



وزارة التربية



كّراسة التمارين



الصفّ الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الأوّل



الرياضيات

الطبعة الثانية

الرياضيات

الصفّ الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الأوّل

كّراسة التمارين

اللجنة الإشرافية لدراسة ومواءمة سلسلة كتب الرياضيات

أ. إبراهيم حسين القطان (رئيسًا)

أ. حصة يونس محمد علي

أ. حسين علي عبدالله علي

أ. فتحية محمود أبو زور

الطبعة الثانية

١٤٣٢ - ١٤٣٣ هـ

٢٠١١ - ٢٠١٢ م

فريق عمل دراسة وموامة كتب الرياضيات للصف الخامس الابتدائي
أ. سالم بطاح الدويهيس
أ. منال خالد مال الله
أ. غصون حسين علي المياس

KuwaitMath.com

دار التربيون House of Education ش.م.م. وبيرسون إديوكيشن ٢٠٠٩

© جميع الحقوق محفوظة : لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو تصويره أو تخزينه أو تسجيله
بأي وسيلة دون موافقة خطية من الناشر .

الطبعة الأولى ٢٠٠٩

الطبعة الثانية ٢٠١١



صاحب السمو الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح
أمير دولة الكويت

KuwwaAlMall.com



سَيِّدُ الشَّيْخِ نَوَافِ بْنِ أَجْمَدَ بْنِ أَبِي الصَّبَّاحِ

وَلِيَّ عَهْدِ دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ

KuwaitVillage.com

المحتوى

الفصل الدراسي الأول: من الوحدة الأولى إلى الوحدة السادسة

الوحدة الأولى:	الأعداد الكليّة والأعداد العشريّة: القيمة المكانية وعمليات الجمع والطرح
الوحدة الثانية:	ضرب الأعداد الكليّة والأعداد العشريّة
الوحدة الثالثة:	قسمة الأعداد الكليّة والأعداد العشريّة: عدد مقسوم عليه رمزه مكوّن من رقم واحد
الوحدة الرابعة:	المقسوم عليه عدد رّمزه مكوّن من رقمين: أعداد كليّة وأعداد عشريّة
الوحدة الخامسة:	الهندسة
الوحدة السادسة:	البيانات والتّمثيلات البيانيّة ومراجعة الحقائق

الفصل الدراسي الثاني: من الوحدة السابعة إلى الوحدة الثانية عشرة

الوحدة السابعة:	الكسور والأعداد الكسريّة
الوحدة الثامنة:	العمليات على الكسور
الوحدة التاسعة:	الكسور وعمليات الضرب
الوحدة العاشرة:	الطول والمحيط والمساحة
الوحدة الحادية عشرة:	القياس
الوحدة الثانية عشرة:	النسبة والنسبة المئوية والاحتمال

الفصل ١ : إدراك مفهوم الأعداد الكليّة

١٣	١-١	تَمَرَّنْ
١٥	٢-١	تَمَرَّنْ
١٦	٣-١	تَمَرَّنْ
١٨	٤-١	تَمَرَّنْ

الفصل ٢ : إدراك مفهوم الكسور العشريّة والأعداد العشريّة

١٩	١-٢	تَمَرَّنْ
٢٠	٢-٢	تَمَرَّنْ
٢١	٣-٢	تَمَرَّنْ
٢٤	٤-٢	تَمَرَّنْ
٢٥	٥-٢	تَمَرَّنْ
٢٦	٦-٢	تَمَرَّنْ

الفصل ٣ : جمع الأعداد الكليّة والأعداد العشريّة وطرحها

٢٨	١-٣	تَمَرَّنْ
٢٩	٢-٣	تَمَرَّنْ
٣٠	٣-٣	تَمَرَّنْ
٣١	٤-٣	تَمَرَّنْ
٣٢	٥-٣	تَمَرَّنْ

الفصل ٤ : الضرب في أعداد كليّة

٣٤	١-٤	تَمَرَّنْ
٣٥	٢-٤	تَمَرَّنْ
٣٦	٣-٤	تَمَرَّنْ
٣٧	٤-٤	تَمَرَّنْ
٣٩	٥-٤	تَمَرَّنْ

الفصل ٥ : الضرب في أعداد كُليَّة وفي أعدادٍ عَشْرِيَّة

٤٠	.....	١-٥	تَمَرَّنْ
٤١	.....	٢-٥	تَمَرَّنْ
٤٢	.....	٣-٥	تَمَرَّنْ

الفصل ٦ : الضرب في الأعداد العَشْرِيَّة

٤٤	.....	١-٦	تَمَرَّنْ
٤٥	.....	٢-٦	تَمَرَّنْ
٤٦	.....	٣-٦	تَمَرَّنْ

الفصل ٧ : تطوِيرُ مَفْهُومِ قِسْمَةِ الأعدادِ

٤٨	.....	١-٧	تَمَرَّنْ
٤٩	.....	٢-٧	تَمَرَّنْ
٥٠	.....	٣-٧	تَمَرَّنْ

الفصل ٨ : عَمَلِيَّةُ القِسْمَةِ

٥٢	.....	١-٨	تَمَرَّنْ
٥٣	.....	٢-٨	تَمَرَّنْ
٥٤	.....	٣-٨	تَمَرَّنْ

الفصل ٩ : تَوْسِيعُ عَمَلِيَّةِ القِسْمَةِ

٥٥	.....	١-٩	تَمَرَّنْ
٥٦	.....	٢-٩	تَمَرَّنْ
٥٧	.....	٣-٩	تَمَرَّنْ
٥٨	.....	٤-٩	تَمَرَّنْ
٥٩	.....	٥-٩	تَمَرَّنْ

الفصل ١٠ : تطوِيرُ مَفْهُومِ قِسْمَةِ الأَعْدَادِ

٦١	١-١٠	تَمَرَّنْ
٦٢	٢-١٠	تَمَرَّنْ

الفصل ١١ : عَمَلِيَّةُ القِسْمَةِ

٦٣	١-١١	تَمَرَّنْ
٦٤	٢-١١	تَمَرَّنْ
٦٦	٣-١١	تَمَرَّنْ

الفصل ١٢ : تَوْسِيعُ عَمَلِيَّةِ القِسْمَةِ

٦٧	١-١٢	تَمَرَّنْ
٦٨	٢-١٢	تَمَرَّنْ

الفصل ١٣ : اسْتِكْشَافُ الزَّوَايَا وَالْمُضَلَّعَاتِ

٧٠	١-١٣	تَمَرَّنْ
٧١	٢-١٣	تَمَرَّنْ
٧٢	٣-١٣	تَمَرَّنْ
٧٣	٤-١٣	تَمَرَّنْ

الفصل ١٤ : تَحْلِيلُ المُضَلَّعَاتِ

٧٤	١-١٤	تَمَرَّنْ
٧٦	٢-١٤	تَمَرَّنْ
٧٧	٣-١٤	تَمَرَّنْ

الفصل ١٥ : قِرَاءَةُ التَّمْثِيلَاتِ البَيَانِيَّةِ وَوَصْفُ البَيَانَاتِ وَمُرَاجَعَةُ الحَقَائِقِ

٧٨	١-١٥	تَمَرَّنْ
٧٩	٢-١٥	تَمَرَّنْ

٨٠	٣-١٥	تَمَرَّنْ
٨١	٤-١٥	تَمَرَّنْ
٨٢	٥-١٥	تَمَرَّنْ
٨٤	٦-١٥	تَمَرَّنْ

الفصل ١٦ : صُنْعُ التَّمْثِيلَاتِ الْبَيَانِيَّةِ وَمُرَاجَعَةُ الْحَقَائِقِ

٨٥	١-١٦	تَمَرَّنْ
٨٧	٢-١٦	تَمَرَّنْ
٨٨	٣-١٦	تَمَرَّنْ



KuwaitMath.com

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ : التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ :

الْقِيَمَةُ الْمَكَانِيَّةُ حَتَّى الْمِلْيَانِ

Place Value Through Millions

اُكْتُبِ الْإِسْمَ الْلفْظِيَّ (بِالْكَلِمَاتِ) لِالأَعْدَادِ الآتِيَةِ :

١ ٢ ٤٣٠ ١٥٦

٢ ٨٣ ٧٠٥ ٠١٩

٣ ٦١٤ ٧٢٠ ٣٠٨

اُكْتُبِ رَمَزَ العَدَدِ (بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ) لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي :

٤ ثَلَاثَةٌ وَخَمْسُونَ مِليونًا وَمِئَتَانِ وَسِتَّةَ عَشَرَ أَلْفًا وَثَمَانِمِئَةً وَأَرْبَعَةً .

٥ أَرْبَعُمِئَةً وَأَرْبَعَةٌ وَسِتُّونَ مِليونًا وَخَمْسُمِئَةَ أَلْفٍ وَثَلَاثَةَ وَأَرْبَعُونَ .

٦ سَبْعَةُ مِلايينَ وَسِتَّةَ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَمِئَتَانِ وَتِسْعَةَ وَثَمَانُونَ .

٧ $8٠٠٠٠٠٠٠ + 9٠٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠ + ٢٠٠ + ٦٠ + ٥$

٨ $١٠٠٠٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠ + ٦٠٠ + ٥٠$

٩ اُنْظُرْ إِلَى هَذِهِ الأَعْدَادِ .

٣٠٠٠٠٥٠٠ ٣٠٠٥٠٠ ٣٥٠٠

أ) ما أَوْجُهُ الشَّبَهِ بَيْنَ الأَعْدَادِ الثَّلَاثَةِ؟

ب) ما أَوْجُهُ الإِخْتِلَافِ بَيْنَ الأَعْدَادِ الثَّلَاثَةِ؟

أَكْمِلِ النَّمَطَ الْآتِيَّ :

□١٠ = _____ × ١٠ = ١٠٠ ١٥

□١٠ = _____ × _____ × _____ = ١٠٠٠ ١٦

□١٠ = _____ = ١٠٠٠٠ ١٧

_____ = _____ = ١٠٠٠٠٠ ١٨

_____ = _____ = ١٠٠٠٠٠٠ ١٩

كَمْ ١٠ يوجَدُ في ١٠٠؟ ٢٠

كَمْ ١٠٠ يوجَدُ في ١٠٠٠٠٠؟ ٢١

كَمْ ١٠٠٠ يوجَدُ في ١٠٠٠٠٠٠؟ ٢٢

كَمْ ١٠٠٠٠ يوجَدُ في مليونٍ واحدٍ؟ ٢٣

كَمْ ١٠٠ يوجَدُ في مليونٍ واحدٍ؟ ٢٤

اُكْتُبِ العَدَدَ مُسْتَحْدِمًا الأُسَّ .

_____ ١٠٠٠٠ ٢٥

_____ ١٠ ٢٦

_____ ١٠٠٠ ٢٧

_____ ١٠٠٠٠٠٠ ٢٨

_____ ١٠٠٠٠٠٠ ٢٩

_____ ١٠٠ ٣٠

أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ = □١٠ ٣١

١٠٠٠٠٠٠٠٠ = □١٠ ٣٢

١٠٠٠٠٠ = □١٠ ٣٣

٢□ = ١٠٠ ٣٤

٣٥ كَيْفَ يُسَاعِدُكَ العَدَدُ إِلَى يَمِينِ رَمَزِ المُسَاوَةِ عَلَى إِيْجَادِ الأُسِّ فِي المَسَائِلِ مِنْ ١٠ إِلَى ١٤؟

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ : التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ :

الْقِيَمَةُ الْمَكَانِيَّةُ حَتَّى الْمِلْيَارَاتِ

Place Value Through Billions

اُكْتُبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ (رَمَزِ الْعَدَدِ):

- ١ ثلاثة ملياراتٍ وَسِتِّمِئَةِ مليونٍ وَثَلَاثُونَ ألفًا _____
- ٢ ثَمَانِيَّةٌ وَسَبْعُونَ مِليَارًا وَاثْنَانِ وَأَرْبَعُونَ مِليونًا وَتِسْعَةُ آلافٍ وَأَحَدَ عَشَرَ _____
- ٣ أَرْبَعُمِئَةِ مِليَارٍ وَتِسْعُونَ مِليونًا _____
- ٤ ثَلَاثُونَ مِليَارًا وَثَلَاثُمِئَةِ مليونٍ وَثَلَاثُونَ ألفًا وَثَلَاثُمِئَةَ وَثَلَاثَةَ _____

اَكْمِلْ مَا يَأْتِي:

- ٥ $130\ 009\ 400\ 660 =$ مِئَةٌ وَثَلَاثُونَ _____ وَ مِلايينَ وَأَرْبَعُ _____ ألفٍ وَسِتِّمِئَةِ وَسِتُّونَ.
- ٦ $42\ 100\ 080\ 000 =$ _____ مِليَارًا وَ _____ مِليونٍ وَثَمَانُونَ _____ وَخَمْسَةَ _____.
- ٧ $900\ 090\ 700\ 007 =$ تِسْعُ _____ وَ _____ مِليونًا وَسَبْعُ _____ وَسَبْعَةَ _____.
- ٨ كَمْ _____ ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ يوجَدُ في ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ؟ _____
- ٩ كَمْ _____ ١ ٠٠٠ يوجَدُ في ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ؟ _____
- ١٠ كَمْ _____ ١٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ يوجَدُ في خَمْسِينَ مِليَارًا؟ _____

اُكْتُبِ الْقِيَمَةَ الْمَكَانِيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ ٢٤٠ ٧٨٦ ٣٠٥ ٩٠٠ .

- | | |
|------------|------------|
| _____ ٤ ١٢ | _____ ٦ ١١ |
| _____ ٨ ١٤ | _____ ٢ ١٣ |
| _____ ٣ ١٦ | _____ ٧ ١٥ |
| _____ ٩ ١٨ | _____ ٥ ١٧ |
- ١٩ اُكْتُبِ قِيَمَةَ كُلِّ رَقْمٍ ٧ فِي الْعَدَدِ ١٠١ ٣٥٢ ٤٧٢ ٠٧ ، _____ ، _____

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ : التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ :

المُقَارَنَةُ وَالتَّرْتِيبُ

Comparing and Ordering

اُكْتُبْ < أَوْ > أَوْ = لِتُكْمِلَ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي :

١ ٩٤ ٢٧٦ ○ ٨٩ ٣٧٦ ٢ ١٤ ٠٥٠ ○ ٩ ٨٧٦

٣ ٤٧٢ ٣٤٣ ○ ٤٧٣ ٦٦٨ ٤ ٢ ٢٠٢ ٠٢٠ ○ ٢ ٢٠٢ ٠٢٠

٥ خَمْسِمِئَةٍ وَسِتَّةٍ وَثَلَاثُونَ أَلْفًا ○ ٥٣٧ ٧١٩ .

٦ ٢٨٠ ١٦ ٧٤٠ ○ سِتَّةَ عَشَرَ مِليُونًا وَأَرْبَعِمِئَةٍ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَمِئَتَانِ وَثَمَانُونَ .

٧ ٣٠ مِليَارًا وَ٢٠ أَلْفًا ○ ٨٩ مِليونًا وَ٦٠ أَلْفًا .

٨ سَبْعَةُ مِلايِينٍ، وَسِتْمِئَةِ أَلْفٍ وَخَمْسُونَ ○ ٧ ٦٠٣ ٠٥٠ .

٩ ٤١٩ ٧٨٦ ٣٧٢ ○ أَرْبَعِمِئَةٍ وَتِسْعَةَ عَشَرَ مِليَارًا وَسِتَّةً .

رَتِّبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَصَاعُدِيًّا :

١٠ ٤٢١ ٠٨٩ ، ٣٧٦ ٠٠٥ ، ٣٧٧ ٥٠٠ ، ٤٢٠ ٩٨٠

١١ ٧٨ ٤٠٠ ٠٠٠ ، ٧٨ ٠٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٧٨ ٠٠٠ ٠٠٤

١٢ ٥٣ ٩٩٩ ، ٥٤ ٨٩٧ ، ٥٤ ٩٧٨ ، ٥٤ ٧٩٨

١٣ ٩١١ ٣٤٥ ، ٩١٠ ٤٣٥ ، ٩٠١ ٤٣٥ ، ٩١١ ٤٥٣

١٤ ٢٨ ٧١٩ ٠٤٣ ، ٢٨ ٧٠٩ ٠٤٣ ، ٢٨ ٠٧٩ ٠٤٣

١٥ إذا كَانَ عَدَدٌ ما أَكْبَرَ مِنْ ٢٥ ٠٠٠ ٠٠٠ وَأَصْغَرَ مِنْ ٧٣ ٠٠٠ ٠٠٠ ، فَمَا هُوَ الرَّقْمُ الَّذِي

سَيَكُونُ عَلَيْهِ فِي مَنْزِلَةِ عَشْرَاتِ المِلايِينِ؟ وَضَحْ ذَلِكَ .

مُراجَعَةٌ:

أوجد إجابة كلٍّ من المسائل الآتية:

$= 17 \times 0$ ٤	$= 9 \times 8$ ٣	$= 9 \times 9$ ٢	$= 8 \times 7$ ١
$= 21 + 10$ ٨	$= 0 - 137$ ٧	$= 8 + 7 + 3$ ٦	$= 7 - 18$ ٥
$\frac{36}{0+}$ ١٢	$\frac{29}{0-}$ ١١	$\frac{8}{3+}$ ١٠	$\frac{9}{7 \times}$ ٩

التَّحْضِيرُ لِلْجَبْرِ: أوجد قيمة المتغير في كلِّ مما يأتي:

$12 = 3 \times ج$ ١٥	$18 = 9 - س$ ١٤	$22 = ن + 17$ ١٣
$12 = 6 \times ك$ ١٨	$14 = 6 + م$ ١٧	$17 = 0 - ل$ ١٦
	$29 = 4 - ب$ ٢٠	$33 = ف + 20$ ١٩

٢١ أوجد الإجابة الصحيحة للمسألة الآتية: $52 - 70 = \square$

١٨ (د)	٤٥ (ج)	٢٢ (ب)	٢٨ (أ)
--------	--------	--------	--------

٢٢ في أيِّ عددٍ تساوي القيمة المكانية للرقم ٣ ثلاثين ألفاً؟

١٦ ٤٣٥ ٧٩٨ (د)	٥ ١٠٣ ٤٨٢ (ج)	٣٥ ٤٤٢ ٦١٨ (ب)	٣ ٦٤٥ ٠٠٧ (أ)
----------------	---------------	----------------	---------------

٢٣ الشَّكْلُ الأَسْفَلِيُّ لِلْمَلْيُونِ هُوَ:

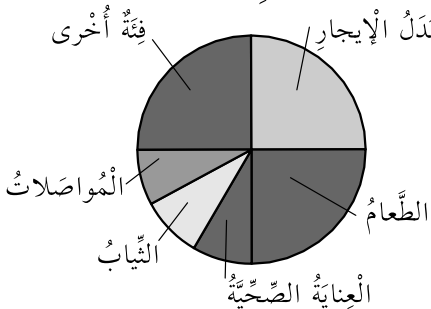
٦١٠ (د)	١٠ (ج)	٤١٠ (ب)	٣١٠ (أ)
---------	--------	---------	---------

٢٤ الحِسَابُ الذَّهْنِيُّ: أوجد ناتج المسألة الآتية: $\square = 7 + 30 + 200$

٢٣٧ (د)	٢١٠ (ج)	٥٠٧ (ب)	٣٠٠ (أ)
---------	---------	---------	---------

استخدام البيانات: استخدم التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية للإجابة على السؤال ٢٥.

المصاريف السنوية لإحدى العائلات



٢٥ على أيِّ فئتين تُنفق إحدى العائلات ثلث أموالها؟

أ) فئة أخرى، بدل الإيجار

ب) الطعام، بدل الإيجار

ج) فئة أخرى، الطعام

د) فئة أخرى، المواصلات

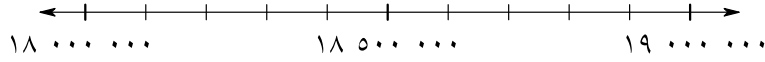
التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ : التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ :

تَمَرَّنْ

٤-١

تَقْرِيْبُ الْأَعْدَادِ

Rounding Numbers



١ اِسْتَحْدِمْ حَطَّ الْأَعْدَادِ لِمُسَاعَدَتِكَ عَلَى تَقْرِيْبِ الْعَدَدِ ٤٢٥ ١٨ ٥٢١ إِلَى أَقْرَبِ مِلْيُونٍ.

قَرِّبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ .

٢ ٨٧٢ ٧٦٨ ٣ ٨ ٢٤٣ ٩٥٦

٤ ٢ ٠٣٥ ٤٦٧ ٥ ٤٣ ٩٧٤ ٠١٢

قَرِّبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِلْيُونٍ .

٦ ٨ ٦٤٣ ٢٣١ ٧ ٧٥ ٤٩٩ ٩٩٩

٨ ٩٨٧ ٦٤٥ ٣١٢ ٩ ٤٨٩ ٧٥٣ ٢٧٤

قَرِّبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ مِلايينَ .

١٠ ٧٨ ٦٣٤ ٠٢١ ١١ ٧ ٦٣٠ ٩٩٨ ٤٣٢

١٢ ٦٤٦ ٠٠٠ ٠٠٠ ١٣ ٨٠١ ٠٠٩ ٩٩٩

١٤ إِذَا قَرَّبْنَا الْعَدَدَ ٧٦٨ ٣٦٤ ٧٨٩ إِلَى الْعَدَدِ ٤٠٠ ٠٠٠ ٧٨٩، فَالَى أَيِّ مَنزِلَةٍ نَكُونُ قَدْ قَرَّبْنَا؟

عَدَدُ السُّكَّانِ	الْبَلَدُ
٤ ٦٢١ ٠٠٠	الإماراتُ الْعَرَبِيَّةُ الْمُتَّحِدَةُ
٨٢٤ ٠٠٠	قَطْرُ
٨١٨ ٠٠٠	الْبَحْرَيْنُ
٢ ٥٩٦ ٠٠٠	الْكُوَيْتُ

١٥ ما أَكْبَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبَهُ إِلَى ٦٥ ٠٠٠ ٠٠٠ عِنْدَمَا

يُقَرَّبُ إِلَى مَنزِلَةِ الْمِلايينِ؟

اِسْتَحْدِمِ الْجَدْوَلَ لِلْإِجَابَةِ عَلَى السُّؤَالَيْنِ ١٦، ١٧ .

١٦ فِي أَيِّ بَلَدٍ عَدَدُ السُّكَّانِ قَرِيبٌ مِنْ ٥ ٠٠٠ ٠٠٠

نَسْمَةً؟

١٧ ما الْبَلَدَانِ اللَّذَانِ إِذَا قَرَّبْنَا عَدَدَ سُكَّانِهِمَا إِلَى أَقْرَبِ

١٠ ٠٠٠، يُضْبِحُ عَدَدُ السُّكَّانِ فِيهِمَا مُمَثِّلًا؟

تَمَرِّنْ

١-٢

التاريخ الهجري: التاريخ الميلادي:

الأجزاء من عشرة والأجزاء من المئة والأعداد العشرية

Tenths, Hundreths and Decimal Numbers

اكتب العدد العشري الملائم لكل مما يأتي:



١

٢

اكتب كلاً من الأعداد بشكل عدد عشري.

٣ ٤٠ جزءاً من المئة. _____

٤ ثلاثة صحيح وأربعة وسبعون جزءاً من المئة. _____

٥ سبعة صحيح وثلاثة أجزاء من المئة. _____

٦ هل تستطيع أن تبين ٠,٠٢، مستخدماً فقط قطع الأجزاء من عشرة؟ وضح ذلك. _____

٧ أيهما أكبر ٥,٣٤ أم ٥,٤٣؟ هل يجب أن ننظر إلى منزلة الأجزاء من المئة لتقرر ذلك؟ وضح

إجابتك. _____

حل المسائل وتطبيقات:

٨ استخدم البيانات: استخدم البيانات الواردة في الجدول لإجابة على الأسئلة من ٨ إلى ١٠.

اكتب عدد الثواني الذي يكون رقم أحاده ٣. وضح اختيارك.

٩ أي أعداد رقم عشراتها ٣؟ كيف تستطيع أن تعرف ذلك؟

الأوقات التي سجلها المتبارون في سباق الـ ٨٠٠ متر سباحة حرة		
المتبارون	الدقائق	الثواني
المتباري الأول	٨	٣٢,٣٨
المتباري الثاني	٨	٣٣,٥٥
المتباري الثالث	٨	٣٦,٣٣
المتباري الرابع	٨	٣٩,٧٣

١٠ أي أعداد لها الرقم ٣ في منزلة الأجزاء من المئة؟

كيف تستطيع أن تعرف ذلك؟

تَمَرَّنْ

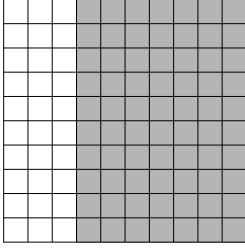
٢-٢

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ:

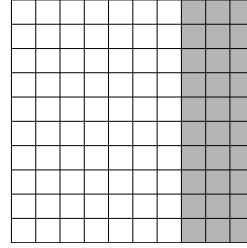
اِسْتِكْشَافُ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ الْمُتَكَافِئَةِ

Exploring Equivalent Decimals

اُكْتُبِ الْعَدَدَيْنِ الْعَشْرِيَّيْنِ الْمُتَكَافِئَيْنِ لِكُلِّ مِنَ الْاِجْزَاءِ الْمُظَلَّلَةِ الْاِتِيَّةِ:



٢



١

اُكْتُبِ كَسْرًا عَشْرِيًّا مُكَافِئًا مُسْتَحْدِمًا الْاِجْزَاءَ مِنْ عَشْرَةٍ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي.

