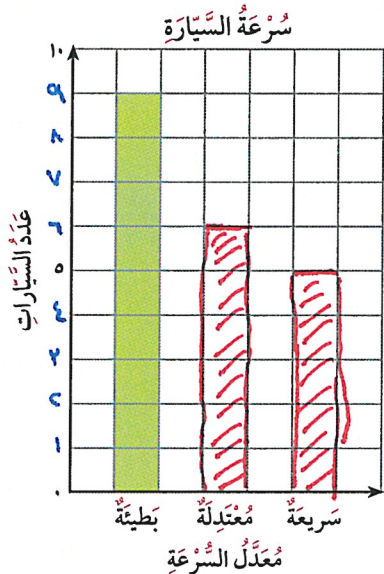
ج كم عدد القمصان غير القطنية في المحل؟ $199 = 114 + 85$

$$\begin{array}{r} 141 \\ + 199 \\ \hline 340 \end{array}$$

د كم قميصاً في المحل؟

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

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

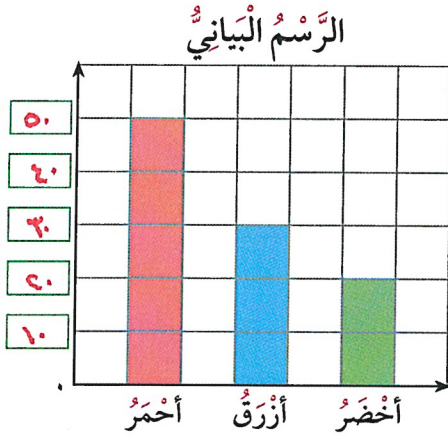
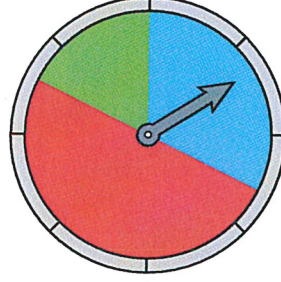


بهدف تبسيط قراءة النتائج، شرع المتعلمون بتمثيل المعلومات في الرسم البياني التالي. أكمل الرسم البياني.



٩ يُمكنُ لهذا المؤشِّر أن يتوقَّفَ على ٣ ألوانٍ مُختلفةٍ. في ما يلي النتائجُ بعدَ ١٠٠ دَوْرَةٍ.

نتائجُ المؤشِّر	
٥٠	أحمرُّ
٣٠	أزرقُّ
٢٠	أخضرُّ



شَرَعْتُ أريجُ بوضعِ هذا الرَّسْمِ البَيَانِيِّ لِتمثِيلِ النتائجِ. ساعدُ أريجُ على إضافةِ الأعدادِ إلى الخاناتِ لِإتمامِ سَلْمِ القياسِ.

١٠ يُوَضِّحُ الجَدْوَلُ أدناه أحجامَ ثعابينٍ كَبيرةٍ.

نوعُ الثَّعبانِ	الوِزْنُ (بالكيلوجرام)	الطَّوْلُ (بالمتر)
الأفعى العاصِرةُ	٢٧	٤
الأصلةُ البورميَّةُ	٩٠	٥ إلى ٧
الأناكوندا الخُضراءُ	٢٢٧	٦ إلى ٩
الكوبرا المَلِكُ	٩	٤

أ رَأَى أَحْمَدُ ثُعبانًا طوله ٨ أمتارٍ. فأَيُّ نوعٍ مِنَ الثَّعابينِ يُمكنُ أن يكونَ هذا الثَّعبانُ؟

الأناكوندا الخُضراءُ

ب رَأَتْ نعيمةُ ثُعبانًا طوله ٦ أمتارٍ. وَيَزِنُ قِرابَةَ ٨٠ كيلوجرامًا. فأَيُّ نوعٍ مِنَ الثَّعابينِ يُمكنُ أن يكونَ

هذا الثَّعبانُ؟ الأصلةُ البورميَّةُ



ثانيًا:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع (✓)

أ الرقم الذي يقع في منزلة مئات الملايين في العدد ٣٧٤ ١٥٠٠ ١٨٠ ١٣ هو

- ٨ ٧ ٥ ٣

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

- ٦٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٠ ٠٠٠ ٦٠

ج رمز العدد «ثلاثة مليارات وثلاثون مليونًا وثلاثمائة» هو

- ٣٣٠٠٣٠٠٠٠٠٠٠ ٣٠٣٠٣٠٠٣٠٠٠٠ ٣٠٣٠٣٠٠٠٠٠٠٠٠ ٣٠٣٠٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠

د $٨٠٠٠٠٠٠٠٠ \approx ٧٥٣٠٠٩١٢$ مُقَرَّبًا إلى أقرب

- عَشْرَةَ مِلايين مِئَةَ أَلْفٍ عَشْرَةَ أَلْفٍ عَشْرَةَ

هـ العدد الأكبر هو

- ١٤ ١٤ ١١ ١١
١٠٤ ١٠٩ ٨٥٦ ٢٣١ ١٠٤ ١٢٩ ٣٨٧ ٤٥٦ ١١٤٠٠ ٨٥١ ٢٠٥ ١١٤٠٠ ٨١٥ ٦٠٠



٩ العدد السابق مباشرة للعدد ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠ هو

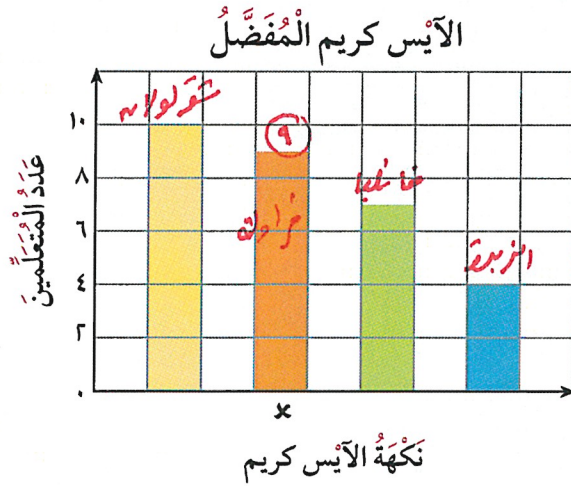
٢٥٩٩٩٩٩٩٩٩ ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠١ ٢٤٩٩٩٩٩٩٩٩٩٩ + ١ = ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٢٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠

١٠

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

٤
١٠
٩
٧

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



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

- فانيليا فراولة شوكولا حلوى بنكهة الزبدة
-