٠,٤٠

٦

٠,٨٠

٥

٠,٦٠

٤

٠,٢٠

٣

اُكْتُبِ كَسْرًا عَشْرِيًّا مُكَافِئًا مُسْتَحْدِمًا الْاِجْزَاءَ مِنْ مِئَةٍ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي.

٠,٣

١٠

٠,٧

٩

٠,٦

٨

٠,١

٧

سَمِّ الْعَدَدَيْنِ الْعَشْرِيَّيْنِ الْمُتَكَافِئَيْنِ فِي كُلِّ مِنَ الْمَجْمُوعَاتِ الْاِتِيَّةِ:

٠,٥٠

٠,٠٥

٠,٥

١٣

٠,٤

٠,٠٤

٠,٤٠

١٦

٠,٠٢

٠,٢٠

٠,٢

١١

١٤ في أَحَدِ أَيَّامِ الصَّيْفِ الْحَارَّةِ، قَرَأَتِ الْحَرَارَةُ عَلَى تَرْمُومَتَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ. سَجَّلَ التَّرْمُومَتْرُ الْأَوَّلُ

٣٣,٤ (سِيلِيزِيَّةً)، وَسَجَّلَ التَّرْمُومَتْرُ الثَّانِي ٣٣,٤٠ (سِيلِيزِيَّةً). هَلْ سَجَّلَ التَّرْمُومَتْرَانِ دَرَجَةَ

الْحَرَارَةِ نَفْسَهَا؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ:

تَمَرَّنْ

٣-٢

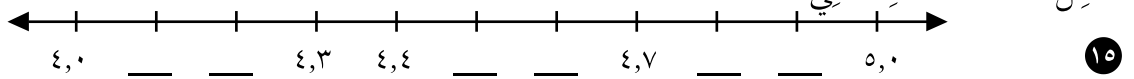
الأجزاء من ألفٍ

Thousandths

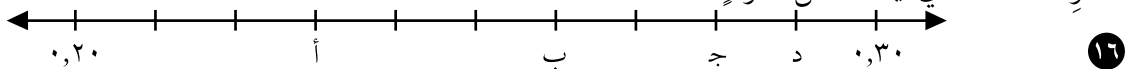
اُكْتُبْ كُلَّ عَدَدٍ بِشَكْلِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ .

- ١ ٨ أجزاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ _____
- ٢ ٨ أجزاءٍ مِنَ الْمِئَةِ _____
- ٣ ٨٠٠ جُزءٍ مِنْ أَلْفٍ _____
- ٤ ٨ أجزاءٍ مِنْ أَلْفٍ _____
- ٥ ٨ _____
- ٦ أَرْبَعَةٌ صَحِيحٌ وَثَلَاثَةُ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ _____
- ٧ ثَمَانِيَّةٌ صَحِيحٌ وَثَلَاثَةُ أَجْزَاءٍ مِنَ الْمِئَةِ _____
- ٨ سِتَّةٌ صَحِيحٌ وَجُزءٌ مِنْ عَشْرَةٍ _____
- ٩ أَرْبَعَةٌ صَحِيحٌ وَسِتَّةٌ وَسِتُّونَ جُزءًا مِنَ الْمِئَةِ _____
- ١٠ ثَلَاثَةٌ صَحِيحٌ وَثَمَانِيَّةُ أَجْزَاءٍ مِنْ أَلْفٍ _____
- ١١ تِسْعَةٌ صَحِيحٌ وَوَاحِدٌ وَعِشْرُونَ جُزءًا مِنْ أَلْفٍ _____
- ١٢ اِثْنَانِ صَحِيحٌ وَمِئَةٌ وَتِسْعَةُ أَجْزَاءٍ مِنْ أَلْفٍ _____
- ١٣ اُكْتُبْ أَكْبَرَ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مُمَكِّنٍ بِالْأَجْزَاءِ مِنْ أَلْفٍ مُسْتَعْدِمًا الْأَرْقَامَ ٠ ، ٤ ، ٧ ، ٩ .
_____ , _____
- ١٤ اُكْتُبْ أَصْغَرَ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مُمَكِّنٍ بِالْأَجْزَاءِ مِنْ أَلْفٍ مُسْتَعْدِمًا الْأَرْقَامَ ٠ ، ٣ ، ٥ ، ٩ .
_____ , _____

اُكْمِلْ خَطَّ الْأَعْدَادِ الْآتِي:

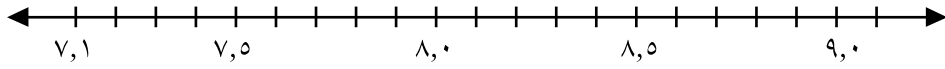


اُذْكَرِ الْعَدَدَ الَّذِي يُمَثِّلُهُ كُلُّ حَرْفٍ .



_____ أ _____ ب _____ ج _____ د

اِسْتِخْدِمْ خَطَّ الأَعْدَادِ الآتِي لِإِجَابَةِ عَلى السُّؤَالَيْنِ ١٧ ، ١٨ .

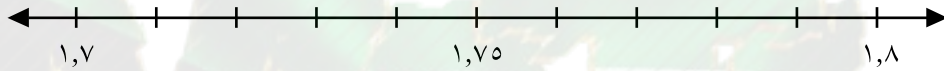


أذْكَرُ عَدَدَيْنِ :

١٧ أَحَدُهُمَا بَيْنَ ٧,٥ ، ٨,٠

١٨ وَالآخَرَ بَيْنَ ٨,٠ ، ٨,٥

اِسْتِخْدِمْ خَطَّ الأَعْدَادِ الآتِي لِإِجَابَةِ عَلى الأَسْئَلَةِ مِنْ ١٩ إلى ٢١ .



١٩ أذْكَرُ ثَلَاثَةَ أَعْدَادٍ تَقَعُ بَيْنَ ١,٧ ، ١,٨ .

٢٠ هَلِ العَدَدُ ١,٧٩٩ يَقَعُ بَيْنَ ١,٧ ، ١,٨ ؟ وَضِّحْ طَرِيقَةَ تَفْكِيرِكَ .

٢١ هَلِ العَدَدُ ١,٠٧ يَقَعُ فِي مُتَّصِفِ المَسَافَةِ بَيْنَ ١,٧ ، ١,٨ ؟ وَضِّحْ كَيْفَ تَسْتَطِيعُ مَعْرِفَةَ ذَلِكَ .

مُراجَعَةٌ:

أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

$$\begin{array}{r} 13 \\ 27 \\ \hline 9 + \end{array} \quad \textcircled{3}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 78 - \end{array} \quad \textcircled{2}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 38 + \end{array} \quad \textcircled{1}$$

الحسابُ الذهنيُّ: أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

$$\begin{array}{r} 200 \\ 3 \times \end{array} \quad \textcircled{6}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 3 \times \end{array} \quad \textcircled{5}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 3 \times \end{array} \quad \textcircled{4}$$

التَّحْضِيرُ لِلْجَبْرِ: أوجد قيمة المتغيِّر لكلِّ ممَّا يأتي:

$$37 = 37 \times \text{ب} \quad \textcircled{8}$$

$$160 = 16 \times \text{ن} \quad \textcircled{7}$$

$$15 = 10 - \text{ش} \quad \textcircled{10}$$

$$8 = 1 \times \text{ق} \quad \textcircled{9}$$

$$15 = 15 + \text{ج} \quad \textcircled{11}$$

١٢ أيُّ الأعدادِ الآتيةِ يُساوي ناتج جمع العددين ٤٩٩، ٢٠١؟

$$\textcircled{د} \quad 710$$

$$\textcircled{ج} \quad 700$$

$$\textcircled{ب} \quad 601$$

$$\textcircled{أ} \quad 600$$

اكتب > أو < أو = لتكمِلَ كلاً من المسائل الآتية:

$$9 \quad \textcircled{14} \quad 11 - 18$$

$$9 \quad \textcircled{13} \quad 1 + 5 + 3$$

$$10 \quad \textcircled{16} \quad 9 \div 81$$

$$3 \times 6 \quad \textcircled{15} \quad 6 \times 3$$

اِسْتِكْشَافُ مُقَارَنَةِ الْاَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَرْتِيْبِهَا

Exploring Comparing and Ordering Decimal Numbers

أَيُّ الْعَدَدَيْنِ الْعَشْرِيَّيْنِ مُتَكَافِئَانِ فِيمَا يَلِي :

١) $٠,٤٠$ ، $٠,٠٤$ ٢) $٠,٥٠$ ، $٠,٥$

٣) $١٤,٠$ ، $١,٤٠$

٤) قَارِنَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ $٣,٢٧٧$ ، $٣,٢٧٤$.

أ) اِنْدَأْ مِنْ الْيَسَارِ وَاِبْحَثْ عَنْ اَوَّلِ مَنْزِلَةٍ فِي كُلِّ عَدَدٍ يَخْتَلِفُ فِيهَا الرَّقْمَانِ. مَا هَذِهِ الْمَنْزِلَةُ؟

ب) اذْكُرِ الْعَدَدَ الْاَكْبَرَ.

٥) رَتَّبْ تَنَازُلِيًّا الْاَعْدَادَ $٣,٢٧٧$ ، $٣,٢٧٤$ ، $٣,٢٧$ بَعْدَ اَنْ تُقَارِنَ كُلَّ عَدَدَيْنِ مَعًا.

اِسْتَخْدِمِ $>$ اَوْ $<$ لِتُقَارِنَهُمَا.

أ) $٣,٢٧٧$ ○ $٣,٢٧٤$

ب) $٣,٢٧$ ○ $٣,٢٧٤$

ج) اِنِّ التَّرْتِيْبَ تَنَازُلِيًّا هُوَ :

٦) رَتَّبْ تَصَاعُدِيًّا الْاَعْدَادَ $٠,٤$ ، $٠,٠٤$ ، $٤,٠٠$ ، $٠,٤٤$.

اِنِّ التَّرْتِيْبَ تَصَاعُدِيًّا هُوَ :

اَكْتُبِ $>$ اَوْ $<$ اَوْ $=$ لِتُكْمِلَ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي :

٧) $٠,٢$ ○ $٠,٠٣$ ٨) $٠,٤$ ○ $٠,٥٤$ ٩) $٠,٨٩$ ○ $٢,١$

١٠) $٠,٧$ ○ $٠,٧٩$ ١١) $٠,٤$ ○ $٠,٤٤$ ١٢) $٠,٢$ ○ $٠,٢٠$

١٣) $٢,٦$ ○ $٢,٣٦$ ١٤) $٣,٩$ ○ $٣,٠٩$ ١٥) $٠,١$ ○ $٠,١٦$

١٦) $٠,٣$ ○ $٠,٣٤$ ١٧) $٤,١$ ○ $٤,١٩$ ١٨) $٢,١$ ○ $٢,١٠$

١٩) $٠,٣$ ○ $٠,٠٣$ ٢٠) $٠,٥$ ○ $٠,٥٦$ ٢١) $٨,٧$ ○ $٨,٠٧$

٢٢) $٧,٣$ ○ $٧,٣٣$ ٢٣) $٣,٣٩$ ○ $٣٣,٩$ ٢٤) $٥,١$ ○ $٥,٠٩$

تَمَرِّنْ

٥-٢

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ:

تَقْرِيْبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

Rounding Decimal Numbers

قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي وُضِعَ تَحْتَهُ خَطًّا.

٤,٧٠٨

④

٣٦,٤١٥

③

٢,٠٠٩

②

٧٣,٤٩

①

٢,٢٠٧

⑧

٩,٧٧

⑦

٠,٨٨٧

⑥

٠,٨٢

⑤

٩,٦٥

⑫

٤٢,٥٩

⑪

٤٦,٩٦٠

⑩

٧,٧٥٧

⑨

٤,٥٦

⑯

٤,٠٥

⑮

٣٤,٢٢٥

⑭

٠,٦٨

⑬

٦,٩٥٧

⑳

٤,٠٥٠

⑲

٠,٠٨٧

⑱

١٩,٠١

⑰

٦,٠٦٤

㉔

٣,٩٨٩

㉓

٠,٨٢٤

㉒

٠,٣

㉑

٠,٠٥٥

㉘

٠,٨٥٧

㉙

٣,٢٥

㉖

٤٨,٠٥

㉚

٠,٩

㉛

٣,٥٤

㉜

١١,٢٩٧

㉟

٧,٠١٩

㉝

٣٣ سَمِّ كَسْرَيْنِ عَشْرَيْنِ لهُمَا رَقْمَانِ فِي مَنْزِلَةِ الْأَجْزَاءِ مِنَ الْمِئَةِ تَسْتَطِيعُ تَقْرِيْبُهُمَا إِلَى مَنْزِلَةِ الْأَجْزَاءِ مِنْ عَشْرَةٍ بِحَيْثُ يُصْبِحَانِ ٠,٤ .

٣٤ سَمِّ كَسْرَيْنِ عَشْرَيْنِ لهُمَا رَقْمَانِ فِي مَنْزِلَةِ الْأَجْزَاءِ مِنْ عَشْرَةٍ تَسْتَطِيعُ تَقْرِيْبُهُمَا إِلَى مَنْزِلَةِ الْأَحَادِ بِحَيْثُ يُصْبِحَانِ ١ .

تحليل الخطط: أرسم صورة

Analyze Strategies: Draw a Picture

أرسم صورة لتحلّ كلًّا من المسائل الآتية:

١ قرّرت فاطمة وسلمى ونوال ونورة وهند الذهاب إلى المسرح لمشاهدة مسرحية. تبّلع تكلفته بطاقة الدخول ٢,٥ دينار. تريد كلٌّ من فاطمة ونورة أن تشاركاً في علبه واحدة من الدرّة المحمّصة ثمنها ١ دينار. تريد كلٌّ من هند ونوال أن تشتريا فطيرة كبيرة وأن تتقاسما ثمنها الذي يبّلع ٢ دينار. تريد سلمى أن تشتري شوكولا وعصير ليمون محليّ يبّلع ثمنهما ٢ دينار. مع كل فتاة ٤ دنانير.

أ) هل يُعتبر المَبْع الذي تملكه كل فتاة كافياً لشراء بطاقة الدخول ولشراء كل الأشياء الأخرى؟

ب) من سينفق أكبر كميّة من النقود؟

ج) كم ديناراً سيبقى مع فاطمة؟

٢ يبّلع خالد الثانية عشرة من العمر. عليّ أصغر من خالد، لكنّه أكبر من جلال ووليد. جلال في التاسعة من العمر ووليد في العاشرة من العمر. كم يبّلع عليّ من العمر؟

٣ تُنظّم مدرّسة المواكب مباراة في الرّكض السريع. اصطفّ المتسابقون الواحد تلو الآخر، وشكّلوا ٣ صفوف. تألّف أطول صفّ من ٦٠ تلميذاً، فيما ضمّ الصفّ الثاني نصف عدد التلاميذ الذين يتألّف منهم الصفّ الأوّل، وضعف عدد التلاميذ الذين يتألّف منهم الصفّ الثالث. كم عدد التلاميذ في كلٍّ من الصفّ الثاني والثالث؟

٤ بلال أصغر من مالك لكنّه أكبر من وليد. صالح أكبر سنّاً منهم جميعاً. من الأصغر سنّاً؟

مُراجَعَةٌ:

أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

3 $= 4 \times 9$

2 $= 8 \times 8$

1 $= 9 \times 3$

5 $= 6 \times 2$

4 $= 8 \times 7$

أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

8 $= 6 \div 48$

7 $= 7 \div 56$

6 $= 9 \div 81$

10 $= 7 \div 63$

9 $= 7 \div 21$

أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

12 $= 38 - 147$

11 $= 89 - 309$

14 $= 21 - 111$

13 $= 134 - 333$

التَّحْضِيرُ لِلْجَبْرِ: اُكْتُبْ > أَوْ < أَوْ = لِتُكْمِلَ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي:

16 $17 \bigcirc 0 - 17$

15 $7 + 5 + 3 \bigcirc 8 + 5 + 3$

18 $4 + 7 \bigcirc 4 + 0 + 7$

17 $18 \bigcirc 1 \times 18$

19 أنماط: أي مجموعة من الأعداد الآتية يُكْمِلُ النَّمَطَ؟

□ ، □ ، □ ، 120 ، 12 ، 110 ، 11 ، 100 ، 10

ب) 150 ، 140 ، 130

أ) 14 ، 130 ، 13

د) غَيْرُ ذَلِكَ

ج) 140 ، 130 ، 13

20 أي نوع من التَّمثيلات البيانيَّة يَسْتَخْدِمُ الرُّمُوزَ لِيُمَثِّلَ البَياناتِ؟

أ) تَمَثِيلُ بَيَانِيٍّ بِالصُّوَرِ

ب) تَمَثِيلُ بَيَانِيٍّ بِالْأَعْمِدَةِ

ج) تَمَثِيلُ بَيَانِيٍّ بِالنَّقَاطِ الْمُجْمَعَةِ

21 كَمْ ضِلْعًا مُتَطَابِقًا لِلْمُرَبَّعِ؟

د) 6

ج) 2

ب) 4

أ) 1

22 إذا كان $3 \times n = 27$ فإنَّ $n =$:

د) غَيْرُ ذَلِكَ

ج) 81

ب) 9

أ) 8

تَقْدِيرُ نَاتِجِ الْجَمْعِ وَنَاتِجِ الطَّرْحِ

Estimating Sums and Differences

قَدِّرْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي :

$$\begin{array}{r} ٦,٩٨ \\ ٤,٨٧ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧١٨ \\ ٤٥٧ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩,٦٧ \\ ٣,٤٤ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٣٢ \\ ٧٥ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥٩٩ \\ ٦٠٧ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١١,٩٣ \\ ٢,٥٥ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣٨٢ \\ ٢٤٩ \\ ٧٧٧ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧٢٩ \\ ٩٦ \\ ٢٩٣ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤,٧٦ \\ ٢,٩٩ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧٣٧ \\ ٢١٦ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥,٦٨ \\ ٧,٥٥ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤٣١ \\ ٦٥ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦٩٩ \\ ١٠٣ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩,٩٩ \\ ٤,٨٩ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣٤٥ \\ ٢٦٨ \\ ١٨٨ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥٢٥ \\ ٣٧ \\ ١٦٨ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦,٧٨ \\ ٢,٨٠ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦٠٨ \\ ٣٩٨ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦,٥٩ \\ ٣,٨٠ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩٠٦ \\ ٣٦٧ - \\ \hline \end{array}$$

قَدِّرْ. اَكْتُبْ > أَوْ < أَوْ = لِتُكْمِلَ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي :

$$٢٣,٠٠ \bigcirc ٧,٠٠ - ١٦,٧٥ \quad \text{٢٢}$$

$$١٣٠ \bigcirc ٤٩ + ٦٧ \quad \text{٢١}$$

$$١٣٠٠ \bigcirc ٨٥٦ + ٤٤٤ \quad \text{٢٤}$$

$$١٧٠ \bigcirc ٩٥ + ٣٤ + ٤٨ \quad \text{٢٣}$$

٢٥ إذا قُمْتَ بِتَخْفِيزِ قِيَمَةِ الْعَدَدَيْنِ الْمُضَافَيْنِ عِنْدَ التَّقْدِيرِ لِلْقِيَامِ بِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ لَاحِقًا، فَمَا الَّذِي تَلَا حِطُّهُ فِي نَاتِجِ الْجَمْعِ الْمُقَدَّرِ؟

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ:

جَمْعُ الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ وَطَرْحُهَا

Adding and Subtracting Whole Numbers

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ النَّاتِجِ.

$$\begin{array}{r} ٥٠٦ \\ ٣٣١ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦٨٦ \\ ٢٠٨ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٥٢ \\ ٣٨٨٩ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧٤٨ \\ ٩٩٢ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧٧٦ \\ ٦٣٤ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣٧٦ \\ ٤٩ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣٠٨ \\ ٨٧ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦٠٠ \\ ٢٧٧ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥٤٨ \\ ٣٢٩ \\ ١٠١ \\ ٨٨ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤٧ \\ ٥٩٩ \\ ٢٣ \\ ٥٥ + \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٤٣٥ + ١٣٣ + ٦٥ + ٣٧٢ \quad ١١$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٣٢ + ٣٢٩ + ١١٠٠٧ + ٩٦٧٥ + ٤٤٦ \quad ١٢$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ اِطْرُخْ } ٨٤٣٥ \text{ مِنْ } ٩٠٧٤. \quad ١٣$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ أَوْجِدْ نَاتِجَ } ٣٥٦ + ٣٢٢٩ + ١٢٤٤٣ + ٤٨٨٢. \quad ١٤$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ أَوْجِدْ نَاتِجَ } ٤٩٩٩ + ٧٩٩٩ \text{ ذَهْنِيًّا، وَوَضِّحْ لِمَ مِنَ الْأَسْهَلِ الْقِيَامُ بِالْحِسَابِ ذَهْنِيًّا مِمَّا هُوَ عَلَيْهِ خَطِيئًا.} \quad ١٥$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ أَوْجِدْ نَاتِجَ } ١٠٠٢ - ٣٠٠٠ \text{ ذَهْنِيًّا. وَضِّحْ طَرِيقَةَ تَفْكِيرِكَ.} \quad ١٦$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ أَوْجِدْ نَاتِجَ } ٧٠١ + ٥٩٨ + ٣٩٩ \text{ ذَهْنِيًّا.} \quad ١٧$$

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ : التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ :

تَمَرَّنْ

٣-٣

جَمْعُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

Adding Decimal Numbers

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي :

$$\begin{array}{r} ٥,٢٠ \\ + ٠,٣٦ \\ \hline \end{array}$$

٤

$$\begin{array}{r} ٤,٠٥ \\ + ٠,٩٦ \\ \hline \end{array}$$

٣

$$\begin{array}{r} ٤,٠٣ \\ + ٥,٦٧ \\ \hline \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} ٦,٢٣ \\ + ٨,٩٤ \\ \hline \end{array}$$

١

$$\begin{array}{r} ٠,٨٤ \\ + ٢,٧٦ \\ + ٠,١٢ \\ \hline \end{array}$$

٨

$$\begin{array}{r} ٣,٤٩ \\ + ٠,٨٧ \\ + ٢,٢٦ \\ \hline \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} ٤,٢٤ \\ + ٠,٥٦ \\ + ٣,٦٥ \\ \hline \end{array}$$

٦

$$\begin{array}{r} ٦,٣١ \\ + ٧,٤١ \\ \hline \end{array}$$

٥

$$\begin{array}{r} ٦,٥ \\ + ٠,٤٧ \\ \hline \end{array}$$

١٢

$$\begin{array}{r} ٥,٢٩ \\ + ٠,٤٤ \\ \hline \end{array}$$

١١

$$\begin{array}{r} ٣,٩ \\ + ١,١ \\ + ٨,٠ \\ \hline \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} ٤,٥٩ \\ + ٢,٧٧ \\ + ٦,٠ \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} ٤٣,٠ \\ + ٢,٦٠ \\ \hline \end{array}$$

١٥

$$\begin{array}{r} ٢,٠ \\ + ٣,٦٩ \\ + ٢,٧٧ \\ \hline \end{array}$$

١٤

$$\begin{array}{r} ٠,٦٧ \\ + ٣,٢ \\ + ١,٢٥ \\ \hline \end{array}$$

١٣

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٠,٥ + ٠,٨٦$$

١٧

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٣ + ٤,٥ + ٣,٥$$

١٦

$$\underline{\hspace{2cm}} . ٣٠,٩ + ٣,٠٩ + ٣,٩$$

١٨

١٩ اِشْرَحْ لِمَ لَا تَسْتَطِيعُ أَنْ تَكْتُبَ ٩,٢ عَلَى شَكْلِ ٩,٠٢ .

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتٍ :

٢٠ تَتَأَلَّفُ الْمَتَاهَةُ مِنْ عِدَّةِ طُرُقٍ . تُسَمَّى الطَّرِيقُ الَّتِي يَبْلُغُ طَوْلِهَا ٢,١ مِتْرًا، ٤,٠٧ أَمْتَارًا،

٣,١١ أَمْتَارًا، ٠,٩٨ مِتْرًا الطَّرِيقَ ب. مَا طَوَّلُ الطَّرِيقِ ب؟

التَّارِيخُ الهِجْرِيُّ : التَّارِيخُ المِيلَادِيُّ :

تَمَرِّنْ

٤-٣

طَرْحُ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ

Subtracting Decimal Numbers

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي :

$$\begin{array}{r} ٨,٩ \\ - ٠,٥٤ \\ \hline \end{array}$$

٤

$$\begin{array}{r} ٣٥,٥٠ \\ - ٠,٨٧ \\ \hline \end{array}$$

٣

$$\begin{array}{r} ١٣,٠ \\ - ٢,٤٧ \\ \hline \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} ٧,٩٩ \\ - ٤,٩٩ \\ \hline \end{array}$$

١

$$\begin{array}{r} ٨,٩ \\ - ٧,٠ \\ \hline \end{array}$$

٨

$$\begin{array}{r} ٤,٠٠ \\ - ٣,٤٩ \\ \hline \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} ١٤,٨٩ \\ - ٦,٥٥ \\ \hline \end{array}$$

٦

$$\begin{array}{r} ٣,٣٣ \\ - ٢,٦٧ \\ \hline \end{array}$$

٥

$$\begin{array}{r} ٤,٠ \\ - ٠,٦٧ \\ \hline \end{array}$$

١٢

$$\begin{array}{r} ٤,٤٤ \\ - ٢,٩٩ \\ \hline \end{array}$$

١١

$$\begin{array}{r} ٢,٠٨ \\ - ٠,٩٩ \\ \hline \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} ٥,٠ \\ - ٠,٦ \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} ٦,٥ \\ - ٠,٧٦ \\ \hline \end{array}$$

١٦

$$\begin{array}{r} ١٤,٢ \\ - ١٣,٢٧ \\ \hline \end{array}$$

١٥

$$\begin{array}{r} ٣,٩٨ \\ - ٠,٧٩ \\ \hline \end{array}$$

١٤

$$\begin{array}{r} ٨,٤٥ \\ - ٤,٩٦ \\ \hline \end{array}$$

١٣

$$\begin{array}{r} ١,٠٠ \\ - ٠,٧٩ \\ \hline \end{array}$$

٢٠

$$\begin{array}{r} ٩,٠٩ \\ - ٥,٩٩ \\ \hline \end{array}$$

١٩

$$\begin{array}{r} ٩,٩٩ \\ - ٣,٦٨ \\ \hline \end{array}$$

١٨

$$\begin{array}{r} ٤,٧ \\ - ٤,٠٧ \\ \hline \end{array}$$

١٧

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٨,٧٦ - ١٤,٦ \quad \text{٢٢} \quad \underline{\hspace{2cm}} = ٤,٦٥ - ٨ \quad \text{٢١}$$

٢٣ أَوْجِدْ نَاتِجَ طَرْحِ العَدَدَيْنِ ٧، ٣,٦٤ .

٢٤ إذا كانت كُلُّ مِنْ مَنزِلَةِ الأَجْزَاءِ مِنْ عَشْرَةٍ وَمَنزِلَةِ الأَجْزَاءِ مِنَ المِئَةِ، فِي العَدَدِ الأوَّلِ تَتَضَمَّنُ أَصْفَارًا، وَإِذَا كَانَتْ كُلُّ مِنْ مَنزِلَةِ الأَجْزَاءِ مِنْ عَشْرَةٍ وَمَنزِلَةِ الأَجْزَاءِ مِنَ المِئَةِ فِي العَدَدِ الثَّانِي تَتَضَمَّنُ خَمْسَاتٍ، فَكَيْفَ تَقُومُ بِعَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ؟

أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

$$٢,٦٨ = ١,٧٥ - \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{٢٦}$$

$$٠,٦ = \underline{\hspace{2cm}} - ٤,٧ \quad \text{٢٥}$$

تَحْلِيلُ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ وَتَفْسِيرُهَا : اِحْتِرِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ

Analyze Word Problems: Choose an Operation

اُكْتُبِ الْحَرْفَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْعِبَارَةَ الرَّيَاضِيَّةَ الَّتِي سَتَسْتَخْدِمُهَا .

١) يُبْلَغُ ثَمَنُ أَدْوَاتِ كُرَّةِ الْقَدَمِ الْفَاحِخَةِ ١٥ دِينَارًا، وَأَدْوَاتِ كُرَّةِ الْقَدَمِ الْعَادِيَّةِ ٧ دَنَانِيرَ . مَا الْفَرْقُ

فِي السَّعْرِ بَيْنَ الْأَدْوَاتِ الْفَاحِخَةِ وَالْأَدْوَاتِ الْعَادِيَّةِ؟ _____

أ) ٧ دَنَانِيرَ + ١٥ دِينَارًا = ٢٢ دِينَارًا

ب) ١٥ دِينَارًا - ٧ دَنَانِيرَ = ٨ دَنَانِيرَ

ج) ٧ دَنَانِيرَ + ٢٢ دِينَارًا + ١٥ دِينَارًا = ٤٤ دِينَارًا

٢) اُكْتُبِ الْجُمْلَةَ الرَّيَاضِيَّةَ أَوْ الْجَمْلَ الرَّيَاضِيَّةَ الَّتِي مِنَ الْمُمْكِنِ أَنْ تَسْتَخْدِمَهَا، ثُمَّ حُلِّ كُلًّا مِنْ

الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ :

أ) ثَمَنُ لَوْحَةِ لُعْبَةِ الشُّطْرَنْجِ الَّتِي تَكُونُ قِطْعُهَا مَصْنُوعَةً مِنَ الْخَشَبِ أَقَلُّ بِ ٤ دَنَانِيرَ مِنْ ثَمَنِ

لَوْحَةِ لُعْبَةِ الشُّطْرَنْجِ الَّتِي تَكُونُ قِطْعُهَا مَصْنُوعَةً مِنَ الْعَاجِ وَالَّتِي يُبْلَغُ ثَمَنُهَا ١٨ دِينَارًا . كَمْ

يُبْلَغُ ثَمَنُ لَوْحَةِ لُعْبَةِ الشُّطْرَنْجِ الَّتِي تَكُونُ قِطْعُهَا مَصْنُوعَةً مِنَ الْخَشَبِ؟

ب) مَعَ نَوَالٍ ٢٢ دِينَارًا أَرَادَتْ شِرَاءَ لَوْحَةِ لُعْبَةِ الشُّطْرَنْجِ الَّتِي تَكُونُ قِطْعُهَا مَصْنُوعَةً مِنْ

الْعَاجِ، ثُمَّ قَرَّرَتْ شِرَاءَ كِتَابٍ يُفَسِّرُ الْإِسْتِرَاتِيَجِيَّةَ الْمُتَبَعَةَ فِي هَذِهِ اللَّعْبَةِ بِمَا تَبَقِيَ مَعَهَا مِنْ

نُقُودٍ، عِلْمًا بِأَنَّ ثَمَنَ الْكِتَابِ يُبْلَغُ ٣ دَنَانِيرَ . مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي سَيَبْقَى مَعَ نَوَالٍ؟

ج) جَمَعَتْ سَلْمَى ٩ دَنَانِيرَ مِنْ عَمَلِهَا كَحَاضِنَةِ أَطْفَالٍ، ٣ دَنَانِيرَ مِنْ مَصْرُوفِهَا الْخَاصِّ . تُرِيدُ

سَلْمَى أَنْ تَشْتَرِيَ لَوْحَةَ لُعْبَةِ الشُّطْرَنْجِ الَّتِي تَكُونُ قِطْعُهَا مَصْنُوعَةً مِنَ الْعَاجِ . إِلَى كَمْ دِينَارٍ

زِيَادَةً تَحْتَاجُ؟

- ٣ يريد سالم وشقيقه أحمد أن يشتريا هديّة لوالديهما يبلغ ثمنها ١٥ دينارًا. يملك سالم ٤ دنانير وأحمد ٧ دنانير. هل يملكان ما يكفي من النقود لشراء الهدية؟ إذا كانت الإجابة «لا»، فما المبلغ الإضافي الذي يحتاجان إليه؟

مراجعة:

أوجد ناتج كل مما يأتي:

١ $36 + 70$ ٢ $317 + 12$

٣ $7 + 999$ ٤ $745 + 836$

٥ $3629 + 71$ ٦ $348 + 209$

أوجد ناتج كل مما يأتي:

٧ $9 \div 81$ ٨ $6 \div 48$ ٩ $7 \div 56$

١٠ $7 \div 49$ ١١ $6 \div 42$

١٢ التحضير للجبر: اكتب القاعدة.

١٢	٨	٥	٢	أ
١٥	١١	٨	٥	ب

١٣ أي مجموعة من مجموعات المسائل الآتية تبين الحقائق الأخرى لعائلة الحقائق $7 \times 9 = 63$ ؟

أ $16 = 7 + 9$ ب $63 = 9 \times 7$

٢ $2 = 7 - 9$ ٣ $9 = 7 \div 63$

٤ $9 = 7 \div 63$ ٥ $63 = 9 \times 7$

٦ $63 = 9 \times 7$ ٧ $16 = 9 + 7$

٨ $16 = 9 + 7$ ٩ $63 = 9 \times 7$

١٠ $16 = 7 + 9$

١٤ نقود: يريد أحمد شراء فيلم تصوير وبطارية. ثمن الفيلم ١,٥٠٠ دينار وبطارية $\frac{1}{4}$ دينار.

تقريبًا، ما المبلغ الذي سيعيده له البائع إذا دفع له أحمد ورقة نقدية من ٥ دنانير؟

- أ ٤ دنانير ب ٥ دنانير ج ٦ دنانير د ٣ دنانير

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيْلَادِيُّ:

إِسْتِكْشَافُ أَنْمَاطِ الضَّرْبِ وَخَصَائِصِهِ

Exploring Multiplication Patterns and Properties

اُكْتُبْ حَرْفَ الْمِثَالِ الْمُلَائِمَ لِكُلِّ خَاصِّيَّةٍ.

١ الخاصِّيَّةُ الْإِبْدَالِيَّةُ _____ ٢ الخاصِّيَّةُ التَّجْمِيْعِيَّةُ _____

أ (أ) $(3 \times 5) \times 6 = (5 \times 3) \times 6$ ب (ب) $10 \times (8 \times 4) = (10 \times 8) \times 4$

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي . اِسْتَحْدِمِ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ .

٣ _____ = 80×20 ٤ _____ = 80×6

٥ _____ = 40×40 ٦ _____ = 20×17

٧ _____ = $(10 \times 5) \times 12$ ٨ _____ = $20 \times (3 \times 80)$

٩ _____ = $(90 \times 3) \times 100$ ١٠ _____ = $(3 \times 60) \times 6$

اَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

١١ _____ $\times 40 = 1600$ ١٢ _____ $\times 30 = 900$

١٣ _____ $\times 50 = 30000$ ١٤ _____ $\times 80 = 3200$

١٥ _____ $\times 60 = 42000$ ١٦ _____ $\times 70 = 700000$

اَكْمِلْ مَا يَأْتِي . تَبْقَى الْعَوَامِلُ نَفْسُهَا لِكُلِّ نَاتِجِ ضَرْبٍ .

١٧ _____ \times _____ = 4900 ١٨ _____ \times _____ = 250000

١٩ _____ \times _____ = 1600 ٢٠ _____ \times _____ = 90000

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي . اِسْتَحْدِمِ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ وَخَصَائِصَ الضَّرْبِ .

٢١ _____ = $4 \times (25 \times 22)$ ٢٢ _____ = $(5 \times 47) \times 2$

٢٣ _____ = $5 \times (36 \times 2)$ ٢٤ _____ = $100 \times (900 \times 60)$

٢٥ كَمْ وَرَقَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِتَّةِ الْ١٠ دَنَانِيرَ تَحْتَاجُ لِتَسْتَبْدِلَهَا بِوَرَقَتَيْنِ نَقْدِيَّتَيْنِ مِنْ فِتَّةِ الْ٢٠ دِينَارًا؟

٢٦ كَمْ عَدَدُ الْأَصْفَارِ فِي نَاتِجِ ضَرْبِ $4 \times 25 \times 200$ ؟ وَضَعْ ذَلِكَ .

التَّارِيخُ الهِجْرِيُّ: التَّارِيخُ المِيلَادِيُّ:

تَمَرَّنْ

٢-٤

تَقْدِيرُ نَوَاتِجِ الضَّرْبِ Estimating Products

قَدِّرْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

_____ = 34×9 ①

_____ = 29×37 ④

_____ = 32×58 ⑥

_____ = 433×27 ⑧

_____ = 71×98 ⑨

_____ = 63×21 ⑩

_____ = 262×68 ⑫

_____ = 68×21 ⑬

_____ = 487×31 ⑭

_____ = 31×47 ⑮

١٥ قَدِّرْ نَاتِجَ ضَرْبِ ٤١٦ فِي ٧٢. KuwaitMath.com

١٦ أَيُّ عَدَدَيْنِ إِذَا ضُرِبَا فِي بَعْضِهِمَا يَكُونُ نَاتِجُ ضَرْبِهِمَا تَقْرِيبًا ٤٤٠٠؟

١٧ أَيُّ عَدَدٍ إِذَا ضُرِبَ فِي الْعَدَدِ ٤٢ يُعْطِي نَاتِجَ ضَرْبٍ يُسَاوِي تَقْرِيبًا ١٢٠٠؟

١٨ أَيُّ عَدَدَيْنِ إِذَا ضُرِبَا فِي بَعْضِهِمَا يَكُونُ نَاتِجُ ضَرْبِهِمَا تَقْرِيبًا ٤٢٠٠٠؟

١٩ أَيُّ عَدَدٍ إِذَا ضُرِبَ فِي الْعَدَدِ ٣٤٥ يُعْطِي نَاتِجَ ضَرْبٍ يُسَاوِي تَقْرِيبًا ٢١٠٠٠؟

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ:

تَمَرَّنْ

٣ - ٤

ضَرْبُ الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ

Multiplying Whole Numbers

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي. قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ.

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ \times 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 115 \\ \times 39 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 77 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 5 \times 289$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 8 \times 324$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 37 \times 41$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 309 \times 24$$

$$\begin{array}{r} 663 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 544 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 436 \\ \times 87 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 792 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

١٥ أَوْجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ ٨٤ فِي ٩٣.

١٦ إِضْرِبْ ٤٠٩ فِي ٣٧.

١٧ مَا أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْمَرَّاتِ الَّتِي قَدْ تَحْتَاجُ فِيهَا إِلَى إِعَادَةِ التَّسْمِيَةِ حِينَ تَضْرِبُ عَامِلًا رَمْزُهُ مُكَوَّنٌ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ فِي عَامِلٍ رَمْزُهُ مُكَوَّنٌ مِنْ رَقْمَيْنِ؟ أَعْطِ مِثَالًا عَلَى ذَلِكَ.

١٨ أَيُّهُمَا أَكْبَرُ ٤٦٥ × ٥٦ أَوْ ٤٥٦ × ٦٥؟

التَّارِيخُ الهِجْرِيُّ: التَّارِيخُ المِيلَادِيُّ:

الْخَاصِيَّةُ التَّوْزِيعِيَّةُ

Distributive Property

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$\underline{\hspace{2cm}} = 8 \times 304 \quad \textcircled{2} \qquad \underline{\hspace{2cm}} = 9 \times 32 \quad \textcircled{1}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 3 \times 698 \quad \textcircled{4} \qquad \underline{\hspace{2cm}} = 801 \times 5 \quad \textcircled{3}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 599 \times 2 \quad \textcircled{6} \qquad \underline{\hspace{2cm}} = 703 \times 6 \quad \textcircled{5}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 7 \times 597 \quad \textcircled{8} \qquad \underline{\hspace{2cm}} = 9 \times 801 \quad \textcircled{7}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 8 \times 42 \quad \textcircled{10} \qquad \underline{\hspace{2cm}} = 4 \times 29 \quad \textcircled{9}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 89 \times 40 \quad \textcircled{12} \qquad \underline{\hspace{2cm}} = 3 \times 697 \quad \textcircled{11}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 11 \times 298 \quad \textcircled{14} \qquad \underline{\hspace{2cm}} = 12 \times 79 \quad \textcircled{13}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ اِضْرِبْ } 347 \text{ فِي } 28 \text{ .} \quad \textcircled{15}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ أَوْجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ } 80 \text{ فِي } 14 \text{ .} \quad \textcircled{16}$$

$$\textcircled{17} \text{ هَلْ تَسْتَخْدِمُ الْخَاصِيَّةَ التَّوْزِيعِيَّةَ لِإِيجَادِ نَاتِجِ } 810 \times 9 \text{ ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ .}$$

$$\textcircled{18} \text{ اسْتَخْدِمِ الْخَاصِيَّةَ التَّوْزِيعِيَّةَ وَأَنْمَاطَ الضَّرْبِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ } 62 \times 5 \times 10 \text{ .}$$

مُرَاجَعَةٌ:

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$\begin{array}{cccccc} 468 & \textcircled{5} & 963 & \textcircled{4} & 623 & \textcircled{3} & 356 & \textcircled{2} & 292 & \textcircled{1} \\ \underline{189 -} & & \underline{5060 +} & & \underline{2310 +} & & \underline{220 -} & & \underline{350 +} & \end{array}$$

الْحِسَابُ الذَّهْنِيُّ: أَوْجِدْ إِجَابَةَ كُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ. اسْتَخْدِمِ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ.

$$219 - 400 \quad \textcircled{7} \qquad 3 + 27 + 81 + 19 \quad \textcircled{6}$$

$$7 \div 56 \quad \textcircled{9} \qquad 5 \times 37 \times 2 \quad \textcircled{8}$$

$$= 60 \div 3 \quad ١٥$$

$$= 10 \times 26 \times 10 \quad ١١$$

$$= 6 \div 420 \quad ١٢$$

$$= 6 + 29 + 14 \quad ١٣$$

$$= 316 - 516 \quad ١٤$$

نَظِّمُ قَائِمَةً بِالْمُضَاعَفَاتِ الْخَمْسَةِ الْأُولَى لِكُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي:

$$5 \quad ١٦$$

$$2 \quad ١٥$$

$$6 \quad ١٨$$

$$10 \quad ١٧$$

$$9 \quad ١٩$$

تَقْدِيرٌ: أَعْطِ أَكْبَرَ وَأَصْغَرَ تَقْدِيرٍ لِنَاتِجِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$= 81,3 \times 6,22 \quad ٢١$$

$$= 5,4 \times 71,6 \quad ٢٥$$

$$= 2,1 \times 7,3 \quad ٢٣$$

$$= 2,9 \times 6,7 \quad ٢٢$$

٢٤ التَّغْلِيلُ السَّلِيمُ: سَمِيرَةٌ أَكْبَرُ مِنْ فَاطِمَةَ وَأَصْغَرُ مِنْ هِنْدُ. سَلْمَى أَكْبَرُ مِنْ فَاطِمَةَ. أَيُّ مِنَ

الِاحْتِمَالَاتِ أَذْنَاهُ يَدُلُّ عَلَى تَرْتِيبِ أَعْمَارِ الْفَتَيَاتِ مِنَ الْكُبْرَى إِلَى الصُّغْرَى؟

أ) سَمِيرَةٌ، فَاطِمَةُ، هِنْدُ، سَلْمَى

ب) هِنْدُ، سَمِيرَةٌ، فَاطِمَةُ، سَلْمَى

ج) هِنْدُ، سَمِيرَةٌ، سَلْمَى، فَاطِمَةُ

د) غَيْرُ ذَلِكَ

٢٥ أَيُّ مِنَ الْإِحْتِمَالَاتِ أَذْنَاهُ يَدُلُّ عَلَى رَمَزِ الْعَدَدِ لِثَلَاثَةِ مِلياراتٍ وَثَلَاثِمِئَةٍ وَثَلَاثَةِ مِلايينَ وَثَلَاثَةِ

وَثَلَاثِينَ أَلْفًا وَثَلَاثَةِ؟

ب) ٣ ٣٠٣ ٠٣٣ ٠٠٣

أ) ٣ ٣٣٣ ٣٣٣ ٣٣٣

د) ٣ ٠٣٣ ٠٣٣ ٠٠٣

ج) ٣ ٣٣٣ ٣٣٣

اِسْتِكْشَافُ اَنْمَاطٍ فِي الْمُضَاعَفَاتِ

Exploring Patterns with Multiples

يُبَيِّنُ هَذَا الْجَدْوَلُ بَعْضَ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدَيْنِ ٤ ، ٥ .

٤٠	٣٦	٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	١٦	١٢	٨	٤	٤
٥٠	٤٥	٤٠	٣٥	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	٥

١ ظللِ المُضَاعَفَاتِ الْمُشْتَرَكَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٤ ، ٥ . ما أَصْغَرُ مُضَاعَفٍ مُشْتَرَكٍ بَيْنَهُمَا؟ _____
أوجدِ المُضَاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ لِكُلِّ زَوْجٍ أَوْ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَعْدَادِ .

- ٢ ٤ ، ٣ _____ ٣ ٩ ، ٥ _____ ٤ ٨ ، ٢ _____
٥ ٨ ، ٦ _____ ٦ ٣ ، ٢ _____ ٧ ١٠ ، ٧ _____
٨ ٢٠ ، ١٠ _____ ٩ ٩ ، ٣ _____ ١٠ ١٠ ، ٩ _____
١١ ٦ ، ٤ ، ٢ _____ ١٢ ٧ ، ٥ ، ٣ _____
١٣ ٨ ، ٤ ، ٢ _____ ١٤ ١٠ ، ٥ ، ٢ _____
١٥ ٩ ، ٦ ، ٣ _____ ١٦ ٧ ، ٣ ، ٢ _____

١٧ اِسْتِخْدِمِ الْآلَةَ الْحَاسِبَةَ لِتَجِدَ الْمُضَاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ لِلْعَدَدَيْنِ ٣٥ ، ٢٥ . عَدِّدْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ٢٥ ، ثُمَّ قُمْ بِالْأَمْرِ نَفْسِهِ مَعَ الْعَدَدِ ٣٥ . ما أَوَّلُ مُضَاعَفٍ يَكُونُ مُضَاعَفًا لِلْعَدَدَيْنِ ٢٥ ، ٣٥ مَعًا؟

١٨ نَظِّمِ قَائِمَةً بِبَعْضِ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ٣٠ . هَلْ تَحْتَاجُ إِلَى تَنْظِيمِ قَائِمَةٍ بِمُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ٧ لِتَجِدَ الْمُضَاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ لِلْعَدَدَيْنِ ٧ ، ٣٠؟ وَضِّحْ ذَلِكَ .

تَمَرِّنْ

١-٥

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ:

اِسْتِكْشَافُ اَنْمَاطِ الْاَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

Exploring Decimal Number Patterns

اُرْسُمْ اَسْهُمَا لِتَبَيِّنَ كَمْ مَنْزِلَةً يَجِبُ اَنْ تُحَرِّكَ الْفَاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ، ثُمَّ اَكْتُبْ نَاطِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

١٠٠٠ × ٢,٣٨ ③

١٠٠ × ٢,٣٨ ②

١٠ × ٢,٣٨ ①

١٠٠٠ × ٠,٣٥٦ ⑥

١٠٠ × ٠,٣٥٦ ⑤

١٠ × ٠,٣٥٦ ④

اَوْجِدْ نَاطِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

_____ = ١٠ × ٠,٩٦ ⑧

_____ = ١٠ × ٤,٧ ⑦

_____ = ١٠٠ × ٠,٩٦

_____ = ١٠٠ × ٤,٧

_____ = ١٠٠٠ × ٠,٩٦

_____ = ١٠٠٠ × ٤,٧

ضَعِ الْفَاصِلَةَ الْعَشْرِيَّةَ فِي نَاطِجِ كُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ. اَكْتُبْ اَصْفَارًا اِضَافِيَّةً عِنْدَ الضَّرُورَةِ.

٦٨ = ١٠٠٠ × ٠,٠٦٨ ⑩

٣٥ = ١٠٠٠ × ٠,٣٥ ⑨

٧٠٤ = ١٠٠٠ × ٧,٠٤ ⑫

١٠٦٣ = ١٠٠ × ١,٠٦٣ ⑪

اَوْجِدْ نَاطِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي. اِسْتَحْدِمِ الْحِسَابَ الدَّهْنِيَّ.

_____ = ٣,٠٤٩ × ١٠٠٠ ⑭

_____ = ٢,٩٣ × ١٠٠ ⑬

_____ = ١٠٠٠ × ٨,٠٥ ⑮

_____ = ١٠ × ٥,٤٧ ⑯

_____ = ٠,٥١٤ × ١٠ ⑰

_____ = ٠,٦٣٥ × ١٠٠ ⑱

٢٩ نَقُودٌ: دَفَعَ ١٠ اَعْضَاءٍ فِي نَادِي الْعُلُومِ ١٠ دَنَانِيرَ عَنِ الشَّخْصِ الْوَاحِدِ لِلْقِيَامِ بِرِحْلَةٍ عِلْمِيَّةٍ اِسْتِكْشَافِيَّةٍ. مَا الْمُبْلَغُ الَّذِي دَفَعُوهُ جَمِيعُهُمْ؟

٢٠ تَفَكَّرْ نَاقِدًا: اِضْرِبْ ٦٣,٨١ فِي ١٠. مَا الْعَدَدُ الَّذِي اِذَا ضَرَبْتِ بِهِ نَاطِجَ ٦٣,٨١ × ١٠، تَحْصُلُ عَلَى نَاطِجِ ٦٣,٨١ × ١٠٠ نَفْسِيهِ؟ وَعَلَى نَاطِجِ ٦٣,٨١ × ١٠٠٠ نَفْسِيهِ؟

تَقْدِيرُ نَاتِجِ ضَرْبِ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

Estimating Decimal Number Products

قَدِّرْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي. وَضِّحْ مَا قُفِّمْتَ بِهِ.

٢ $٥ \times ٧,٨$

١ $٦ \times ٥,٢$

٤ $٨ \times ١,٧$

٣ $٣ \times ٩,١$

٦ $٤ \times ٢٥,١$

٥ $٩ \times ٣٩,٧$

٨ $٢ \times ٨٨,٩$

٧ $٨ \times ٤,١٩$

١٠ $٢٨ \times ٧٢٨,١$

٩ $٤٩ \times ٧٢,٣$

١٢ $٥١١,٩ \times ٣٢$

١١ $٩٧ \times ٦,٦$

هَلْ نَاتِجُ كُلِّ مِّنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ أَكْبَرُ مِنْ ٢٥٠؟ اُكْتُبْ نَعَمْ أَوْ لَا. وَضِّحْ ذَلِكَ.

١٤ $٢٩,٩٧ \times ٩$

١٣ $٨ \times ٢٥,٣$

١٦ $٥ \times ٥٢,٣٧$

١٥ $٢٢,١٩ \times ١٠$

١٨ $٢٢,٣ \times ١١$

١٧ $٦ \times ٤٧,٣$

هَلْ نَاتِجُ كُلِّ مِّنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ أَكْبَرُ مِنْ ٥٠٠؟ اُكْتُبْ نَعَمْ أَوْ لَا. وَضِّحْ ذَلِكَ.

١٩ $٢ \times ٩٢٧,٤$

٢٠ $٩٩ \times ٢٤,١$

٢١ $٢٧,٤٣ \times ١١١$

٢٢ $١٩٨ \times ١٩,٨٦$

٢٣ $١٠٠ \times ٢٤,٤$

٢٤ $٥١,٢ \times ٥١,٢$

٢٥ قَدِّرْ نَاتِجَ ضَرْبِ ٥١,٠٧ فِي ٩,٨٧.

٢٦ قَدِّرْ نَاتِجَ ضَرْبِ ٩٨,٥٧ فِي ٣٠٣.

٢٧ قَدِّرْ نَاتِجَ ضَرْبِ ٦٨,٩ فِي ٧٤,٢.

ضَرْبُ الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ وَالْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

Multiplying Whole Numbers and Decimal Numbers

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

- _____ = $8 \times 6,05$ ② _____ = $7 \times 3,14$ ①
- _____ = $13 \times 4,51$ ④ _____ = $6 \times 15,45$ ③
- _____ = $39 \times 19,03$ ⑥ _____ = $76 \times 29,4$ ⑤
- _____ = $4 \times 33,99$ ⑧ _____ = $6 \times 15,75$ ⑦
- _____ = $11 \times 21,95$ ⑩ _____ = $13 \times 12,45$ ⑨
- _____ = $8 \times 74,63$ ⑫ _____ = $24 \times 3,95$ ⑪
- _____ = $72,6 \times 93$ ⑭ _____ = $347,6 \times 18$ ⑬
- _____ = $147,50 \times 6$ ⑯ _____ = $26,37 \times 9$ ⑮

اُكْتُبِ الْحَرْفَ الَّذِي يُمَثِّلُ نَاتِجَ الضَّرْبِ التَّقْدِيرِيِّ الَّذِي هُوَ أَقْرَبُ مَا يَكُونُ مِنْ نَاتِجِ الضَّرْبِ الْفِعْلِيِّ.

- _____ $11 \times 3,25$ ⑰ (أ) 300 (ب) 50 (ج) 30
- _____ $39 \times 6,80$ ⑱ (أ) 28 (ب) 280 (ج) 180
- _____ $22 \times 4,75$ ⑲ (أ) 1000 (ب) 100 (ج) 80
- _____ $100 \times 2,008$ ⑳ (أ) 20 (ب) 2000 (ج) 200

⑳ أَوْجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ $7,09$ فِي 16 . _____㉑ أَوْجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ $1,85$ فِي 34 . _____㉒ قَالَ سَامِي إِنَّ نَاتِجَ ضَرْبِ 6 فِي $3,79$ هُوَ $227,4$. هَلْ هُوَ عَلَى حَقٍّ؟ وَصِّحْ ذَلِكَ .

㉓ حَوِّطْ كُلَّ عِبَارَةٍ ضَرْبٍ يَكُونُ نَاتِجُ ضَرْبِهَا عَدَدًا كُلِّيًّا .

- $4 \times 6,15$ $5 \times 12,2$ $45 \times 23,5$ $45,7 \times 3$
- $7,25 \times 4$ $4 \times 7,6$ $32,8 \times 5$ $8,5 \times 6$

مُراجَعَةٌ:

أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

① 400×20 ② 9×60 ③ 50×30 ④ 200×620

⑤ $2 \times 8 \times 9$ ⑥ 200×30 ⑦ 60×420 ⑧ 70×30

⑨ 200×54 ⑩ $2 \times 6 \times 7$

أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

⑪ $\begin{array}{r} 629 \\ 35 \times \end{array}$ ⑫ $\begin{array}{r} 854 \\ 183 + \end{array}$ ⑬ $\begin{array}{r} 392 \\ 265 - \end{array}$ ⑭ $\begin{array}{r} 939 \\ 13 \times \end{array}$ ⑮ $\begin{array}{r} 317 \\ 84 \\ 192 + \end{array}$

⑯ $4 \div 144$ ⑰ 29×42 ⑱ $3 \div 627$ ⑲ 12×304 ⑳ $5 \div 540$

أوجد المضاعف المشترك الأصغر لمجموعة الأعداد في المسائل من ٢١ إلى ٢٤.

٢١ ٢٠، ٥ ٢٢ ١٨، ١٢ ٢٣ ١٢، ٨، ٤ ٢٤ ٨، ٥، ٣

٢٥ أوجد ناتج المسألة الآتية:

$= 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3$

٢٦ التحضير للجبر: أي عدد إذا استبدلت ن به يكمل المعادلة بشكل صحيح؟

$0,17 = ن \times 0,17$

أ ١٠٠ ب ١٠ ج ٠ د ١

٢٧ أكتب رمز العدد بالشكل النظامي (بالشكل النظامي) لخمسمئة وسبعة دنانير وخمسمئة فلس.

أ ٥٠٧,٥ ب ٥٧٠,٠٥ ج ٥٠٧,٠٥٠ د غير ذلك

٥	٤	٣	٢	١	أ
١٠	٩	٨	٧	٦	ب

٢٨ القاعدة التي تصف بشكل أوضح النمط المتبع في جدول

البيانات هذا هي:

أ $ن \times 6$ ب $ن + 5$ ج $ن + 6$ د $ن \times 1$

ضَرْبُ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ فِي عَدَدٍ عَشْرِيٍّ آخَرَ

Multiplying Decimal Numbers by Decimal Numbers

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي :

$$\begin{array}{r} ٧,١٠ \\ \times ٤٢ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣,٤٥ \\ \times ٠,٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤٣,٣٨ \\ \times ١,٦٥ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١,٤٥ \\ \times ٤,٥ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦,٠٩ \\ \times ٥,٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣,٨١ \\ \times ٤,١٢١ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤,٧٩٩ \\ \times ٥ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٠,٠٩١ \\ \times ٧٤,٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٧,٣٢ \\ \times ٠,٠٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٣١ \\ \times ٠,٣٠١ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٢,٣٠ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣,٥ \\ \times ٣,٥ \\ \hline \end{array}$$

- ١٣ أَوْجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ ٨,٤٣ فِي ٢٤,٥ .
- ١٤ إِنْ نَاتِجَ ٤٠٠٥×٦٠٠٤ هُوَ ٢٤٠٤٦٠٢٠ . مَا نَاتِجَ ضَرْبِ $٤,٠٠٥$ فِي $٦,٠٠٤$ ؟

١٥ أَذْكَرُ، مِنْ دُونَ الْحَاجَةِ إِلَى عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ، كَمْ مَنْزِلَةً عَشْرِيَّةً يَوْجَدُ فِي نَاتِجِ ضَرْبِ

$٤,٩٧$ فِي $٣,٤٥٦$.

- ١٦ تَفَكِّرْ نَاقِدًا: هَلْ مِنَ الْمُمْكِنِ كِتَابَةُ نَاتِجِ $٣,٥ \times ١,٢$ مَعَ رَقْمٍ وَاحِدٍ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ؟ وَصِّحْ إِجَابَتَكَ .

التَّارِيخُ الهِجْرِيُّ: التَّارِيخُ المِيلَادِيُّ:

الأَعْدَادُ العَشْرِيَّةُ والأَصْفَارُ

Decimal Numbers and Zeros

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي. اكْتُبْ أَصْفَارًا إِضَافِيَّةً عِنْدَ الضَّرُورَةِ.

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٠,٣ \times ٠,٢ \quad ١$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٠,٠٠٠٧ \times ٧,٢ \quad ٢$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٠,٠٥ \times ١,٢٥ \quad ٣$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٠,٠٨ \times ٠,٠٠٤ \quad ٤$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٤,٠٢ \times ٥,٠٥ \quad ٥$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ١٠,٠٥ \times ٠,٠٨ \quad ٦$$

$$\begin{array}{r} ٠,٠٧ \\ \times ٠,٠٠٦ \\ \hline \end{array} \quad ٨$$

$$\begin{array}{r} ٠,٠٠٨ \\ \times ٠,٠٠٤ \\ \hline \end{array} \quad ٧$$

$$\begin{array}{r} ٢,١ \\ \times ٠,٠٨ \\ \hline \end{array} \quad ١٠$$

$$\begin{array}{r} ٨,٩ \\ \times ٠,٠٠٣ \\ \hline \end{array} \quad ٩$$

$$\begin{array}{r} ٠,٠٤٥ \\ \times ٠,٠٠٤ \\ \hline \end{array} \quad ١٢$$

$$\begin{array}{r} ١٢ \\ \times ٠,٠٠٥ \\ \hline \end{array} \quad ١١$$

$$\begin{array}{r} ٥,٠٥ \\ \times ٥,٠٤ \\ \hline \end{array} \quad ١٤$$

$$\begin{array}{r} ٧,٠٠٥ \\ \times ٠,٠٦ \\ \hline \end{array} \quad ١٣$$

١٥ أَوْجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ ٠,٢٥ فِي ٣,٩. _____

١٦ أَوْجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ ٦,٢ فِي ٠,٤. _____

١٧ هَلْ نَاتِجُ ضَرْبِ العَدَدِ ٠,٠٠٦ فِي ١,٥ أَكْبَرُ أَوْ أَصْغَرُ مِنَ العَدَدِ ١,٥؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

تَحْلِيلُ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ وَتَفْسِيرُهَا: مَسَائِلُ مُتَعَدِّدَةُ الْخُطُواتِ

Analyze Word Problems: Multiple - Step Problems

حُلِّ كُلًّا مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

١) ثَمَنُ فَطِيرَةٍ كَبِيرَةٍ ١,٤ دِينَارٍ وَصَحْنِ سَلْطَةٍ ٠,٥ دِينَارٍ وَقَيْنَتِهِ صَغِيرَةٍ مِنَ الْعَصِيرِ ٠,٤٥ دِينَارٍ. ذَهَبَتْ عَائِلَةٌ إِلَى الْمَطْعَمِ لِتَنَاوُلِ طَعَامِ الْعَدَاءِ فَطَلَبَتْ ٣ فَطَائِرَ وَصَحْنَيْنِ مِنَ السَّلْطَةِ، ٣ قَنَانٍ صَغِيرَةٍ مِنَ الْعَصِيرِ.

أ) كَمْ سَيَكْلُفُ الْعَائِلَةُ شِرَاءَ ٣ فَطَائِرَ كَبِيرَةٍ؟

ب) كَمْ سَيَكْلُفُ الْعَائِلَةُ شِرَاءَ صَحْنَيْنِ مِنَ السَّلْطَةِ؟

ج) كَمْ سَيَكْلُفُ الْعَائِلَةُ شِرَاءَ ٣ قَنَانٍ صَغِيرَةٍ مِنَ الْعَصِيرِ؟

د) مَا مَجْمُوعُ مَا سَتَدْفَعُهُ الْعَائِلَةُ؟

إِخْتَرِ الْخُطَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ حُلِّهَا.

٢) يَبِيعُ أَحَدُ الْمَتَاجِرِ تَشْكِيلَةً مُتَنَوِّعَةً مِنَ الطَّائِرَاتِ الْوَرَقِيَّةِ. ثَمَنُ الطَّائِرَةِ الْوَرَقِيَّةِ الَّتِي تَتَّخِذُ شَكْلَ مُرَبَّعٍ ٦,٦٩ دَنَانِيرًا، وَثَمَنُ الطَّائِرَةِ الْوَرَقِيَّةِ الَّتِي تَتَّخِذُ شَكْلَ مُعَيَّنٍ ٥,٩٥ دَنَانِيرًا وَثَمَنُ الطَّائِرَةِ الْوَرَقِيَّةِ الَّتِي تَتَّخِذُ شَكْلَ سَمَكَةٍ ١١,٩٨ دِينَارًا.

أ) اشْتَرَى أَحْمَدُ طَائِرَتَيْنِ وَرَقِيَّتَيْنِ عَلَى شَكْلِ مُرَبَّعٍ وَطَائِرَتَيْنِ وَرَقِيَّتَيْنِ عَلَى شَكْلِ مُعَيَّنٍ لِأَوْلَادِهِ الْأَرْبَعَةِ. كَمْ أَنْفَقَ أَحْمَدُ مِنَ الْمَالِ؟

ب) اشْتَرَى سَامِي ٣ طَائِرَاتٍ وَرَقِيَّةٍ عَلَى شَكْلِ مُرَبَّعٍ وَطَائِرَتَيْنِ وَرَقِيَّتَيْنِ عَلَى شَكْلِ سَمَكَةٍ لِأَوْلَادِهِ الْخَمْسَةِ. كَمْ أَنْفَقَ سَامِي مِنَ الْمَالِ؟

٣) يُوجِّزُ مَتَجَرُّ الْأَفْلامِ أَفْلامَ فِيدْيُو لِلْكَبَارِ بِ ١,٥٠ دِينَارٍ وَأَفْلامَ فِيدْيُو لِلصِّغَارِ بِ ٠,٧٥ دِينَارٍ. إِذَا اسْتَأْجَرَ مَالِكٌ فِيلْمَيْنِ لِلْكَبَارِ، ٣ أَفْلامَ لِلصِّغَارِ، فَمَا الْمَبْلُغُ الَّذِي سَيَدْفَعُهُ؟

مُراجَعَةٌ:

أَكْمِلْ ما يَأْتِي مُسْتَحْدِمًا > أو < أو = .

١ $3,80 \bigcirc 3,08$ ٢ $0,9 \bigcirc 0,90$ ٣ $0,92 \bigcirc 0,92$

٤ $0,109 \bigcirc 1,09$ ٥ $1,2 \bigcirc 1,20$ ٦ $0,230 \bigcirc 0,203$

٧ $0,35 \bigcirc 0,35$ ٨ $0,60 \bigcirc 0,602$

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

٩ $93,6 + 23,9 =$ ١٠ $12,9 - 5,7 =$ ١١ $0,7 + 9,3 =$ ١٢ $1,06 - 0,90 =$ ١٣ $8,6 + 7,35 =$

١٤ $38,1 + 12,09 =$ ١٥ $10,02 - 48,63 =$ ١٦ $28,9 + 6,7 =$

١٧ $9,3 - 18,2 =$ ١٨ $45,8 + 90,3 =$

١٩ أَيُّ عَدَدٍ لَهُ الرَّفْعُ ٨ فِي مَنْزِلَةِ الْأَجْزَاءِ مِنَ الْمِئَةِ؟

أ) ٨٢,٨١ ب) ٣٥,٢٨ ج) ٨٣٥,٥١ د) ٢٣,٠٩٨ هـ) ١٥,٦٣٨

٢٠ أَيُّ عَدَدٍ يَقَعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ١٢٢ ، ١٦٨؟

أ) ١٣١ ب) ٦٥ ج) ١٠٥ د) ١١٥ هـ) ١٦٩

٢١ أَيُّ عَدَدٍ يُسَاوِي ٦٠٠ عِنْدَمَا يُقَرَّبُ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ؟

أ) ٥٤٠ ب) ٦٥٤ ج) ٥٥٢ د) ٦٦٣ هـ) غَيْرُ ذَلِكَ

٢٢ نَقُودٌ: إِذَا اشْتَرَيْتَ هَذَيْنِ الْغَرَضَيْنِ وَأَعْطَيْتَ

الْبَائِعَ وَرَقَّةً مِنْ فِئَةِ ٥ دَنَانِيرٍ، فَمَا الْمَبْلُغُ الَّذِي سَيُعِيدُهُ لَكَ؟

أ) ٣ دَنَانِيرٍ ب) ٤ دَنَانِيرٍ

ج) ١ دَنَانِيرٍ د) ٢ دَنَانِيرٍ



مُرَاجَعَةُ مَفْهُومِ الْقِسْمَةِ

Reviewing the Meaning of Division

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

- ① _____ = ٤ ÷ ٢٤ ② _____ = ٦ ÷ ٤٢ ③ _____ = ٧ ÷ ٥٦
- ④ _____ = ٦ ÷ ٥٤ ⑤ _____ = ٥ ÷ ٣٠ ⑥ _____ = ٨ ÷ ٣٢
- ⑦ _____ = ٧ ÷ ٣٥ ⑧ _____ = ٣ ÷ ٢١ ⑨ _____ = ٦ ÷ ٣٦
- ⑩ _____ = ٥ ÷ ١٥ ⑪ _____ = ٤ ÷ ٣٦ ⑫ _____ = ٩ ÷ ٧٢
- ⑬ _____ = ٧ ÷ ٤٩ ⑭ _____ = ٨ ÷ ٦٤ ⑮ _____ = ٣ ÷ ١٢

⑯ عَرِّفْ بِكُلِّ عَدَدٍ فِي الْمُعَادَلَتَيْنِ $٢٨ = ٤ \times ٧$ ، $٢٨ = ٧ \div ٤$ بِالْكَلِمَاتِ الْآتِيَةِ: عَامِلٌ أَوْ نَاتِجُ الضَّرْبِ أَوْ مَقْسُومٌ عَلَيْهِ أَوْ مَقْسُومٌ أَوْ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ.

$$\begin{array}{r} 28 \\ \downarrow \\ \hline 4 \end{array} = \begin{array}{r} 4 \\ \downarrow \\ \hline 7 \end{array} \times \begin{array}{r} 7 \\ \downarrow \\ \hline 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \downarrow \\ \hline 4 \end{array} = \begin{array}{r} 7 \\ \downarrow \\ \hline 7 \end{array} \div \begin{array}{r} 28 \\ \downarrow \\ \hline 28 \end{array}$$

⑰ إِذَا كُنْتَ تَعْرِفُ أَنَّ $١٨ = ٣ \times ٦$ ، فَانْتَ تَعْرِفُ أَيْضًا أَنَّ $١٨ = ٦ \times ٣$. أَوْجِدْ قِيَمَةَ الْمُتَغَيِّرِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

أ) $١٨ \div ٦ = ن$ _____

ب) $١٨ \div ٣ = س$ _____

⑱ رَفَضَتْ فَاطِمَةُ الْإِنْصَاحَ عَنِ عُمَرِهَا ، لَكِنَّهَا أَعْطَتْ عَوَضًا عَنْ ذَلِكَ بَعْضَ الْمَعْلُومَاتِ : «عِنْدَمَا تَقْسِمُ عُمُرِي عَلَى ٥ ، يَكُونُ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ أَضْعَفَ مِنْ ٩ . عُمُرِي أَضْعَفُ مِنْ ٥٥ عَامًا لَكِنْ أَكْبَرُ مِنْ ٣٥ عَامًا» . كَمْ تَبْلُغُ فَاطِمَةُ مِنَ الْعُمُرِ؟

اِسْتِكْشَافُ اَنْمَاطٍ لِلْقِسْمَةِ

Exploring Patterns to Divide

اَكْمِلِ الْاَنْمَاطَ الْاَتِيَةَ:

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 4 \div 36 & \textcircled{2} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 7 \div 42 \\ \underline{\hspace{2cm}} = 4 \div 360 & \underline{\hspace{2cm}} = 7 \div 420 \\ \underline{\hspace{2cm}} = 4 \div 3600 & \underline{\hspace{2cm}} = 7 \div 4200 \\ \underline{\hspace{2cm}} = 4 \div 36000 & \underline{\hspace{2cm}} = 7 \div 42000 \end{array}$$

اِسْتَحْدِمِ الْاَنْمَاطَ وَالْحَقَائِقَ الْاَسَاسِيَّةَ لِتَقْسِمِ ذَهَبِيًّا.

$$\begin{array}{ll} \textcircled{3} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 3 \div 1500 & \textcircled{4} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 9 \div 270 \\ \underline{\hspace{2cm}} = 8 \div 7200 & \textcircled{6} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 2 \div 12000 \end{array}$$

اَكْمِلْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي:

$$\begin{array}{ll} \textcircled{7} \quad 600 = \square \div 1800 & \textcircled{8} \quad 80 = 6 \div \square \\ \textcircled{9} \quad 3000 = \square \div 21000 & \textcircled{10} \quad 80 = \square \div 400 \\ \textcircled{11} \quad 400 = 4 \div \square & \textcircled{12} \quad 8000 = \square \div 24000 \end{array}$$

١٣ اَكْتُبْ مَسْأَلَةً مِنْ عِنْدِكَ: اِخْتَرْ حَقِيقَةَ قِسْمَةٍ اَسَاسِيَّةً. اَكْتُبْ ثَلَاثَ مَسَائِلٍ قِسْمَةٍ أُخْرَى مُسْتَحْدِمًا هَذِهِ الْحَقِيقَةَ وَالْاَنْمَاطَ.

١٤ مِنْ الْعُلُومِ: يَقُومُ اَكْبَرُ مَصْنَعٍ لِإِعَادَةِ تَصْنِيعِ الْقُمَامَةِ بِمُعَالَجَةِ ١٤٠٠٠ طَنٍ مِنَ الْقُمَامَةِ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ. إِذَا كَانَتْ هَذِهِ الْعَمَلِيَّةُ تَسْتَعْرِقُ ٧ سَاعَاتٍ، فَمَا كَمِّيَّةُ الْقُمَامَةِ الَّتِي تَتِمُّ مُعَالَجَتُهَا فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ؟

١٥ الْمَجَلَّةُ: اِشْرَحْ كَيْفَ تُسَاعِدُكَ الْحَقَائِقُ الْاَسَاسِيَّةُ وَالْقِيَمَةُ الْمَكَانِيَّةُ عَلَى قِسْمَةِ اَعْدَادٍ اَكْبَرَ مِثْلَ $9 \div 2700$.

التَّارِخُ الهِجْرِيُّ : التَّارِخُ المِيلَادِيُّ :

تَمَرَّنْ

٣-٧

تَقْدِيرُ نَوَاتِجِ الْقِسْمَةِ

Estimating Quotients

قَدِّرْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي :

_____ $6 \div 233$ ٢

_____ $9 \div 635$ ١

_____ $7 \div 517$ ٤

_____ $6 \div 371$ ٣

_____ $8 \div 145$ ٦

_____ $5 \div 386$ ٥

_____ قَدِّرْ نَاتِجَ $203 \div 6$. ٧

_____ قَدِّرْ نَاتِجَ $391 \div 8$. ٨

_____ قَدِّرْ نَاتِجَ $264 \div 3$. ٩

١٠ أَنْتِ تَعْرِفُ أَنَّ نَاتِجَ $481 \div 7$ هُوَ تَقْرِيبًا ٧٠ . هَلْ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ الدَّقِيقُ أَكْبَرُ أَوْ أَصْغَرُ مِنْ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ الْمُقَدَّرِ؟ أَوْجِدْ نَوَاتِجَ مُقَدَّرَةً لِكُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ : $810 \div 4$ ، $100 \div 48$ ، $48 \div 7$.

١١ أَنْتِ تَعْرِفُ أَنَّ نَاتِجَ $332 \div 4$ هُوَ تَقْرِيبًا ٨٠ . أَوْجِدْ نَاتِجَيْنِ مُقَدَّرَيْنِ لِكُلِّ مِنَ الْمَسَائِلَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ : $33 \div 4$ ، $200 \div 33$.

١٢ أَنْتِ تَعْرِفُ أَنَّ نَاتِجَ $351 \div 6$ هُوَ تَقْرِيبًا ٦٠ . أَوْجِدْ نَاتِجَيْنِ مُقَدَّرَيْنِ لِكُلِّ مِنَ الْمَسَائِلَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ : $3510 \div 6$ ، $100 \div 35$.

١٣ هَلْ نَاتِجُ $746 \div 9$ أَكْبَرُ أَوْ أَصْغَرُ مِنْ نَاتِجِ $746 \div 10$ ؟ قَرِّرْ مِنْ دُونِ أَنْ تَجِدَ الْإِجَابَةَ الدَّقِيقَةَ . وَضِّحْ ذَلِكَ .

مُراجَعَة:

أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

١ $2,67 + 5,41$ ٢ $5,01 + 9,99$ ٣ $188,50 - 45,25$ ٤ $329,83 + 6,29$

٥ $955,12 - 67,50$ ٦ $18,29 + 6,25$ ٧ $208,25 - 82,99$ ٨ $67,19 + 78,82$

٩ $42,90 - 9,65$ ١٠ $119,60 - 22,75$

١١ $= 90 + 115$ ١٢ $= 489 + 376$ ١٣ $= 499 - 1378$

١٤ $= 387 - 8001$ ١٥ $= 727 - 5273$

١٦ نفوذ: اشترى طلال كتاباً عن الحيوانات بـ ٢,٩٥ دينار. أعطى البائع ورقة نقدية من فئة ١٠ دنانير. ما المبلغ الذي سيرد له البائع؟

أ) ٧,٥٠ دنانير ب) ٧,٠٢ دنانير ج) ٧,٠٥ دنانير د) غير ذلك

١٧ أي رقم يقع في منزلة الأجزاء من المئتي في العدد ٣٢٧,٠٥٦؟

أ) ٦ ب) ٣ ج) ٠ د) ٥

١٨ في أحد التمثيلات البيانية بالصُّور، يُمثل كلُّ رمزٍ ١٠ أولادٍ. كم عدد الأولاد الذين تُمثِّلهم $3\frac{1}{4}$ رموزاً؟

أ) ٣ ب) ٣٥٠ ج) ٣٥ د) $3\frac{1}{4}$ هـ) غير ذلك

١٩ التحضير للجبر: أوجد العدد المضاف المجهول في $8 + n = 24$.

أ) ٣ ب) ١٨ ج) ٣٢ د) ١٦

٢٠ ما أكبر باقي ممكن تحصل عليه عندما تقسم على ٧؟

أ) ٠ ب) ٨ ج) ٧ د) ٦

تَمَرِّنْ

١-٨

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيْلَادِيُّ:

الْقِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ رَمْزُهُ مُكَوَّنٌ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ

Dividing by 1-Digit Divisors

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

_____ ٥ ÷ ٦٢٢ ②

_____ ٤ ÷ ٩٦ ①

_____ ٣ ÷ ٥٤٧ ④

_____ ٢ ÷ ٤٧٣ ③

٧ √ ٢٤٧ ⑥

٢ √ ٤٨٣ ⑤

٨ √ ٩٦٤ ⑧

٣ √ ٨٨١ ⑦

٤ √ ٩٧٣ ⑩

٢ √ ٧٢٦ ⑨

١١ قَدِّرْ نَاتِجَ ٧٣٥ ÷ ٣. ما الرَّقْمُ الَّذِي فِي مَنْزِلَةِ الْمِائَاتِ فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ؟

١٢ عِنْدَ قِسْمَةِ عَدَدٍ رَمْزُهُ مُكَوَّنٌ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ عَلَى عَدَدٍ رَمْزُهُ مُكَوَّنٌ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ، مَاذَا يَجِبُ أَنْ يَكُونَ الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ لِتَحْصُلَ عَلَى الْعَدَدِ ٨ كَبَاقٍ؟ وَصِّحْ ذَلِكَ.

تَقْرِيرُ الْمَنْزِلَةِ الْأَكْبَرِ فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ

Deciding Where to Place the First Digit

إِقْسِمْ . تَحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ .

١ $\sqrt{682}$

٢ $\sqrt{208}$

٣ $\sqrt{381}$

٤ $\sqrt{484}$

٥ $\sqrt{173}$

٦ $\sqrt{329}$

٧ $997 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

٨ $411 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

٩ أَوْجِدْ ٦٧٣ قِسْمَةً عَلَى ٤ . $\underline{\hspace{2cm}}$ ١٠ الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ هُوَ ٦ وَالْمَقْسُومُ هُوَ ٧٥٢ . إِقْسِمْ . $\underline{\hspace{2cm}}$ ١١ الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ هُوَ ٩ وَالْمَقْسُومُ هُوَ ٢٥٥ . إِقْسِمْ . $\underline{\hspace{2cm}}$

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

١٢ تَرْمِي عَائِلَةٌ مُؤَلَّفَةٌ مِنْ ٥ أَشْخَاصٍ مَا مِقْدَارُهُ ٣٢٦ ٢ كِيلُوجَرَامًا مِنَ الْقَمَامَةِ سَنَوِيًّا تَقْرِيبًا . مَا مُتَوَسِّطُ كَمِّيَّةِ الْقَمَامَةِ الَّتِي يَرْمِيهَا كُلُّ شَخْصٍ مِنْ هَذِهِ الْعَائِلَةِ سَنَوِيًّا؟

١٣ نَقُودٌ: جَمَعَ تَلَامِيذُ ٣ فُصُولٍ عُلْبًا مَعْدِنِيَّةً وَحَصَلُوا عَلَى ٢٠٧ دَنَانِيرٍ لِقَاءِ بَيْعِهَا لِأَحَدِ مَصَانِعِ إِعَادَةِ التَّصْنِيعِ . فَرَّرُوا أَنْ يَنْقَاسَمُوا النُّقُودَ بِشَكْلِ مُتَسَاوٍ . عَلَى كَمْ دِينَارٍ حَصَلَ تَلَامِيذُ كُلِّ فَضْلٍ؟

١٤ التَّلْعِيلُ السَّلِيمُ: جَمَعَ فَرِيقٌ مِنَ الْكُشَّافَةِ ١١٠ كِيلُوجَرَامَاتٍ مِنَ الْأَلُومِينِيومِ لِإِعَادَةِ تَصْنِيعِهَا . دَفَعَ لَهُمْ مَصْنَعُ إِعَادَةِ التَّصْنِيعِ دِينَارًا وَاحِدًا عَنْ كُلِّ كِيلُوجَرَامٍ مِنَ الْأَلُومِينِيومِ جَمَعُوهُ . هَلْ جَمَعُوا مَا يَكْفِي مِنَ الْمَالِ لِشِرَاءِ خَيْمَةٍ يُبْلَغُ ثَمَنُهَا ٢٠٠ دِينَارٍ؟ وَصِّحْ ذَلِكَ .

تَمَرَّنْ

٣-٨

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيْلَادِيُّ:

أَصْفَارٌ فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ

Zeros in the Quotient

اقْسِمْ. اضْرِبْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ إِجَابَتِكَ.

٣ ٥ | ٣٠١٥

٢ ٦ | ٢٤٦٠

١ ٤ | ٨٠١٢

٦ ٦ | ١٨٩٢

٥ ٨ | ٢٤٠٨

٤ ٧ | ٧٠٩

٩ ٩ | ٦٣١١

٨ ٣ | ١٢٢٩

٧ ٥ | ٢٢٠٥

اسْتِخْدِمِ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ لِإِجَادِ نَاتِجِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

_____ = ٣ ÷ ١٨٠ ١١

_____ = ٧ ÷ ٤٢٠٠٠ ١٠

_____ = ٥ ÷ ١٥٠٠٠ ١٣

_____ = ٨ ÷ ٤٨٠٠٠ ١٢

١٤ اقسِمْ ٩٦٥ عَلَى ٩. _____

١٥ هَلْ مِنْ أَصْفَارٍ فِي نَاتِجِ ٤٩٥ ÷ ٤؟ كَيْفَ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَعْرِفَ ذَلِكَ مِنْ دُونِ أَنْ تَجِدَ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ؟

اسْتِخْدَامُ الْبَيِّنَاتِ: اسْتِخْدِمِ الْجَدُولَ لِلْإِجَابَةِ عَلَى السُّؤَالَيْنِ ١٦، ١٧. قَدِّرْ كُلَّ إِجَابَةٍ أَوَّلًا.

١٦ كَمْ مَرَّةً تَسْتَطِيعُ أَنْ تَذَهَبَ فِي الْحَافِلَةِ بِ ١٦٣٠ فَلَْسًا؟

١٧ اُكْتُبْ مَسْأَلَةً مِنْ عِنْدِكَ: اُكْتُبْ مَسْأَلَةً قِسْمَةً مُسْتِخْدِمًا الْبَيِّنَاتِ الْوَارِدَةَ فِي الْجَدُولِ.

وَسِيْلَةُ النَّقْلِ	عَدَدُ الْمَقَاعِدِ	ثَمَنُ الْبِطَاقَةِ
الْحَافِلَةُ	٤٠	٢٠٠ فَلَْسٍ
سَيَّارَةُ الْأَجْرَةِ	٤	٥٠٠ فَلَْسٍ
الْعَرَبَةُ	٩	٣٠٠ فَلَْسٍ

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ : التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ :

اِسْتِكْشَافُ نَوَاتِجِ الضَّرْبِ وَنَوَاتِجِ الْقِسْمَةِ

Exploring Products and Quotients

اُكْتُبْ لِكُلِّ عِبَارَةٍ رِيَاضِيَّةٍ الْحَرْفَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْخَاصِيَّةَ الْمُلَائِمَةَ لَهَا .

- ١ $6 \times 9 = 9 \times 6$ (أ) خَاصِيَّةُ الضَّرْبِ بِصِفْرِ
- ٢ $729 = 1 \times 729$ (ب) خَاصِيَّةُ الضَّرْبِ بِوَاحِدٍ
- ٣ $(4 \times 3) \times 8 = 4 \times (3 \times 8)$ (ج) الْخَاصِيَّةُ الْإِبْدَالِيَّةُ
- ٤ $0 = 1 \times 267 \times 0$ (د) الْخَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِيَّةُ

اُكْمِلْ مَا يَأْتِي مُسْتَعْدِمًا > أَوْ < أَوْ = .

- ٥ $6 \times 23 = 23 \times 6$ (أ) ٢٣ ن (ب) ٦ ن
- ٦ $3 \div 36 = 36 \div 3$ (أ) ٣٦ س (ب) ٣ س
- ٧ $1 \times 17549 = 17549 \times 1$ (أ) ١٧٥٤٩ ج (ب) ١ ج
- ٨ $8 \div 0 = 0 \div 8$ (أ) ٨ ق (ب) ٠ ق
- ٩ $1 \div 4195 = 4195 \div 1$ (أ) ٤١٩٥ م (ب) ١ م
- ١٠ $5 \div 157 = 31$ باقِي ك (أ) ١٥٧ ك (ب) ٥ ك

اُكْتُبْ مَا إِذَا كَانَتْ كُلُّ مِّنَ الْمُعَادَلَاتِ الْآتِيَةِ صَحًّا أَوْ خَطَأً . وَضِّحْ كَيْفَ تَعْرِفُ ذَلِكَ .

١١ $45 \div 9 = 9 \div 45$

١٢ $0 = 14275 \times 0$

١٣ $1 = 587 \div 587$

١٤ $4113 = 4113 \div 0$

١٥ $81 \div 9 = 9 \div 81$

١٦ $24 \times 3 = 3 \times 24$

١٧ قَالَ عَدْنَانُ إِنَّهُ قَسَمَ عَدَدًا مَا عَلَى ٧ وَجَاءَ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ صِفْرًا . مَا ذَاكَ الْعَدَدُ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ .

تَمَرَّنْ

٢-٩

التَّارِيخُ الهِجْرِيُّ: التَّارِيخُ المِيلَادِيُّ:

قِسْمَةُ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ

Dividing Decimal Numbers

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

٣ $\frac{33,195}{5}$

٢ $\frac{16,032}{6}$

١ $\frac{25,424}{4}$

٦ $\frac{31,701}{3}$

٥ $\frac{18,512}{8}$

٤ $\frac{59,283}{9}$

أَوْجِدْ طَوَلَ كُلِّ ضِلْعٍ مِنْ أَضْلَاعِ كُلِّ مِنَ المُرَبَّعَيْنِ الآتِيَيْنِ:

٨ $\frac{المُحِيطُ = 26,108 \text{ م}}$

٧ $\frac{المُحِيطُ = 12,744 \text{ سم}}$

٩ هَلْ $22,903 = 7 \div 66,781$ إجابةً مَعْقُولَةً؟ وَضِّحْ لِمَ نَعَمْ أَوْ لِمَ لَا.

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ : التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ :

العَوَامِلُ وَقَابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ

Factors and Divisibility

أَوْجِدْ عَوَامِلَ كُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ :

- | | |
|------------|------------|
| _____ ١٢ ② | _____ ٢٥ ① |
| _____ ٤٠ ④ | _____ ٢١ ③ |
| _____ ٤٥ ⑥ | _____ ٣٦ ⑤ |
| _____ ٣٣ ⑧ | _____ ٤٩ ⑦ |
| _____ ٥٦ ⑩ | _____ ٣٠ ⑨ |

⑪ ما عَوَامِلُ الْعَدَدِ ٦٥؟

_____ ⑫ ما عَوَامِلُ الْعَدَدِ ٢٨؟

_____ ⑬ ما عَوَامِلُ الْعَدَدِ ٣٢؟

_____ ⑭ ما عَوَامِلُ الْعَدَدِ ٢٧؟

⑮ هَلِ الْعَدَدُ ٣ هُوَ أَحَدُ عَوَامِلِ الْعَدَدِ ٢٦١؟ وَضِّحْ كَيْفَ تَعْرِفُ ذَلِكَ.

⑯ هَلِ الْعَدَدُ ١٠ هُوَ أَحَدُ عَوَامِلِ الْعَدَدِ ٣٢٥؟ وَضِّحْ كَيْفَ تَعْرِفُ ذَلِكَ.

⑰ هَلِ الْعَدَدُ ٦ هُوَ أَحَدُ عَوَامِلِ الْعَدَدِ ٤٩٢؟ وَضِّحْ كَيْفَ تَعْرِفُ ذَلِكَ.

التاريخ الهجري: التاريخ الميلادي:

تَمَرَّنْ

٩ - ٤

اِسْتِكْشَافُ الأَعْدَادِ الأَوَّلِيَّةِ والأَعْدَادِ غَيْرِ الأَوَّلِيَّةِ

Exploring Prime and Composite Numbers

بنك العبارات
عدد غير أولي
عاملان
شجرة العوامل
عدد أولي

أَكْمِلْ كُلاً مِنَ الجُمَلِ الآتِيَةِ مُسْتَعِدِّمًا عِبَارَةً مِنْ بَنكِ العِبَارَاتِ أَذْنَاهُ.

- ١ لِدَ _____ عَامِلَانِ مُخْتَلِفَانِ وَهُمَا عَامِلَانِ وَحِيدَانِ.
- ٢ ٢١ هُوَ مِثَالٌ عَلَى _____.
- ٣ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ _____ لِإِجَادِ العَوَامِلِ الأَوَّلِيَّةِ لِأَيِّ عَدَدٍ.

٤ لِلعَدَدِ غَيْرِ الأَوَّلِيِّ أَكْثَرُ مِنْ _____.

أُكْتُبْ مَا إِذَا كَانَ كُلُّ مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ عَدَدًا أَوَّلِيًّا أَوْ غَيْرِ أَوَّلِيٍّ.

٥ ٣٨ _____ ٦ ١٩ _____ ٧ ٨٣ _____

إِسْتَعِدِّمْ شَجَرَةَ العَوَامِلِ لِإِجَادِ العَوَامِلِ الأَوَّلِيَّةِ لِكُلِّ مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ:

٨ ١٢ _____ ٩ ٣٢ _____ ١٠ ٣٠ _____

KuwaitMath.com

أُكْتُبِ العَوَامِلَ المَجْهُولَةَ.

١١ ١٢ ، □ ، ٤ ، □ ، □ ، ١ ، □ ، ٤٩ ، □ ، ١

١٣ هَلْ يُمَكِّنُ لِعَدَدٍ كُلِّيٍّ يَنْتَهِي بِـ ٨ أَنْ يَكُونَ أَوَّلِيًّا؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

تَحْلِيلُ الْخُطَطِ: جَرِّبِ الْحَلَّ التَّرَاجُعِيَّ

Analyze Strategies: Work Backward

جَرِّبِ الْحَلَّ التَّرَاجُعِيَّ لِتَحُلَّ كُلًّا مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

١) تَبِعَ سَوْسُنُ الْكَعْكَ يَوْمَ الْجُمُعَةِ أَكْثَرَ بِكَثِيرٍ مِمَّا تَفَعَّلَ فِي الْأَيَّامِ الْأُخْرَى. فَبَعْدَ مُضِيِّ سَاعَتَيْنِ عَلَى فَتْحِ الْمَحَلِّ، بَاعَتْ سَوْسُنُ ثُلْثَ مَا صَنَعَتْهُ مِنَ الْكَعْكَ، وَبَاعَتْ فِي السَّاعَةِ الَّتِي تَلَتْ ٥٠ كَعْكَةً إِضَافِيَةً. خِلَالَ السَّاعَاتِ الْمُتَبَقِّيَةِ بَاعَتْ نِصْفَ مَا تَبَقِيَ عِنْدَهَا مِنَ الْكَعْكَ، وَفِي نِهَآيَةِ الْيَوْمِ، بَقِيَ عِنْدَهَا ٢٥ كَعْكَةً.

- أ) كَمْ كَعْكَةً بَقِيَ عِنْدَهَا فِي نِهَآيَةِ الْيَوْمِ؟
 ب) مَا الْعَمَلِيَّةُ الْمُعَاكِسَةُ لِعَمَلِيَّةِ قِسْمَةِ عَدَدِ الْكَعْكَاتِ إِلَى نِصْفٍ؟
 ج) مَا الْعَمَلِيَّةُ الْمُعَاكِسَةُ لِعَمَلِيَّةِ طَرْحِ الْعَدَدِ ٥٠؟
 د) كَمْ عَدَدُ الْكَعْكَاتِ الَّتِي كَانَتْ فِي الْمَتَجَرِّ حِينَ فَتَحَتْهُ سَوْسُنُ يَوْمَ الْجُمُعَةِ؟

إِسْتِخْدِمِ أَيَّ خُطَّةٍ لِتَحُلَّ كُلًّا مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

٢) تَهَتَّمُ هِنْدٌ دَائِمًا بِأُمُورِهَا الْمَالِيَّةِ. بَقِيَ لَدَيْهَا فِي نِهَآيَةِ الْأُسْبُوعِ ٢,٣٥ دِينَارٍ. إِشْتَرَتْ فِي بَدَايَةِ الْأُسْبُوعِ ٦ قَنَانِي عَصِيرٍ بِ ٠,٤٥ دِينَارٍ الْوَاحِدَةَ وَعُلبَةَ أَقْلَامٍ تَلْوِينٍ بِ ١,٦٥ دِينَارٍ. مَا الْمَبْلُغُ الَّذِي كَانَ مَعَ هِنْدٍ فِي بَدَايَةِ الْأُسْبُوعِ؟

٣) تَبَيَّنَ الْعَلَامَتَانِ الْمَوْضُوعَتَانِ عَلَى الْقَمِيصِ أَنَّ سِعْرَ الْقَمِيصِ قَدْ خُفِّصَ مَرَّتَيْنِ. كَمْ هُوَ سِعْرُ الْقَمِيصِ الْأَصْلِيِّ؟



٤) لَدَى هَبَّةٍ وَاجِبَانِ، انْتَهَتْ مِنَ الْقِيَامِ بِهِمَا عِنْدَ السَّاعَةِ ٦:٠٠ ب.ظ. اسْتغرقت ٣٠ دَقِيقَةً لِتُنْهِيَ وَاجِبَ الْعُلُومِ وَضِعْفَ هَذَا الْوَقْتِ لِتُنْهِيَ وَاجِبَ الْقِرَاءَةِ. فِي أَيِّ سَاعَةٍ بَدَأَتْ هَبَّةٌ بِالْقِيَامِ بِوَاجِبَاتِهَا الْمَنْزِلِيَّةِ؟

مُراجَعَة:

أوجد ناتج كلِّ مما يأتي:

١٢,٥٠	⊙	١,٩٨	⊙	١٥,٢٥	⊙	٣,٨٢	⊙	٤٧,٣٥	⊙
<u> </u>	× ٤	<u> </u>	× ٢,٠٣	<u> </u>	× ٣	<u> </u>	+ ٩,٧٦	<u> </u>	- ٨,٩٩
		<u> </u>	+ ٠,٤٧						

أوجد ناتج كلِّ مما يأتي:

= ٨ + ٨١ + ٨١٠	⊙	= ٣ × ٢٤٠	⊙	= ١٢ - ١٢٠٠	⊙
= ٥ + ١٨ + ٣٢	⊙	= ٢٥ - ٤٥٠	⊙	= ٨ ÷ ٣٢	⊙
= ٧ × ١٢٣,٢٥	⊙			= ٦ × ٣٦٦	⊙
= ٤ ٢٨٩ - ٣٦ ٠٠٧	⊙			= ٣,١٢ + ٤,٨٩ + ٣٨,٩٧	⊙

تقدير: قدر ناتج كلِّ مما يأتي:

= ٢ × ٢٣٣	⊙	= ٧ × ٩٩	⊙	= ٤ × ٦٣	⊙	= ٥ × ٣٢	⊙
-----------	---	----------	---	----------	---	----------	---

أوجد ناتج كلِّ مما يأتي:

= ٦ ÷ ٥٦,٣٤	⊙	= ٤ ÷ ١٢,٨	⊙	= ٠,٥٤ × ٦٧	⊙
= ١,٨ × ٢٩	⊙	= ١٠٠ × ١,٥٦	⊙	= ٠,٤ × ٠,٢	⊙
				= ١٣ × ٠,٨٢	⊙

١٧ نقود: باع فارس أربع ساعاتٍ بـ ٨٧,٦٨ دينارًا. ما ثمن كلِّ ساعة؟

١٨ من العلوم: لدى القاطور وهو جنسٌ من التماسيح ٨٠ سنًا. يُبقي القاطور أسنانه حادةً عن طريق فقدان تلك التي تُصبح غير حادة. وقد يصل مجموع عدد الأسنان التي يفقدها بالإضافة إلى تلك التي تبقى في فمه إلى حوالي ٣ ٠٠٠ سن، وذلك في فترةٍ زمنيةٍ تتراوح بين ٣٠، ٣٥ عامًا. كم مرةٍ يُعيّر القاطور مجموعته تتألف من ٨٠ سنًا في خلال هذه الفترة؟



- | | |
|--------------------|--------------------|
| Ⓐ ١٠٠ مرةً تقريبًا | Ⓑ ٣٨ مرةً تقريبًا |
| Ⓒ ٤٠٠ مرةً تقريبًا | Ⓓ ٣٠٠ مرةً تقريبًا |

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ:

اِسْتِكْشَافُ اَنْمَاطِ الْقِسْمَةِ

Exploring Division Patterns

تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ مَفْهُومَ الْعَدَدِ وَالْحَقَائِقَ الْأَسَاسِيَّةَ لِتَقْسِمَ عَلَى مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ١٠.

١ (أ) ما الْحَقِيقَةُ الْأَسَاسِيَّةُ الَّتِي قَدْ تَسْتَخْدِمُهَا لِتَجِدَ $٩٠ \div ٨١٠$ ؟ _____

ب ($٩٠ \div ٨١٠ =$ _____)

٢ (أ) ما الْحَقِيقَةُ الْأَسَاسِيَّةُ الَّتِي قَدْ تَسْتَخْدِمُهَا لِتَجِدَ $٧٠ \div ٤٢٠٠٠$ ؟ _____

ب ($٧٠ \div ٤٢٠٠٠ =$ _____)

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي . اِسْتِخْدِمِ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ .

٣ _____ = $٦٠ \div ٢٤٠٠$ ٤ _____ = $٩٠ \div ٢٧٠٠$

٥ _____ = $٥٠ \div ٣٥٠$ ٦ _____ = $٣٠٠ \div ١٨٠٠$

٧ _____ = $٨٠ \div ٣٢٠٠٠$ ٨ _____ = $٢٠٠ \div ٦٠٠٠٠$

٩ _____ = $٥٠٠ \div ٤٠٠٠$ ١٠ _____ = $٧٠ \div ٦٣٠٠٠$

١١ _____ = $٤٠ \div ١٦٠٠$ ١٢ _____ = $٩٠ \div ٧٢٠$

أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

١٣ $٤٠ =$ _____ $\div ١٢٠٠$ ١٤ $٨٠ =$ _____ $\div ٢٤٠٠٠$

١٥ $٥٠ = ٥٠٠ \div$ _____ ١٦ $٨٠٠ = ٨٠ \div$ _____

اُكْتُبْ، لِكُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْأَعْدَادِ، مَا إِذَا كَانَ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ هُوَ نَفْسُهُ أَوْ مَا إِذَا كَانَ مُخْتَلِفًا. وَضِّحْ ذَلِكَ.

١٧ $٥٠٠ \div ٥٠٠٠$ ، $٥٠ \div ٥٠٠$

١٨ $٣٠ \div ٢٤٠٠٠$ ، $٣ \div ٢٤٠$

١٩ كَيْفَ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَجِدَ $٧ \div ٤٩٠٠٠$ ؟

تَمَرِّنْ

٢-١٠

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ:

تَقْدِيرُ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ عَلَى عَدَدٍ رَمْزُهُ مُكَوَّنٌ مِنْ رَقْمَيْنِ

Estimating Quotient with 2-Digit Divisors

قَدِّرْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي مُسْتَعِدِّمًا الْأَعْدَادَ الْمُنَاسِبَةَ.

٢ = ٣٣ ÷ ٥٩٢

١ = ١٨ ÷ ٨٢١

٤ = ٩٢ ÷ ٨٠٩

٣ = ٤٩ ÷ ٣ ٤٦٥

٦ = ٥٩ ÷ ٢٤ ٤٢٤

٥ = ٨٢ ÷ ٧ ٤٦٨

٨ = ٧٤ ÷ ٢١ ٠٠٠

٧ = ٥٨ ÷ ٥٨٥

١٠ = ٥١ ÷ ٣٦٢

٩ = ٨٣ ÷ ٥٥٧

١٢ = ٢٠ ÷ ٨ ١٢٣

١١ = ٥٥ ÷ ٤ ١٠٦

١٤ = ٢١ ÷ ١ ١٠٧

١٣ = ٣٦ ÷ ٣٢ ١٢٨

١٥ = ٤٥ ÷ ٣ ٧٢٧

١٦ قَدِّرْ نَاتِجَ ٤٨ ÷ ٩٨٩ . هَلْ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ الدَّقِيقُ أَكْبَرُ أَوْ أَصْغَرُ مِنْ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ الَّذِي قَدَّرْتَهُ؟

١٧ قَدِّرْ نَاتِجَ ٢٢ ÷ ٦٠٧ . هَلْ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ الدَّقِيقُ أَكْبَرُ أَوْ أَصْغَرُ مِنْ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ الَّذِي قَدَّرْتَهُ؟

١٨ أَيُّ نَاتِجٍ أَكْبَرُ: ٣٢٢ ÷ ٤ ١٨ أَوْ ٣٢٢ ÷ ٤ ١٩؟

١٩ أَيُّ نَاتِجٍ أَكْبَرُ: ٣٢ ÷ ١ ٨٦٨ أَوْ ٣٢٧ ÷ ١ ٨٦٨؟

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ:

الْقِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ رَمْزُهُ مُكَوَّنٌ مِنْ رَقْمَيْنِ

Dividing by 2-Digit Divisors

أَكْمِلْ مَا يَأْتِي:

٩ والباقى _____

$$\begin{array}{r} 42 \overline{) 396} \\ \underline{28} \\ 116 \\ \underline{108} \\ 8 \end{array}$$

٧ والباقى _____

$$\begin{array}{r} 29 \overline{) 205} \\ \underline{58} \\ 147 \\ \underline{133} \\ 14 \end{array}$$

٤ والباقى _____

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 74} \\ \underline{32} \\ 42 \\ \underline{32} \\ 10 \end{array}$$

إَقْسِمْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي:

$$13 \overline{) 117} \text{ ٦}$$

$$96 \overline{) 488} \text{ ٥}$$

$$54 \overline{) 175} \text{ ٤}$$

$$70 \overline{) 150} \text{ ٩}$$

$$69 \overline{) 503} \text{ ٨}$$

$$25 \overline{) 167} \text{ ٧}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 61 \div 424 \text{ ١١}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 8 \div 174 \text{ ١٠}$$

١٢ ما نَاتِجُ قِسْمَةِ الْعَدَدِ ١٨٩ عَلَى ٤٤؟

١٣ إَقْسِمْ ١٦٦ عَلَى ٢٠. _____

١٤ هَلْ مِنَ الْمُمْكِنِ أَنْ يَكُونَ الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ أَصْغَرَ مِنَ الْبَاقِي؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

٧ والباقى ٥٢ تَحَقَّقْ:	$\begin{array}{r} 41 \overline{) 339} \\ \underline{287} \\ 52 \end{array}$
$\begin{array}{r} 41 \\ \underline{7 \times} \\ 287 \\ 287 \\ \underline{52 +} \\ 339 \end{array}$	

١٥ تَفَكِيرٌ نَاعِدٌ: وَجَدْتُ وَدَادُ نَاتِجَ $41 \div 339$ وَتَحَقَّقْتُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ عَمَلِهَا. هَلْ وَجَدْتُ وَدَادُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

١٦ إِذَا كَانَ جَمَالٌ قَدْ أَمْضَى ٢٠ سَاعَةً تَقْرِيْبًا خِلَالَ فَضْلِ الصَّيْفِ فِي جَمْعِ ١٨٠ صَدَفَةً، كَمْ تَقْرِيْبًا عَدَدُ الصَّدَفَاتِ الَّتِي يَكُونُ قَدْ جَمَعَهَا فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ؟

١٧ يَحْتَاجُ جَمَالٌ إِلَى أَنْ يَضَعَ ٤٢٠ صَدَفَةً فِي عُلْبٍ. إِذَا كَانَ يُرِيدُ أَنْ يَضَعَ ٢٠ صَدَفَةً فِي كُلِّ عُلْبَةٍ، فَكَمْ عُلْبَةً سَيَحْتَاجُ؟

قِسْمَةُ أَعْدَادٍ أَكْبَرَ

Dividing Greater Numbers

اقْسِمْ . تَحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ .

٥٢ | ١٣٠٠ (٣)

٣٦ | ٢٨٨ (٢)

١٧ | ٨٥ (١)

٧٥ | ١٧٣١٣ (٦)

٤٦ | ٩٦٤٩ (٥)

٦٨ | ١٠٩٠ (٤)

_____ = ٧١ ÷ ٢٠٥٩ (٨)

_____ = ٥٦ ÷ ١٨٠١ (٧)

قَدِّرْ . اسْتَخْدِمْ مَفْهُومَ الْأَعْدَادِ الْمُنَاسِبَةَ لِتَخْتَارَ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ عَلَى السُّؤَالَيْنِ ٩ ، ١٠ .

٥١٢ ÷ ٣٠ هُوَ _____ (٩)

(ج) ١٧

(ب) أَكْبَرُ مِنْ ١٧

(أ) أَصْغَرُ مِنْ ١٧

١١٨٠ ÷ ٦٠ هُوَ _____ (١٠)

(ج) أَكْبَرُ مِنْ ٢٠

(ب) أَصْغَرُ مِنْ ٢٠

(أ) أَصْغَرُ مِنْ ٢

(١١) مَا نَاتِجُ قِسْمَةِ ٧٣٥ عَلَى ٤٩ ؟ _____

(١٢) إِذَا كَانَ الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ ٦٣ ، فَمَا أَكْبَرُ بَاقٍ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَحْصُلَ عَلَيْهِ؟ _____

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

(١٣) بَاعَتْ إِحْدَى الْمَكْتَبَاتِ ٨٤٠ دَفْتَرًا فِي ٤٠ يَوْمًا . كَمْ دَفْتَرًا بَاعَتْ هَذِهِ الْمَكْتَبَةُ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ؟

(١٤) ذَهَبَ ٦٤٨ تَلْمِيذًا فِي رِحْلَةٍ اسْتِكْشَافِيَّةٍ وَكُونُوا ٣٦ مَجْمُوعَةً مُتَسَاوِيَةً . مِنْ كَمْ تَلْمِيذٍ تَأَلَّفَتْ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ؟

(١٥) مِنْ الْوَقْتِ : تَبْدَأُ الْجَوْلَاتُ السِّيَاحِيَّةُ عِنْدَ السَّاعَةِ ٩:٣٠ ق.ظ. كُلَّ ١٥ دَقِيقَةً تَنْطَلِقُ حَافِلَةٌ ، وَتَسْتَمِرُّ هَذِهِ الْعَمَلِيَّةُ حَتَّى السَّاعَةِ الَّتِي تَسْبِقُ حُلُولَ الظَّلَامِ بِسَاعَتَيْنِ . عَلِمًا أَنَّ الظَّلَامَ يَحِلُّ عِنْدَ السَّاعَةِ ٥:١٥ ب.ظ. كَمْ جَوْلَةً تَتِمُّ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ؟ _____

مُراجَعَة:

١ أيُّ مَسْأَلَةٍ حِسابِيَّةٍ تُساوي $١٠ \times ٢٠,٣$ ؟

أ $١٠ \times ٠,٢٠٣$ (أ)

ب $١٠٠ \times ٢,٠٣$ (ب)

ج $١٠٠٠ \times ٢٠,٣$ (ج)

د ١٠٠×٢٠٣ (د)

٢ مِنْ الوَقْتِ: يوجَدُ في السَّاعَةِ الوَاحِدَةِ:

أ ١ ثَانِيَةً (أ)

ب ٦٠ ثَانِيَةً (ب)

ج ١٢٩٠ ثَانِيَةً (ج)

د ٣٦٠٠ ثَانِيَةً (د)

قارن.

٣ ٨٠٠٠٠ ○ ٦٨٠٠٠ (أ)

أ $<$ (أ)

ب $>$ (ب)

ج $=$ (ج)

٤ تَقْدِيرُ: التَّقْدِيرُ الأَفْضَلُ لـ $٢٥ \times ٤٨,٩٨$ هُوَ:

أ ٢ (أ)

ب ١٢٥٠ (ب)

ج ١٢٥,٠٠ (ج)

د ١٢,٥٠ (د)

هـ غَيْرُ ذَلِكَ (هـ)

KuwaitMath.com

اِسْتِكْشَافُ الْجَبْرِ : اِسْتِحْدَامُ التَّعْبِيرِ الْجَبْرِيِّ

Exploring Algebra: Using Expressions

قَرَّرْ إِلَى أَيِّ عَمَلِيَّةٍ أَنْتَ بِحَاجَةٍ، ثُمَّ اسْتَبْدِلِ الْمُتَغَيِّرَ بِعَدَدٍ وَقُمْ بِالْعَمَلِيَّةِ الْحِسَابِيَّةِ.

١) تَحْتَوِي عُلْبَةٌ عَلَى ١٢ قَلَمًا. كَمْ قَلَمًا تَحْتَوِي نَ عُلْبَةٌ؟

أَوْجِدْ عَدَدَ الْأَقْلَامِ:

أ) إذا كانت $n = 5$. ب) إذا كانت $n = 12$.

_____ قَلَمًا = _____ قَلَمًا =

أَوْجِدِ الْقِيَمَةَ الْعَدَدِيَّةَ لِكُلِّ مِنَ الْعِبَارَاتِ الْجَبْرِيَّةِ عِنْدَمَا تَكُونُ $n = 6$.

٤) $3 \div n$

٣) $5 \times n$

٢) $15 + n$

٧) $10 \times n$

٦) $207 + n$

٥) $5 - n$

٩) $30 \div n$

٨) $36 - n$

أَكْمِلْ مَا يَأْتِي:

$9 \times n$	n
	٣
	٧
	٩

$15 - n$	n
	٣٠
	٢٥
	٤٨

$4 \div n$	n
	٨
	١٦
	٢٠

$9 + n$	n
	٦
	١٥
	٢٣

١٤) إذا كانت $n = 8$ ، فما ناتج $7 \times n$ ؟ _____

١٥) إذا كانت $n = 64$ ، فما ناتج $n \div 8$ ؟ _____

١٦) اِسْتَحْدَمَ مَخْبِزٌ ٣ أَكْوَابٍ مِنْ دَقِيقِ الْقَمَحِ، n كُوبٍ مِنْ دَقِيقِ الصُّوْبَا لِيَصْنَعَ الْخُبْزَ. اُكْتُبْ عِبَارَةً

تُبَيِّنُ مَجْمُوعَ عَدَدِ أَكْوَابِ الدَّقِيقِ الْمُسْتَحْدَمَةِ. _____

إِسْتِكْشَافُ أَنْمَاطِ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ فِي عَمَلِيَّةِ القِسْمَةِ

Exploring Decimal Patterns in Division

أَكْمِلِ الجَدْوَلَ الآتِيَّ :

١٠٠٠	١٠٠	١٠	÷
			١٣٤٦,٥
			٥٩٦,٣
			٨٧٦,٤٢
			٦٦,٧٥
			٢٠٠٢,٢

١

٢

٣

٤

٥

أَوْجِدْ نَاطِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي . اسْتَخْدِمِ الحِسَابَ الذَّهْنِيَّ .

_____ = ١٠٠ ÷ ٧٨,٦١ ٧

_____ = ١٠ ÷ ٣٠٢,٦ ٦

_____ = ١٠٠ ÷ ١٣,٤ ٩

_____ = ١٠٠٠ ÷ ٣٦٢ ٨

_____ = ١٠٠ ÷ ٦,٢٥ ١١

_____ = ١٠٠٠ ÷ ٣٧٨ ١٠

_____ = ١٠٠ ÷ ٨,٤٩ ١٣

_____ = ١٠ ÷ ٩٢٥ ١٢

_____ = ١٠ ÷ ٣٢,٢٥ ١٥

_____ = ١٠٠٠ ÷ ٤,٣ ١٤

_____ = ١٠٠٠ ÷ ٧٣ ١٧

_____ = ١٠٠٠ ÷ ٨٢٣ ١٦

اسْتَخْدِمِ ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ لِتُكْمِلَ كُلًّا مِنَ المَسَائِلِ الآتِيَّةِ :

٦,٣٢٧ = _____ ÷ ٦٣٢,٧ ١٩

٣,٢٧ = _____ ÷ ٣٢,٧ ١٨

٠,٨٥ = _____ ÷ ٨٥ ٢١

٤,٣٥ = _____ ÷ ٤٣٥ ٢٠

٠,٠٠٠٢٦ = _____ ÷ ٠,٢٦ ٢٣

٠,٠٧٨ = _____ ÷ ٧٨ ٢٢

إِخْتَرِ الكَلِمَةَ المُلائِمَةَ أو العَدَدَ المُلائِمَ لِتُكْمِلَ التَّمْرِينَيْنِ ٢٤ ، ٢٥ .

٢٤ إذا قَسَمْتَ ٣,٦٧ على ١٠٠٠ ، يَكُونُ الرِّقْمُ ٠ فِي مَنْزِلَةِ _____ وَفِي مَنْزِلَةِ

الأجزاء مِنَ المِئَةِ فِي نَاطِجِ القِسْمَةِ .

٢٥ إذا قَسَمْتَ ٨١,٧ على ١٠ تَحْصُلُ على نَاطِجِ القِسْمَةِ نَفْسِهِ الَّذِي تَحْصُلُ عَلَيْهِ إِذَا قَسَمْتَ

_____ على ١٠٠٠ .

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيلَادِيُّ:

تَحْلِيلُ الْخُطَطِ: اسْتِخْدَامُ أَشْيَاءٍ تُمَثِّلُ بِهَا الْمَسْأَلَةَ

Analyze Strategies: Use objects/Act It Out

اسْتِخْدِمِ أَشْيَاءَ لِتَحْلُلَ كُلًّا مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

تُرِيدُ أَنْ تُصَمِّمَ مَنْزِلًا عَلَى شَكْلِ شِبْهِ مُكْعَبٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ طَابِقٍ وَاحِدٍ بَحِثُ يَكُونُ ٣ غُرَفٍ فِي الطَّوْلِ وَغُرُفَتَانِ فِي الْعَرْضِ.

اسْتِخْدِمِ الْمُكْعَبَاتِ لِتَضَعِ نَمُودَجًا لِهَذَا الْمَنْزِلِ.

أ) مَا عَدَدُ غُرَفِ الْمَنْزِلِ؟ _____

ب) عِنْدَ اسْتِخْدَامِ التَّصْمِيمِ، هَلْ سَيَكُونُ لِجَمِيعِ الْغُرَفِ نَوَافِذُ؟ _____

اسْتِخْدِمِ الْخُطَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِتُجِيبَ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

فِي الْمَنْزِلِ الَّذِي صَمَّمْتَهُ عَلَى شَكْلِ شِبْهِ مُكْعَبٍ، كُلُّ حَائِطٍ خَارِجِيٍّ مِنْ كُلِّ غُرْفَةٍ يَضُمُّ نَافِذَةً وَاحِدَةً.

مَا عَدَدُ الْغُرَفِ الَّتِي تَضُمُّ:

أ) نَافِذَةً وَاحِدَةً؟ _____ ب) نَافِذَتَانِ؟ _____

ج) مَا عَدَدُ النَّوَافِذِ كُلِّهَا فِي الْمَنْزِلِ؟ _____

١ على افتراض أنك تريد طلاء المنزل بالدهان وأن كل غرفة يلزمها ١٥ لترًا من الطلاء. كم لترًا من الطلاء يلزمك كي تغطي المنزل بالدهان؟

٢ إذا كان ثمن اللتر الواحد من الدهان هو ٠,٨٠٠ دينار، فكم سيكلف طلاء المنزل؟

مُراجَعَةٌ:

أوجد ناتج كلِّ مما يأتي:

$$\begin{array}{r} 9,15 \\ \times 41 \\ \hline \end{array}$$

٤

$$\begin{array}{r} 26,30 \\ - 11,57 \\ \hline \end{array}$$

٣

$$\begin{array}{r} 2619 \\ - 408 \\ \hline \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} 329 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

١

$$\begin{array}{r} 5,02 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

٨

$$\begin{array}{r} 413 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} 36,95 \\ - 12,66 \\ \hline \end{array}$$

٦

$$\begin{array}{r} 486 \\ - 79 \\ \hline \end{array}$$

٥

قدّر ناتج كلِّ مما يأتي:

$$= 39 \times 7,57 \quad \text{١١}$$

$$= 1019 - 3601 \quad \text{١٠}$$

$$= 92 \times 428 \quad \text{٩}$$

$$= 98,38 - 247,51 \quad \text{١٣}$$

$$= 11 \times 391 \quad \text{١٢}$$

أوجد ناتج كلِّ مما يأتي:

$$9 \sqrt{729} \quad \text{١٥}$$

$$6 \sqrt{246} \quad \text{١٤}$$

١٦ قَرِّبْ ٦٣,٤٥٣ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ.

$$63,45 \quad \text{د}$$

$$63,5 \quad \text{ج}$$

$$63,4 \quad \text{ب}$$

$$63 \quad \text{أ}$$

عباراتٌ ومُفرداتٌ: اِخْتَرِ الكَلِمَةَ المُلائِمَةَ لِتَشكِّلَ جُمْلَةً صَحيحةً.

١٧ في المُسأَلَةِ الحِسابِيَّةِ $18 \div 3 = 6$ ، العَدَدُ ٣ هُوَ ____ .

ج) ناتج القسمة

ب) المُقسوم

أ) المُقسوم عليه

الحِسابُ الذّهنيُّ: أوجد ناتج كلِّ مما يأتي. اِستخدِمِ الحِسابَ الذّهنيَّ.

$$8 \div 56 \quad \text{٢٢}$$

$$4 \div 36 \quad \text{٢١}$$

$$5 \div 40 \quad \text{٢٥}$$

$$3 \div 24 \quad \text{١٩}$$

$$2 \div 16 \quad \text{١٨}$$

٢٣ أيُّ عَدَدٍ مِنْ هَذِهِ الأَعْدَادِ يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى ٦؟

$$580 \quad \text{د}$$

$$1246 \quad \text{ج}$$

$$568 \quad \text{ب}$$

$$732 \quad \text{أ}$$

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيْلَادِيُّ:

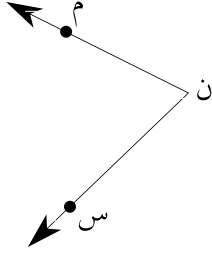
تَمَرَّنْ

١ - ١٣

المُسْتَقِيْمَاتُ وَالزَّوَايَا

Lines and Angles

اُكْتُبِ اسْمَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



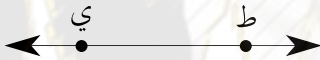
٢

١



٤

٣



٦

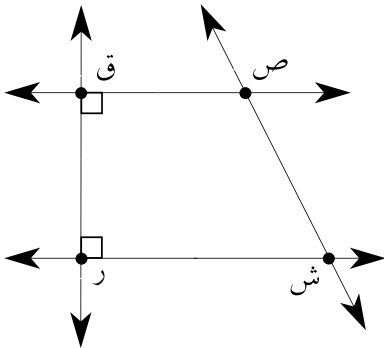
٥



سَمِّ كُلًّا مِمَّا تَرَى فِي الشَّكْلِ إِلَى الْيَسَارِ.

الشُّعَاعَانِ اللَّذَانِ يُشَكِّلَانِ زَاوِيَةً ر.

KuwaitMathRoom



٨ زاوِيَةُ رَأْسِهَا ص.



٩ مُسْتَقِيْمَانِ مُتَعَامِدَانِ.



١٠ مُسْتَقِيْمَانِ مُتَوَازِيَانِ.



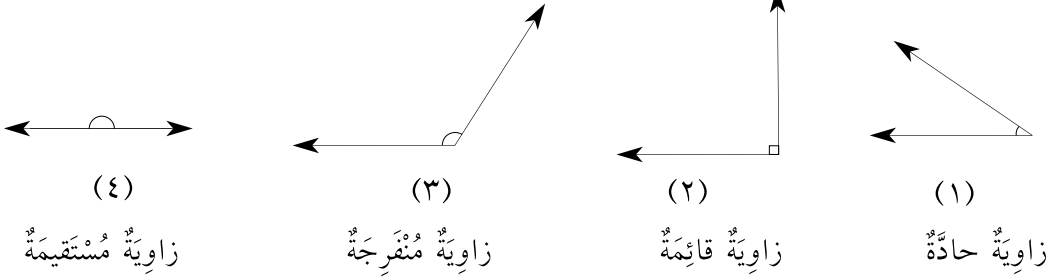
١١ الشُّعَاعَانِ اللَّذَانِ يُشَكِّلَانِ ص ش ر.



اِسْتِكْشَافُ قِيَاسِ الزَّوَايَا

Exploring Measuring Angles

١ يُمَكِّنُ أَنْ تُصَنَّفَ الزَّوَايَا مُقَارَنَةً مَعَ زَاوِيَةٍ قِيَاسُهَا 90° .



أ) أَيُّ زَاوِيَةٍ قِيَاسُهَا 90° ؟ _____

ب) أَيُّ زَاوِيَةٍ قِيَاسُهَا أَكْبَرُ مِنْ 90° وَأَصْغَرُ مِنْ 180° ؟ _____

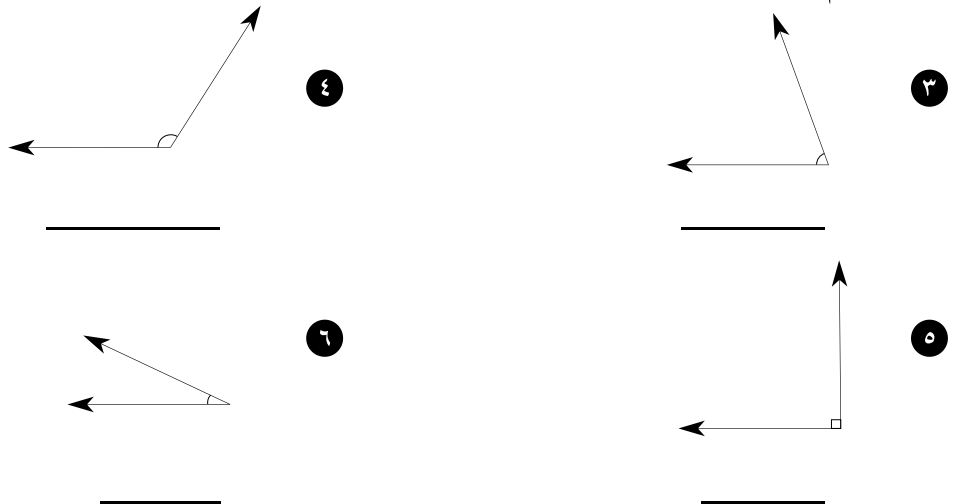
ج) أَيُّ زَاوِيَةٍ قِيَاسُهَا أَصْغَرُ مِنْ 90° ؟ _____

د) أَيُّ زَاوِيَةٍ قِيَاسُهَا 180° ؟ _____

٢ مَدِّ ضِلْعَيْ كُلِّ مِنَ الزَّوَايَا الْآتِيَةِ، ثُمَّ قِسْ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا مُسْتَعِدِمًا مِنْقَلَةً.



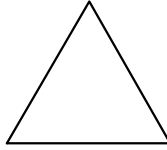
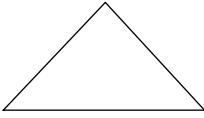
صَنَّفِ الزَّوَايَا الْآتِيَةَ وَسَمِّهَا بِأَحَدِ الْأَسْمَاءِ الْآتِيَةِ: حَادَّةٌ أَوْ قَائِمَةٌ أَوْ مُنْفَرِجَةٌ. مَدِّ ضِلْعَيْ كُلِّ مِنْ هَذِهِ الزَّوَايَا ثُمَّ قِسْ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا مُسْتَعِدِمًا مِنْقَلَةً.



المثلثات

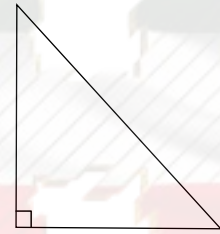
Triangles

- ١ صَنَّفْ كُلًّا مِنَ المثلثات الآتية، واذكُرْ ما إذا كانت مُتطابِّقة الأضلاع أو مُتطابِّقة الضلعين أو مُختلفة الأضلاع بِاستخدامِ المُسطرةِ.



(أ) _____ (ب) _____ (ج) _____

- ٢ صَنَّفْ كُلًّا مِنَ المثلثات واذكُرْ ما إذا كانت حادّة الزوايا أو قائمة الزاوية أو منفرجة الزاوية.



(أ) _____ (ب) _____ (ج) _____

- ٣ رَسَمَتْ فَاطِمَةُ مُثلثًا لَهُ زاويةٌ قِياسُهَا 100° . هَلِ المثلث مُثلثًا قائم الزاوية أو منفرج الزاوية أو حادّ الزوايا؟

- ٤ رَسَمَ أَحْمَدُ مُثلثًا لَهُ زاويةٌ قِياسُهَا 90° . هَلِ الزوايا الأخرى في هذا المثلث حادّة أو قائمة أو منفرجة؟

- ٥ رَسَمَ طَالٌ مُثلثًا لَهُ زاويةٌ قِياسُهَا 45° . هَلِ مِنَ المُمكِنِ أَنْ يَكُونَ المثلث قائم الزاوية أو منفرج الزاوية أو حادّ الزوايا؟

- ٦ أَرَسِمُ مُثلثًا قائم الزاوية وَآخَرَ مُنفرج الزاوية وَآخَرَ حادّ الزوايا. اذكُرْ ما إذا كان كُلُّ مُثلثٍ مِنَ المثلثات مُختلف الأضلاع أو مُتطابق الضلعين أو مُتطابق الأضلاع.

(أ) _____ (ب) _____ (ج) _____

تَمَرِّنْ

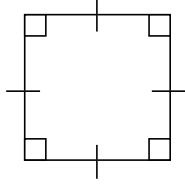
٤ - ١٣

التَّارِيخُ الهِجْرِيُّ: التَّارِيخُ المِيلَادِيُّ:

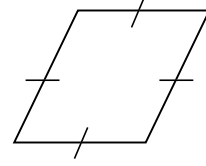
الأشْكَالُ الرَّبَاعِيَّةُ

Quadrilaterals

أذْكَرْ اسْمَ كُلِّ مِّنَ الأشْكَالِ الآتِيَةِ:



٢



١



٤



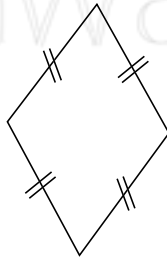
٣



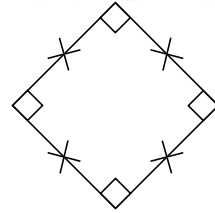
٦



٥



٨



٧

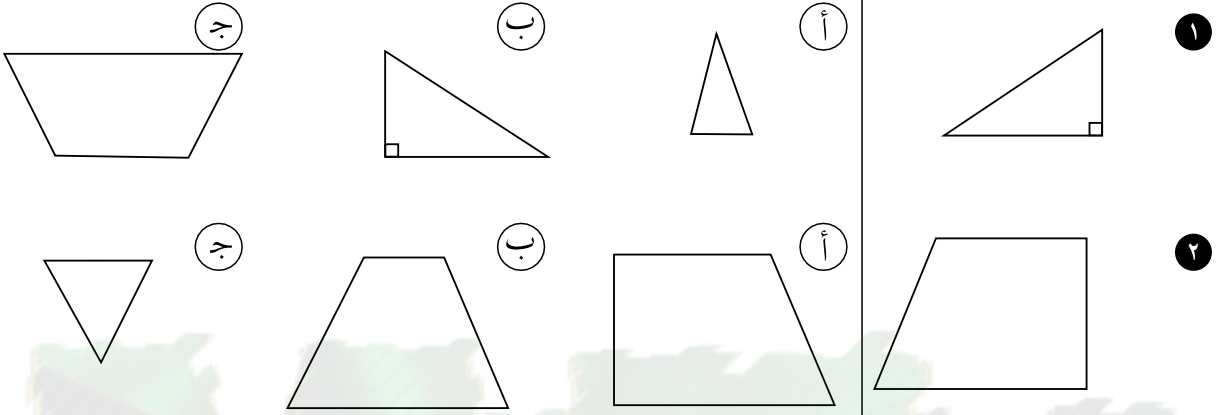
٩ اسْتَعْمَدَ بِلَالٌ فِي أَحَدِ التَّصَامِيمِ رُبَاعِيًّا فِيهِ زَوْجَانِ مِنَ الأَضْلَاعِ المُتَوَازِيَةِ وَأَضْلَاعُهُ الأَرْبَعَةُ مُتَسَاوِيَةٌ طَوْلًا، لَكِنْ مِنْ دُونِ أَنْ تَكُونَ فِيهِ أَيُّ زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ. مَا المُضَلَّعُ الَّذِي اسْتَعْدَمَهُ؟

١٠ اسْتَعْدَمَتْ فَاطِمَةُ فِي أَحَدِ التَّصَامِيمِ رُبَاعِيًّا فِيهِ زَوْجٌ وَاحِدٌ فَقَطْ مِنَ الأَضْلَاعِ المُتَوَازِيَةِ. مَا المُضَلَّعُ الَّذِي اسْتَعْدَمَتْهُ؟

المُضَلَّعَاتُ المُتَشَابِهَةُ والمُضَلَّعَاتُ المُتَطَابِقَةُ

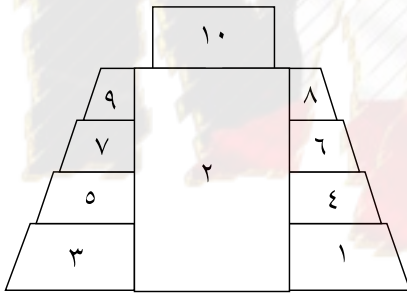
Similar and Congruent Polygons

حَوِّطِ المُضَلَّعَ الَّذِي يُشْبِهُ المُضَلَّعَ الأوَّلَ فِي كُلِّ مِنَ الصُّفُوفِ الآتِيَةِ :



حَلِّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ :

اِسْتِخْدِمِ الشَّكْلَ الآتِي لِإِجَابَةِ عَلى الأَسْئَلَةِ مِنْ ٣ إلى ٩ .



٣ أيُّ رُبَاعِيٍّ فِي الهَرَمِ مُتَطَابِقٌ مَعَ المُضَلَّعِ ١؟ _____

٤ أَوْجِدْ رُبَاعِيَّيْنِ يُشْبِهَانِ المُضَلَّعَ ٤ . _____

٥ أيُّ رُبَاعِيٍّ يُشْبِهُ المُضَلَّعَ ٢؟ _____

٦ ثَمَّةَ سَبْعَةِ رُبَاعِيَّاتٍ تُشْبِهُ المُضَلَّعَ ٦ . مَا هِيَ؟ _____

٧ كَمْ زَوْجًا مِنَ الرُّبَاعِيَّاتِ المُتَطَابِقَةِ يَضُمُّ هَذَا الشَّكْلُ؟ _____

٨ اَكْتُبْ مَسْأَلَةً مِنْ عِنْدِكَ : اِسْتِخْدِمِ الهَرَمَ لِتَكْتُبَ مَسْأَلَةً حَوْلَ الرُّبَاعِيَّاتِ أَوْ المُضَلَّعَاتِ أَوْ

الأشْكَالِ المُتَشَابِهَةِ أَوْ الأشْكَالِ المُتَطَابِقَةِ . _____

٩ هَلْ يَتَشَابَهُ شَكْلَانِ مُتَطَابِقَانِ؟ _____

الحِسَابُ الذَّهْنِيُّ : أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي :

١ = ٣٠ × ٢٠ ٢ = ٢٠ × ٦٠ ٣ = ٣٠ × ٧٠ ٤ = ٨٠ × ٢٠ ٥ = ٥٠ × ٤٠

أوجد ناتج كل مما يأتي:

١٤٥	ⓐ	١١١	ⓑ	٣٧	ⓐ	٣٥٤	ⓑ	٣,٧٥	ⓐ
٣٧		٣٣٣		٩٨٩		٤٥٣		٠,٩٥	
٤٥٦ +		٥٥٥ +		٢٢ +		٥٣٤ +		٤,١٠ +	

١١ كانت نادية في الـ ٨ من عمرها في العام ١٩٩٢. كم ستبلغ من العمر في العام ٢٠١٠؟
 ⓐ ١٨ ⓑ ٢٦ Ⓒ ١٦ Ⓓ ٢٠ Ⓔ غير ذلك

١٢ في التمثيل البياني الموضح بكم يزيد عدد الأشجار التي بيعت في العام ١٩٩٦ عن عدد تلك التي بيعت في العام ١٩٩٥؟
 عدد الأشجار التي بيعت

١٩٩٤	▲	▲	▲	▲	▲
١٩٩٥	▲	▲	▲	▲	
١٩٩٦	▲	▲	▲	▲	▲

كل ▲ تمثل ٢٥ شجرة بيعت
 ⓐ ١ ⓑ ٥٠ Ⓒ ٢٥ Ⓓ ٢

١٣ كم شجرة بيعت في السنوات الثلاث الواردة في التمثيل البياني أعلاه؟

ⓐ ١٥ ⓑ ٢٧٥ Ⓒ ١ ٣٧٥ Ⓓ ٣٧٥

١٤ التحضير للجبر:

إذا كان $7 \times (9 \times 6) = (7 \times n) \times 6$ ، فإن قيمة n تساوي:

ⓐ ٦ ⓑ ٧ Ⓒ ٩ Ⓓ ٥٤

١٥ التقدير الأفضل لناتج $498 \div 2$ هو:

ⓐ ٥ ⓑ ٥٠٠ Ⓒ ٥٠ Ⓓ ٤٠

أوجد ناتج كل مما يأتي:

ⓐ 81×643 ⓑ $8984 + 54069$ Ⓒ $4765 - 8040$

أوجد ناتج كل مما يأتي:

ⓐ $7,95 + 41,06 + 3,2$ ⓑ $84,1 + 3,9 + 0,28$

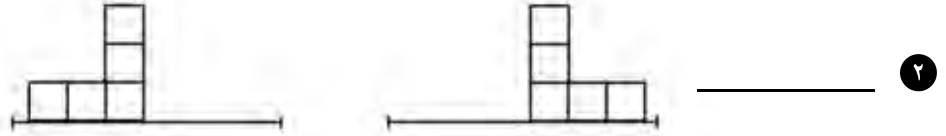
٢١ العدد الأولي هو:

ⓐ ٦ ⓑ ٢٣ Ⓒ ١٥ Ⓓ ٢٧

اِسْتِكْشَافُ التَّطَابُقِ وَحَرَكَةِ الأشْكَالِ

Exploring Congruence and Motions

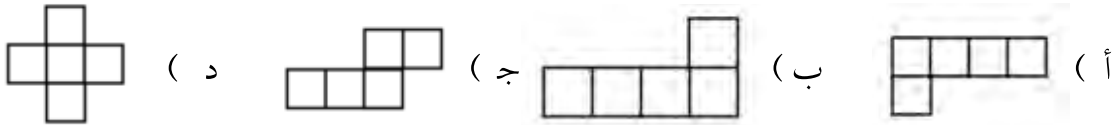
اُكْتُبْ كَيْفَ تَمَّ تَحْرِيكُ الشَّكْلِ فِي الصُّورَةِ الْأُولَى لِیُصْبِحَ عَلَى مَا هُوَ عَلَیْهِ فِي الصُّورَةِ الثَّانِيَةِ.



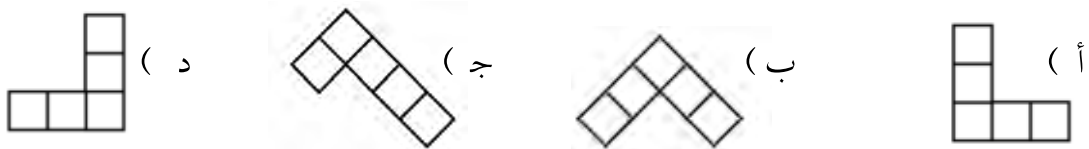
٤ اُكْتُبْ لِکُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْمُرَبَّعَاتِ الْمُتَجَاوِرَةِ، مَا إِذَا كُنْتَ تُرِيدُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ الْإِزَاحَةَ أَوْ الْإِنْعِكَاسَ أَوْ التَّدْوِيرَ لِتَبَيِّنَ أَنَّ الْأَشْكَالَ مُتَطَابِقَةً.



٥ أَيُّ الْأَشْكَالِ مُطَابِقٌ لـ _____ ؟



٦ أَيُّ الْأَشْكَالِ غَيْرُ مُطَابِقٍ لـ _____ ؟



التَّارِيخُ الهِجْرِيُّ: التَّارِيخُ المِيلَادِيُّ:

تَمَرَّنْ

٣-١٤

إِسْتِكَشَافُ التَّنَاطُرِ

Exploring Line Symmetry

١ وَضِّحْ كَيْفَ يُسَاعِدُكَ رَسْمُ شَكْلِ عَلَى إِيجَادِ خُطُوطِ التَّنَاطُرِ فِيهِ.

أُرْسِمُ خَطَّ التَّنَاطُرِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



٣



٢

إِسْتِخْدِمِ خَطَّ التَّنَاطُرِ لِتُكْمِلَ رَسْمَ الشَّكْلَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

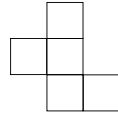
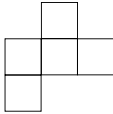


٥



٤

إِسْتِخْدِمِ الْإِزَاحَةَ أَوْ التَّدْوِيرَ أَوْ الْإِنْعَاسَ. هَلْ كُلُّ زَوْجٍ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ مُتَطَابِقٌ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.



٧



٦

٨ أُرْسِمُ ثَلَاثَةَ أَشْكَالٍ مُكَوَّنٍ كُلِّ مِنْهَا مِنْ مُرَبَّعَاتٍ مُتَّجَاوِرَةٍ لَدَيْهَا عَلَى الْأَقْلَّ خَطُّ تَنَاطُرٍ وَاحِدٌ.

قراءة التمثيلات البيانية

Reading Graphs

استخدم التمثيل البياني بالأعمدة لإجابة على الأسئلة من ١ إلى ٥.

الكواكب الخمسة الأكبر حجماً في النظام الشمسي

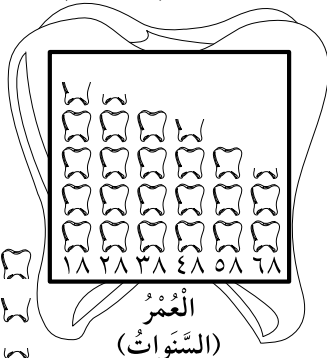


- ١ ما أكبر كوكب في النظام الشمسي؟ _____
 - ٢ أي كوكب يبلغ قطره تقريباً ١٢٩ ٠٠٠ كيلومتر؟ _____
 - ٣ كم كيلومتراً تقريباً يبلغ قطر كوكب نبتون؟ _____
 - ٤ ما ثاني أكبر كوكب؟ _____
 - ٥ بكم يزيد تقريباً قطر كوكب المشتري عن قطر كوكب زحل؟ _____
- حل المسائل وتطبيقات:

استخدام البيانات: استخدم التمثيل البياني لإجابة على الأسئلة من ٦ إلى ١٠.

- ٦ ما عمر الأشخاص الذين لديهم ٢١ سنناً؟ _____
- ٧ كم تقريباً عدد أسنان الأشخاص الذين هم في الـ ٢٨ من عمرهم؟ _____
- ٨ بكم يزيد عدد أسنان الأشخاص الذين هم في الـ ٣٨ من عمرهم عن عدد أسنان الأشخاص

عدد أسنان الإنسان



٦ أسنان =

١٠ أسنان =

١٤ أسنان =

١٨ أسنان =

٢٢ أسنان =

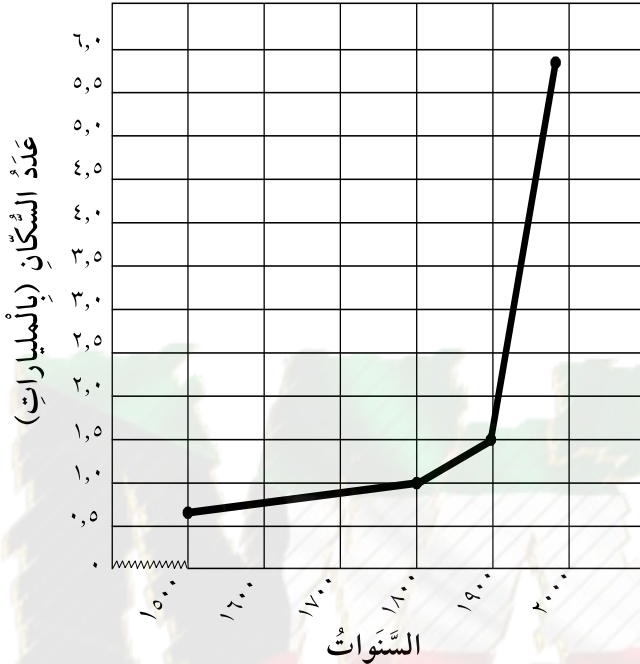
٢٦ أسنان =

- ٩ الذين هم في الـ ٥٨ من عمرهم؟ _____
 - ١٠ تقدير: هل يزيد عدد أسنان الإنسان أو ينقص حين يتقدم في العمر؟ _____
- جمع البيانات: أوجد أمثلة عن تمثيلات بيانية بالصور وتمثيلات بيانية بالنقاط المجمعة وتمثيلات بيانية بالأعمدة في المجالات والصحف. وضح كيف تم استخدامها.

قِرَاءَةُ التَّمْثِيلَاتِ البَيَانِيَّةِ بِالْخُطُوطِ

Reading Line Graphs

عَدَدُ سُكَّانِ العَالَمِ بَيْنَ العَامِ ١٥٠٠ وِالعَامِ ١٩٩٠



إِسْتِخْدَامِ التَّمْثِيلِ البَيَانِيِّ بِالْخُطُوطِ لِلْإِجَابَةِ

عَلَى الأَسْئَلَةِ مِنْ ١ إِلَى ١١ .

١ كَمْ كَانَ عَدَدُ سُكَّانِ العَالَمِ فِي العَامِ

١٥٠٠ ؟

٢ كَمْ كَانَ عَدَدُ سُكَّانِ العَالَمِ فِي العَامِ

١٩٩٠ ؟

٣ أَكْتُبِ الإِحْدَاثِيَّاتِ الَّتِي تُمَثِّلُ عَدَدَ

سُكَّانِ العَالَمِ فِي العَامِ ١٦٠٠ .

٤ بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ السُّكَّانِ فِي العَامِ ١٧٠٠

عَنْ عَدَدِ السُّكَّانِ فِي العَامِ ١٥٠٠ ؟

٥ مَاذَا حَلَّ بِعَدَدِ سُكَّانِ العَالَمِ مُنْذُ العَامِ ١٥٠٠ ؟

٦ أَيُّ فِتْرَةٍ شَهِدَتْ أَكْبَرَ زِيَادَةِ سُكَّانِيَّةٍ ؟

كَمْ بَلَغَتْ الزِّيَادَةُ ؟

٧ أَيُّ فِتْرَةٍ شَهِدَتْ أَقَلَّ زِيَادَةِ سُكَّانِيَّةٍ ؟

كَمْ بَلَغَتْ الزِّيَادَةُ ؟

٨ فِي أَيِّ عَامٍ بَلَغَ عَدَدُ السُّكَّانِ أَدْنَى مُعْدَلَاتِهِ ؟

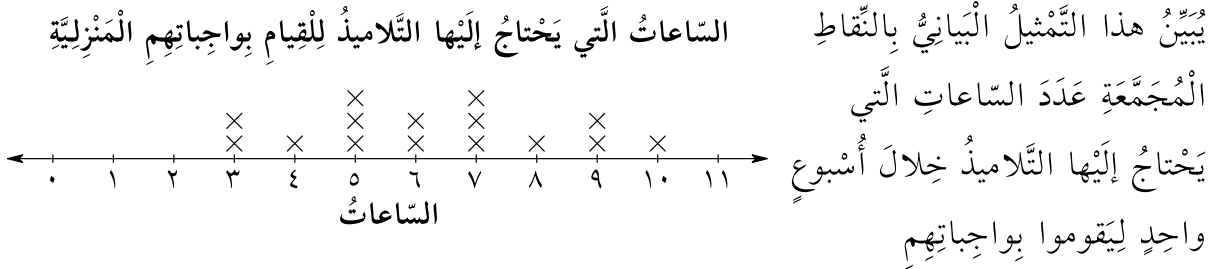
٩ فِي أَيِّ عَامٍ بَلَغَ عَدَدُ السُّكَّانِ أَعْلَى مُعْدَلَاتِهِ ؟

١٠ أَكْتُبِ الإِحْدَاثِيَّاتِ الَّتِي تُمَثِّلُ عَدَدَ السُّكَّانِ فِي العَامِ ١٨٠٠ .

١١ مَا المِقْيَاسُ الَّذِي تَمَّ اسْتِخْدَامُهُ عَلَى المِخْوَرِ الأُفْقِيِّ ؟

المَدَى وَالْمِنْوَالُ وَالْوَسِيطُ

Range, Mode and Median



المَنْزِلِيَّةِ. اسْتَخْدِمِ التَّمْثِيلَ البَيَانِيَّ بِالنَّقَاطِ المُجَمَّعَةِ لِإِجَابَةِ عَلى السُّؤَالَيْنِ ١، ٢.

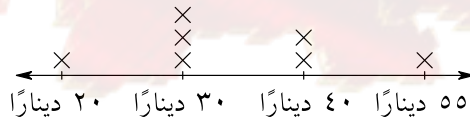
١ أَكْتُبْ، وَفَقًّا لِلبَيَانَاتِ الوَارِدَةِ أَعْلَاهُ، كَلًّا مِمَّا يَأْتِي:

أ (المَدَى) _____ ب (المِنْوَالُ) _____ ج (الوَسِيطُ) _____

٢ هَلْ يُحْتَاجُ تَقْرِيْبًا نِصْفُ التَّلَامِيذِ إِلَى أَقَلِّ مِنْ ٥ سَاعَاتٍ لِلْقِيَامِ بِوَجِبَاتِهِمِ المَنْزِلِيَّةِ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

اسْتَخْدِمِ التَّمْثِيلَ البَيَانِيَّ بِالنَّقَاطِ المُجَمَّعَةِ لِإِجَابَةِ عَلى السُّؤَالَيْنِ ٣، ٤.

أَسْعَارُ الدَّرَاجَاتِ الهَوَائِيَّةِ



٣ أَوْجِدْ مَا يَأْتِي:

أ (المَدَى) _____ ب (المِنْوَالُ) _____ ج (الوَسِيطُ) _____

٤ هَلْ صَحِيحٌ أَنَّ غَالِيَّةَ الدَّرَاجَاتِ الهَوَائِيَّةِ تُكَلِّفُ أَقَلَّ مِنْ ٢٥ دِينَارًا؟

وَضِّحْ ذَلِكَ.

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

٥ اسْتَخْدِمِ البَيَانَاتِ: اسْتَخْدِمِ الصُّوَرَ الآتِيَةَ لِإِجَابَةِ عَلى السُّؤَالَيْنِ ٥، ٦.

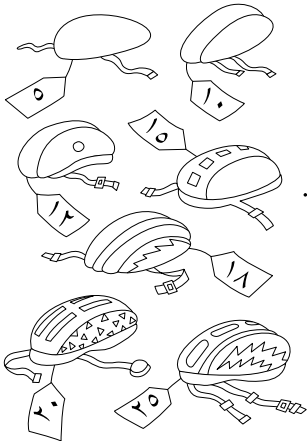
تُبَيِّنُ هَذِهِ الصُّوَرُ أَسْعَارَ سَبْعِ خُودَاتٍ صَغِيرَةٍ مُخْتَلِفَةٍ.

٥ مَا الوَسِيطُ لِثَمَنِ الخُودَاتِ؟ _____

٦ نَقُودٌ: أَظْهَرَتِ الإِخْصَائِيَّاتُ الَّتِي أَجْرَتْهَا إِحْدَى الشَّرِكَاتِ أَنَّ

الخُودَاتِ الَّتِي يَبْلُغُ سِعْرُهَا ١٠ دَنَانِيرَ، ١٢ دِينَارًا، ١٥ دِينَارًا

قَدْ شَهِدَتْ نِسَبَ مَبِيعَاتٍ مُرْتَفَعَةً. أَيُّ خُودَةٍ قَدْ تَشْتَرِي؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.



التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ : التَّارِيخُ الْمِيْلَادِيُّ :

اِسْتِكْشَافُ الْمُتَوَسِّطِ الْحِسَابِيِّ

Exploring Mean

بنك العبارات
المتوسط الحسابي
الوسيط
المتوال

اَكْمِلْ كُتْلًا مِنْ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ مُسْتَعْدِمًا عِبَارَةً مِنْ بَنْكِ الْعِبَارَاتِ .

٥٦ ٦٤ ٧٢ ٧٢ ٨١ ٨٣ ٩٧

١ _____ هُوَ ٧٢ لِأَنَّهُ الْعَدَدُ الَّذِي يَظْهَرُ أَكْثَرَ مِنْ غَيْرِهِ .

٢ لِإِجَادِ _____ ، اِجْمَعْ كُلَّ الْأَعْدَادِ وَاقْسِمْهَا عَلَى ٧ .

٣ _____ هُوَ ٧٢ لِأَنَّهُ الْعَدَدُ الْمُتَوَسِّطُ .

اَوْجِدِ الْمُتَوَسِّطَ الْحِسَابِيَّ وَالْوَسِيْطَ وَالْمُنْوَالَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْبَيِّنَاتِ الْآتِيَةِ :

٤ ١١٥ ، ١٢٤ ، ١٣٠ ، ١٢٢ ، ١٢٤

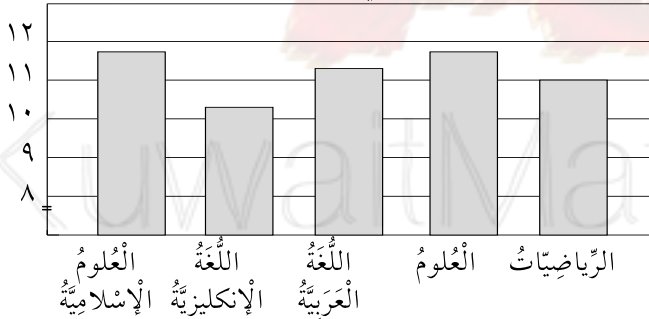
٥ ٥،٢٦ ، ٥،٥٠ ، ٤،٨٧ ، ٤،٠٤ ، ٦،٢١ ، ٥،٢٦

٦ ٧،٠٨ ، ٧،٧٨ ، ٨،٠٧ ، ٨،٧٠ ، ٨،٨٧

٧ الْمُتَوَسِّطُ الْحِسَابِيُّ لِلْأَعْدَادِ ٧٠ ، ٤٠ ، ٨٠ ، ٩٠ ، ١٠٠ يُسَاوِي :

٨ أ) ٥ ب) ٧٦ ج) ٨٠ د) ٩٥

الدَّرَجَاتُ الَّتِي سَجَلَهَا التَّلْمِيذُ



٨ اَوْجِدِ الْمُتَوَسِّطَ الْحِسَابِيَّ

وَالْوَسِيْطَ وَالْمُنْوَالَ لِمَجْمُوعَةِ

الْبَيِّنَاتِ الْوَارِدَةِ فِي التَّمْثِيلِ

الْبَيِّنَاتِيِّ بِالْأَعْمَدَةِ .

٩ هَلْ مِنَ الْمُمْكِنِ أَنْ يَكُونَ وَسِيْطُ مَجْمُوعَةِ أَعْدَادٍ أَكْبَرَ عَدَدٍ فِي مَجْمُوعَةِ الْبَيِّنَاتِ هَذِهِ؟ وَصِّحْ ذَلِكَ .

١٠ لِنَفْتَرِضْ أَنَّكَ أَرَدْتَ أَنْ تَجِدَ الْمُتَوَسِّطَ الْحِسَابِيَّ وَالْوَسِيْطَ وَالْمُنْوَالَ لـ ٥٥ ، ٥٦ ، ٥٧ ، ٥٨ ،

٥٩ . كَيْفَ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَجِدَهَا ذَهِيًّا؟

التَّارِيخُ الْهَجْرِيُّ: التَّارِيخُ الْمِيْلَادِيُّ:

اِسْتِكْشَافُ الْجَبْرِ: مَا الْقَاعِدَةُ؟

Exploring Algebra: What's the Rule?

اَوْجِدْ قَاعِدَةَ كُلِّ مِّنَ الْجَدَاوِلِ الثَّلَاثَةِ، وَاكْتُبِ الْقَاعِدَةَ مُسْتَخْدِمًا الْكَلِمَاتِ وَالْمُنْعِيْرَ.

ب	أ
٠	٠
٢	١٤
٤	٢٨
٥	٣٥
٧	٤٩

٢

ب	أ
١	٣
٣	٩
٤	١٢
٦	١٨
٧	٢١

١

بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَاتِ: _____

بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَاتِ: _____

بِاسْتِخْدَامِ الْمُنْعِيْرِ: _____

بِاسْتِخْدَامِ الْمُنْعِيْرِ: _____

ب	أ
٦	١
١٢	٧
١٦	١١
٢٠	١٥
٢٦	٢١

٣

بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَاتِ: _____

بِاسْتِخْدَامِ الْمُنْعِيْرِ: _____

اَكْمِلْ كُلًّا مِّنَ الْجَدَاوِلِ الثَّلَاثَةِ، وَاكْتُبِ الْقَاعِدَةَ مُسْتَخْدِمًا الْكَلِمَاتِ وَالْمُنْعِيْرَ.

ب	أ
١	٨
□	٤٨
٧	٥٦
٨	□
٩	٧٢

٥

ب	أ
١٨	□
٢٧	٩
□	١٢
٤٥	١٥
٥٤	١٨

٤

بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَاتِ: _____

بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَاتِ: _____

بِاسْتِخْدَامِ الْمُنْعِيْرِ: _____

بِاسْتِخْدَامِ الْمُنْعِيْرِ: _____

ب	أ
△△	△
△△△	□
△△△△	△△△
□	△△△△△
△△△△△△	△△△△△

٦

بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَاتِ: _____

بِاسْتِخْدَامِ الْمُنْعِيْرِ: _____

اُكْتُبِ الْقَاعِدَةَ مُسْتَحْدِمًا مُتَغَيِّرًا.

٧ اِفْسِمُ عَدَدًا عَلَى ٨. _____

٨ عَدَدٌ يُجْمَعُ إِلَيْهِ ٢. _____

اُكْتُبِ قَاعِدَةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي مُسْتَحْدِمًا الْكَلِمَاتِ.

٩ ن \times ١٢ _____

١٠ ن \div ٦ _____

مُرَاجَعَةٌ: حَقَائِقُ أُسَاسِيَّةٌ

الْحِسَابُ الذَّهْنِيُّ: أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

١ = ٥ + ٦ ٢ = ٦ + ٨ ٣ = ٩ - ١٥ ٤ = ٢ - ١١

٥ = ٧ - ١٢ ٦ = ٥ + ٩ ٧ = ٨ + ٤ ٨ = ٨ - ١٧

٩ = ٥ - ١٣ ١٠ = ٦ + ٧ ١١ = ٣ - ١١ ١٢ = ٧ + ٥

١٣ = ٢ + ٩ ١٤ = ٦ - ١٣ ١٥ = ٦ + ٦ ١٦ = ٣ + ٦

١٧ = ٨ + ٥ ١٨ = ٣ - ٨ ١٩ = ٦ - ١٤ ٢٠ = ٧ - ١٥

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

٢١ ٧ ٢٢ ٤ ٢٣ ٣ ٢٤ ٩ ٢٥ ٨

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

٢٦ = ٣ \div ١٥ ٢٧ = ٦ \div ١٢ ٢٨ = ٢ \div ١٤

٢٩ = ٥ \div ٤٥ ٣٠ = ٩ \div ٣٦

٣١ أَوْجِدْ نَاتِجَ طَرَحِ ١٣، ٥.

أ) ٧ ب) ١٨ ج) ٢ د) ٨

٣٢ أَيُّ عَمَلِيَّةٍ حِسَابِيَّةٍ يَكُونُ نَاتِجُهَا مُسَاوِيًا لِنَاتِجِ ٨١ \div ٩؟

أ) ٦ + ٤ ب) ٢٧ \div ٩ ج) ٣ \times ٥ د) غَيْرُ ذَلِكَ

٣٣ أَيُّ عَمَلِيَّةٍ حِسَابِيَّةٍ يَكُونُ نَاتِجُهَا ضَرْبِهَا مُخْتَلِفًا عَنِ نَاتِجِ ٦ \times ٤؟

أ) ٢ \times ١٢ ب) ٣ \times ٨ ج) ٧ \times ٣ د) ٢٤ \times ١

تَحْلِيلُ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ وَتَفْسِيرُهَا : اِخْتَرِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ

Analyze Word Problems: Choose an Operation

اِخْتَرِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مِّنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ ثُمَّ حُلِّهَا .

يَجُزُّ سَامِي الْعُشْبَ وَيَشْدَبُ الْأَشْجَارَ فِي فَضْلِ الرَّبِيعِ . يُحْصَلُ ١٣ دِينَارًا عَنْ كُلِّ قِطْعَةٍ مِنَ الْأَرْضِ يَجُزُّ الْعُشْبَ فِيهَا ، ٧ دَنَانِيرَ عَنْ كُلِّ صَفٍّ مِنَ الْأَشْجَارِ يُشْدَبُهُ .

١ بَكَمَ يَزِيدُ الْمَبْلُغُ الَّذِي يُحْصَلُهُ سَامِي إِذَا جَزَّ الْعُشْبَ فِي قِطْعَةٍ وَاحِدَةٍ مِنَ الْأَرْضِ عَنِ الْمَبْلُغِ الَّذِي يُحْصَلُهُ إِذَا شَدَّبَ صَفًّا وَاحِدًا مِنَ الْأَشْجَارِ؟

٢ (أ) حَصَلَ سَامِي ٣٥ دِينَارًا لِقَاءَ تَشْدِيبِ الْأَشْجَارِ . كَمْ صَفًّا مِنَ الْأَشْجَارِ قَدْ شَدَّبَ؟

(ب) مَا الْمَبْلُغُ الَّذِي حَصَلَهُ سَامِي مِنْ جَزِّ الْعُشْبِ فِي ٥ قِطْعٍ مِنَ الْأَرْضِ؟

(ج) مَا الْمَبْلُغُ الْإِجْمَالِيُّ الَّذِي كَسَبَهُ لِقَاءَ الْقِيَامِ بِكُلِّ هَذِهِ الْأَعْمَالِ؟

اُكْتُبِ الْعَمَلِيَّةَ الْحِسَابِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مِّنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ ثُمَّ حُلِّهَا .

٣ يُوزَعُ سُلْطَانُ الصُّحُفِ عَلَى ٦٠ زَبُونًا ، وَبِمَا أَنَّ لَدَيْهِ زَبَائِنَ كَثْرًا ، فَرَرَ أَنْ يَكْلِفَ أَخَاهُ بِتَوَزِيعِ الصُّحُفِ عَلَى ١٢ زَبُونًا مِنْهُمْ . إِلَى كَمْ زَبُونٍ يُوزَعُ سُلْطَانُ الصُّحُفِ الْآنَ؟

٤ يُحْصَلُ سَمِيرٌ مِنْ كُلِّ زَبُونٍ مِنْ زَبَائِنِهِ الْمَبْلُغَ نَفْسَهُ مِنَ الْمَالِ مُقَابِلَ جَمْعِ الْأُورَاقِ عَنِ الْعُشْبِ بِمَشْطِ الْبُسْتَانِ . فِي أُسْبُوعٍ وَاحِدٍ ، حَصَلَ سَمِيرٌ ٢٧ دِينَارًا مِنْ ٣ مِنْ زَبَائِنِهِ . مَا الْمَبْلُغُ الَّذِي حَصَلَهُ سَمِيرٌ مِنْ كُلِّ زَبُونٍ؟

٥ يَشْرَبُ أَحْمَدُ ٣ أَكْوَابٍ مِنَ الْمَاءِ يَوْمِيًّا . كَمْ كُوبًا مِنَ الْمَاءِ يَشْرَبُ أَحْمَدُ فِي الْأُسْبُوعِ؟

التَّارِيخُ الهِجْرِيُّ : التَّارِيخُ المِيلَادِيُّ :

تَمَرَّنْ

١٦ - ١

المَقايِسُ وَالتَّمثِيلَاتُ البَيَانِيَّةُ بِالْأَعْمَدَةِ

Scales and Bar Graphs

مَهَارَاتُ وَتَعْلِيلُ :

إِسْتِخْدَامُ البَيَانَاتِ : إِسْتِخْدَامُ التَّمثِيلِينَ البَيَانِيِّينَ بِالْأَعْمَدَةِ لِلْإِجَابَةِ عَلَى الأَسْئَلَةِ مِنْ ١ إِلَى ٤ .

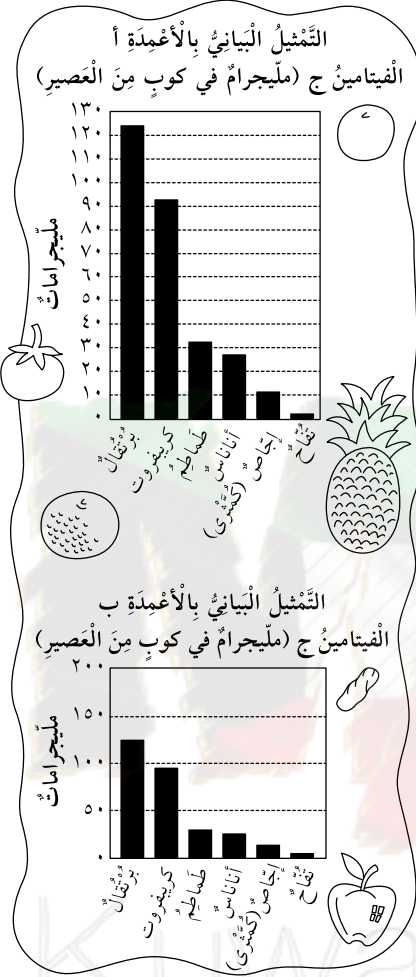
١ ما المَقْيَاسُ المُسْتِخْدَمُ فِي التَّمثِيلِ البَيَانِيِّ بِالْأَعْمَدَةِ «أ»؟
وَفِي التَّمثِيلِ البَيَانِيِّ بِالْأَعْمَدَةِ «ب»؟

٢ هَلْ يَبِينُ التَّمثِيلَانِ البَيَانِيَّانِ الكَمِّيَّةَ نَفْسَهَا مِنَ الفَيْتَامِينِ جِ المَوْجُودَةِ فِي كُلِّ نَوْعٍ مِنَ أنواعِ العَصِيرِ؟

٣ أَيُّ تَمثِيلٍ بَيَانِيٍّ يَدُلُّ عَلَى أَنَّ كَمِّيَّةَ الفَيْتَامِينِ جِ مُتَفَاوِتَةٌ إِلَى قَدْرٍ كَبِيرٍ؟

٤ أَيُّ التَّمثِيلَيْنِ البَيَانِيِّينِ يُمَكِّنُ قِرَاءَتَهُ بِطَرِيقَةٍ أَسْهَلِ؟ وَضَحِّ ذَلِكَ .

مِنَ العُلُومِ : إِخْتَرُ مَقْيَاسًا وَاصْنَعْ تَمثِيلًا بَيَانِيًّا بِالْأَعْمَدَةِ لِلبَيَانَاتِ المَوْجُودَةِ فِي كُلِّ جَدْوَلٍ .



٦

دَرَجَةُ ارْتِفَاعِ الأَصْوَاتِ
ديسيبل (وَحْدَةُ لِقْيَاسِ الجَهَارَةِ الصَّوْتِيَّةِ)

١٤٠	مُحَرِّكُ نَفَاطٍ
١١٠	موسيقى عَالِيَّة
٩٠	إزْدِحَامُ السَّيْرِ
٦٠	مُحَادَثَةٌ
٢٠	هَمْسٌ
١٠	حَفيفُ الأَوْرَاقِ

٥

سُرْعَةُ الرِّيَاضِيِّينَ القُصُوى فِي
بَعْضِ الرِّيَاضَاتِ (كِيلُومِتْرٌ/سَاعَةً)

١٤٠	رُكُوبُ الدَّرَاجَةِ الهَوَائِيَّةِ
٢٦	التَّرْحُلُ
٢٨	الرَّكْضُ
٥٣	السَّبَاحَةُ
١٢٤	التَّرْلُجُ
٣٠	المَشْيُ السَّرِيعُ

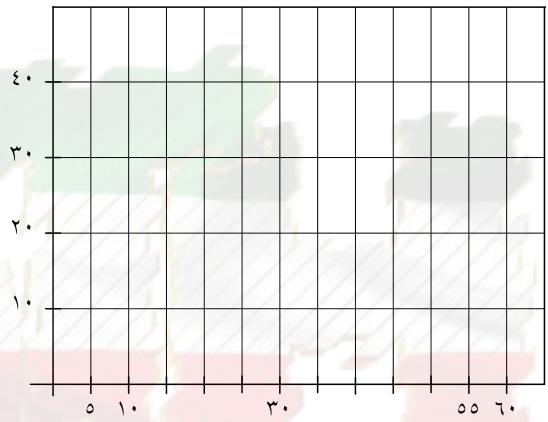
حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

٧. اِسْتِخْدَامُ الْبَيِّنَاتِ: اِسْتِخْدِمِ الْبَيِّنَاتِ لِإِجَابَةِ عَلَيِ الْأَسْئَلَةِ مِنْ ٧ إِلَى ١٠.

٧. اِصْنَعْ تَمَثِيلًا بَيِّنِيًّا بِالْأَعْمِدَةِ مُسْتَعْدِمًا الْبَيِّنَاتِ الْمَوْجُودَةَ فِي الْجَدْوَلِ.

٨. هَلْ مِنَ الْمَعْقُولِ أَنْ نَقُولَ إِنَّ كُلَّ الْأَطْفَالِ الَّذِينَ يَتَرَاوَحُ عُمْرُهُمْ بَيْنَ ٦، ١١ عَامًا يُشَاهِدُونَ

التَّلْفَازَ مُدَّةً قَدْرُهَا تَحْدِيدًا ٢١ سَاعَةً فِي الْأُسْبُوعِ؟ وَصِّحْ ذَلِكَ.



٩. ما مَدَى هَذِهِ الْبَيِّنَاتِ؟ _____

١٠. لِنَفْتَرِضْ أَنَّ الْأَشْخَاصَ الَّذِينَ يَتَرَاوَحُ عُمْرُهُمْ بَيْنَ ١٨، ٢٤ يُشَاهِدُونَ التَّلْفَازَ أَقَلَّ بِسَاعَتَيْنِ فِي

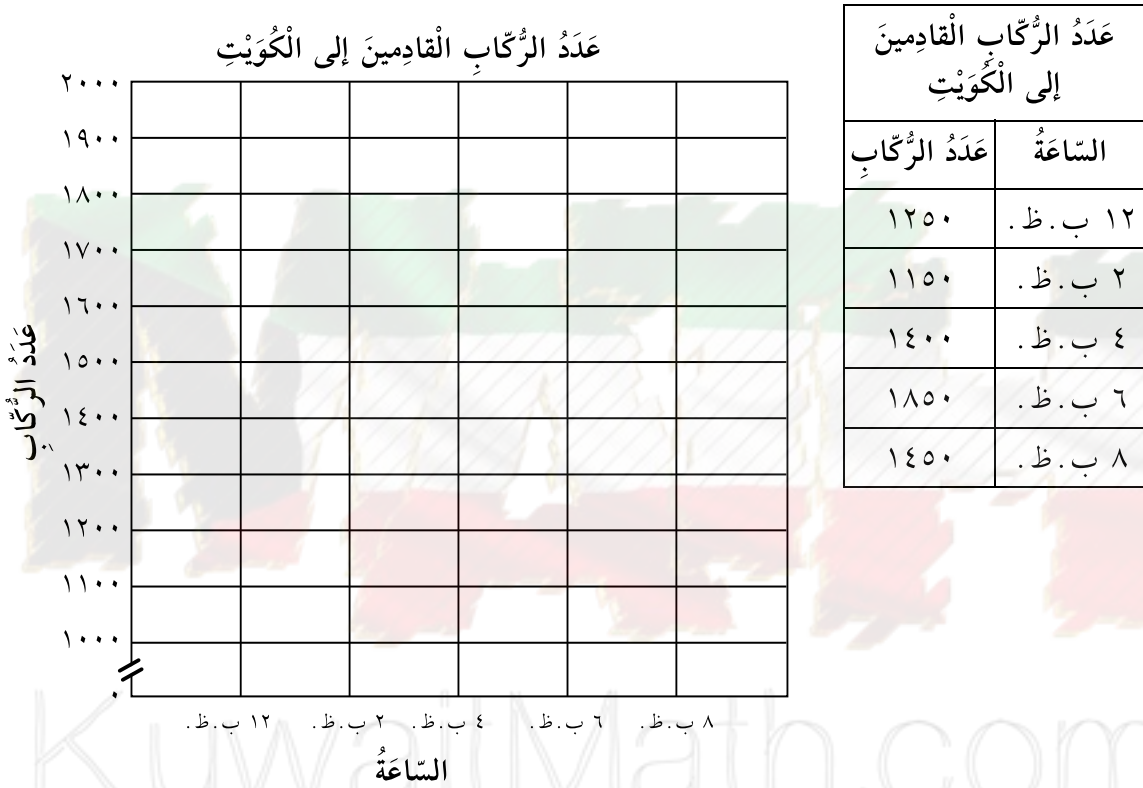
الْأُسْبُوعِ مِمَّا كَانُوا يَفْعَلُونَ سَابِقًا.

أَوْجِدْ وَسَيْطَ هَذِهِ الْبَيِّنَاتِ الْجَدِيدَةِ. _____

اِسْتِكْشَافُ صُنْعِ التَّمْثِيْلَاتِ الْبَيَانِيَّةِ بِالْخُطُوْطِ

Exploring Making Line Graphs

- ١ تُسْتَخْدَمُ التَّمْثِيْلَاتُ الْبَيَانِيَّةُ بِالْخُطُوْطِ لِتَبْيِيْنِ التَّغْيْرِ الْحَاصِلِ فِي الْبَيَانَاتِ أَوْ لِتَبْيِيْنِ _____ الْبَيَانَاتِ .
- ٢ اِسْتَخْدِمْ هَذَا الْجَدْوَلَ لِتُكْمِلَ صُنْعَ التَّمْثِيْلِ الْبَيَانِيِّ بِالْخُطُوْطِ .

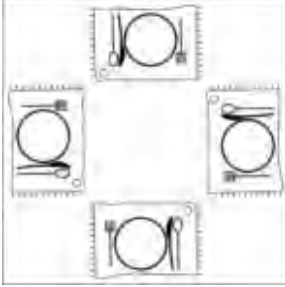


- ٣ اِسْتَخْدِمِ التَّمْثِيْلَ الْبَيَانِيَّ بِالْخُطُوْطِ اَعْلَاهُ لِتُحَدِّدَ الْعَدَدَ التَّقْرِيْبِيَّ لِلرُّكَّابِ الْقَادِمِينَ إِلَى الْكُوَيْتِ عِنْدَ السَّاعَةِ ٣ ب.ظ. _____ .
- ٤ بَيْنَ أَيِّ وَفْتَيْنِ مَذْكُورَيْنِ عَلَى التَّمْثِيْلِ الْبَيَانِيِّ بِالْخُطُوْطِ يَنْخَفِضُ عَدَدُ الرُّكَّابِ؟ _____

تَحْلِيلُ الْخُطَطِ : اِسْتِخْدَامِ التَّعْلِيلِ السَّلِيمِ

Analyze Strategies: Use Logical Reasoning

اِسْتِخْدَامِ التَّعْلِيلِ السَّلِيمِ لِتَحْلَلْ كُلًّا مِنْ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ :



- ١ اجْتَمَعَتْ عَائِلَةٌ مَوْلَفَةٌ مِنَ الْوَالِدِ وَالْوَالِدَةِ وَالْإِبْنِ وَالْإِبْنَةِ لِتَنَاوُلِ طَعَامِ الْعِشَاءِ . جَلَسَ الْإِبْنُ مُقَابِلَ وَالِدِهِ، فِيمَا جَلَسَتِ الْإِبْنَةُ عَنْ يَمِينِهِ . أَيْنَ جَلَسَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

- ٢ فِي مَطْعَمٍ لِلوَجَبَاتِ السَّرِيعَةِ، يَسْتَطِيعُ جَاسِمٌ وَأَحْمَدُ أَنْ يَخْتَارَا الْفَطَائِرَ أَوْ النَّفَائِقَ أَوْ الدَّجَاجَ أَوْ السَّمَكَ . طَلَبَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا طَبَقَيْنِ، لَكِنَّهُمَا لَمْ يَأْكُلَا الْوَجَبَةَ نَفْسَهَا . لَا يُحِبُّ أَحْمَدُ السَّمَكَ، وَلَنْ يَأْكُلَ جَاسِمٌ أَوْ أَحْمَدُ الْفَطَائِرَ وَالِدَّجَاجَ مَعَ بَعْضِهِمَا . مَا الطَّبَقَانِ اللَّذَانِ اخْتَارَهُمَا كُلُّ مِنْهُمَا؟

اِسْتِخْدَامِ الْخُطَّةِ الْمُلَائِمَةِ لِتَحْلَلْ كُلًّا مِنْ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ :

- ٣ إِلَيْكَ بَعْضَ الْمَعْلُومَاتِ عَنْ بَعْضِ الْأَلْعَابِ الرِّيَاضِيَّةِ الَّتِي يُمَارِسُهَا الشُّبَّانُ فِي عُطْلَةِ الصَّيْفِ . يُمَارِسُ الشُّبَّانُ لُعْبَةَ كُرَّةِ السَّلَّةِ أَكْثَرَ بِقَلِيلٍ مِمَّا يُمَارِسُونَ لُعْبَةَ كُرَّةِ الطَّائِرَةِ . أَمَّا لُعْبَةُ كُرَّةِ الطَّائِرَةِ فَيُمَارِسُونَهَا أَكْثَرَ مِنْ لُعْبَةِ كُرَّةِ السَّلَّةِ . رَتَّبِ الْأَلْعَابَ الرِّيَاضِيَّةَ الَّتِي يُمَارِسُهَا الشُّبَّانُ بَدءًا مِنَ اللَّعْبَةِ الَّتِي يُمَارِسُونَهَا أَكْثَرَ حَتَّى اللَّعْبَةِ الَّتِي يُمَارِسُونَهَا أَقَلَّ .
- ٤ يَحْتَاجُ فَرِيقُ تَنْظِيفِ الطَّرْفَاتِ إِلَى مُتَطَوِّعٍ لِكُلِّ ٢٤ كِيلُومِتْرًا مِنَ الطَّرْفَاتِ يُرَادُ تَنْظِيفُهَا . إِذَا كَانُوا سَيَنْظِفُونَ ١٩٢ كِيلُومِتْرًا مِنَ الطَّرْفَاتِ، فَإِلَى كَمْ مُتَطَوِّعٍ يَحْتَاجُونَ؟
- ٥ مَعَ طَاهٍ ١٩ دِينَارًا . يُرِيدُ أَنْ يَشْتَرِيَ بِهَا دَجَاجًا وَدِيكًا رُومِيًّا . يَبْلُغُ ثَمَنُ الدَّجَاجَةِ ٢ دِينَارًا وَثَمَنُ الدِّيَكِ الرُّومِيِّ ٦ دَنَانِيرَ . كَمْ دَجَاجَةً وَدِيكًا رُومِيًّا يَسْتَطِيعُ الطَّاهِي أَنْ يَشْتَرِيَ؟

الحساب الذهني: أوجد ناتج كل مما يأتي:

$= 1 \times 6$ ٤	$= 0 \times 4$ ٣	$= 2 \times 7$ ٢	$= 5 \times 3$ ١
$= 5 \times 6$ ٨	$= 1 \times 8$ ٧	$= 2 \times 5$ ٦	$= 9 \times 4$ ٥
$= 8 \times 2$ ١٢	$= 4 \times 6$ ١١	$= 9 \times 7$ ١٠	$= 0 \times 9$ ٩
$= 6 \times 8$ ١٦	$= 7 \times 4$ ١٥	$= 6 \times 5$ ١٤	$= 3 \times 7$ ١٣
$= 7 \times 7$ ٢٠	$= 4 \times 9$ ١٩	$= 8 \times 5$ ١٨	$= 3 \times 9$ ١٧

أوجد ناتج كل مما يأتي:

$= 5 \div 20$ ٢٤	$= 1 \div 8$ ٢٣	$= 2 \div 16$ ٢٢	$= 5 \div 30$ ٢١
$= 5 \div 35$ ٢٨	$= 9 \div 63$ ٢٧	$= 2 \div 14$ ٢٦	$= 9 \div 45$ ٢٥
$= 9 \div 72$ ٣٢	$= 2 \div 18$ ٣١	$= 5 \div 15$ ٣٠	$= 9 \div 36$ ٢٩
$= 4 \div 16$ ٣٦	$= 9 \div 27$ ٣٥	$= 5 \div 40$ ٣٤	$= 1 \div 7$ ٣٣
$= 7 \div 56$ ٤٠	$= 6 \div 24$ ٣٩	$= 8 \div 48$ ٣٨	$= 3 \div 27$ ٣٧
$= 4 \div 32$ ٤٤	$= 7 \div 63$ ٤٣	$= 6 \div 42$ ٤٢	$= 3 \div 24$ ٤١
$= 8 \div 56$ ٤٨	$= 4 \div 36$ ٤٧	$= 7 \div 42$ ٤٦	$= 8 \div 72$ ٤٥
$= 6 \div 54$ ٥٢	$= 3 \div 12$ ٥١	$= 6 \div 48$ ٥٠	$= 3 \div 18$ ٤٩
$= 9 \div 36$ ٥٦	$= 3 \div 21$ ٥٥	$= 9 \div 81$ ٥٤	$= 7 \div 49$ ٥٣
$= 5 \div 25$ ٦٠	$= 4 \div 20$ ٥٩	$= 2 \div 18$ ٥٨	$= 8 \div 64$ ٥٧

تطرح سلسلة الرياضيات مواقف حياتية يومية، وتؤمن فرص تعلم كثيرة. فهي تعزز المهارات الأساسية، والحس العددي، وحل المسائل، والجهوزية لدراسة الجبر، والهندسة، وتنمي مهارتي التعبير الشفهي والكتابي ومهارات التفكير في الرياضيات. وهي تتكامل مع المواد الدراسية الأخرى فتكون جزءاً من ثقافة شاملة متماسكة تحفز الطلاب على اختلاف قدراتهم وتشجعهم على حب المعرفة.

تتكون السلسلة من:

- كتاب التلميذ
- كتاب المعلم
- كراسة التمارين
- كراسة التمارين مع الإجابات

ISBN 978-9953-514-35-2



9 789953 514352

PEARSON

Scott
Foresman

مركز

البحوث
التربوية