

الرياضيات

الصف الرابع
كتاب الأنشطة والتدريبات



٢٠١٠-٢٠١١م

المؤسسة العامة للطباعة



الرياضيات

الصفّ الرَّابِع
كتاب الأنشطة والتدريبات

أُعدَّت هذه السلسلة بناءً على المعايير الوطنية لمناهج التعليم العام ما قبل الجامعي في الجمهورية العربية السورية. تطرح هذه السلسلة مواقف حياتية، وتوفّر فرص تعلّم كثيرة، وتنمّي لدى المتعلّم مهارات التفكير العليا والمهارات الحياتية كما تُعزّز لديه القيم الاجتماعية والوطنية، وتدعم الروابط المنهجية بين الموادّ الدراسيّة الأخرى. هذه السلسلة تتمحور حول المتعلّم وتنمية قدراته الذهنية والعملية.



٢٠١٠-٢٠١١ م
المؤسسة العامة للطباعة



حقوق التوزيع في الجمهورية العربية السورية
محفوظة للمؤسسة العامة للطباعة

مكتبة أوجاريت

للحصول على المواد التفاعلية للكتاب

www.ugarit.sy

education@ugarit.sy

المحتويات

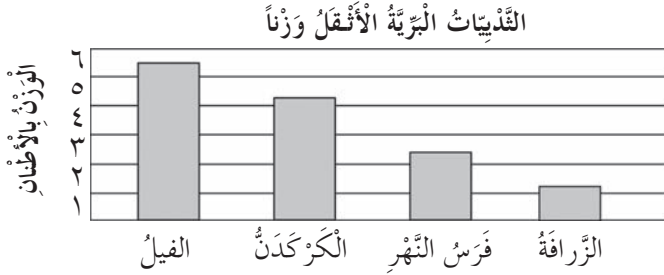
٢٤	حلُّ المسائل ٥-٧	٥	١-١ تَمَرَّن
٢٤	حلُّ المسائل	٦	٢-١ تَمَرَّن
٢٥	مُراجَعَةٌ	٧	٣-١ تَمَرَّن
٢٦	تَمَرَّن ١-٨	٨	٤-١ تَمَرَّن
٢٦	تَمَرَّن ٢-٨	٨	حلُّ المسائل ٥-١
٢٨	تَمَرَّن ٣-٨	٩	١-٢ تَمَرَّن
٢٨	مُراجَعَةٌ	١٠	٢-٢ تَمَرَّن
٢٩	مُراجَعَةٌ	١٠	٣-٢ تَمَرَّن
٢٩	تَمَرَّن ١-٩	١١	حلُّ المسائل ٤-٢
٣٠	مُراجَعَةٌ	١١	١-٣ تَمَرَّن
٣١	تَمَرَّن ١-١٠	١١	٢-٣ تَمَرَّن
٣٣	تَمَرَّن ٢-١٠	١٢	١-٤ تَمَرَّن
٣٤	تَمَرَّن ٣-١٠	١٣	حلُّ المسائل ٢-٤
٣٥	حلُّ المسائل ٤-١٠	١٣	مُراجَعَةٌ
٣٥	حلُّ المسائل ٥-١٠	١٤	مُراجَعَةٌ
٣٦	تَمَرَّن ١-١١	١٤	١-٥ تَمَرَّن
٣٧	تَمَرَّن ٢-١١	١٥	٢-٥ تَمَرَّن
٣٨	تَمَرَّن ١-١٢	١٦	حلُّ المسائل ٣-٥
٣٩	حلُّ المسائل ٢-١٢	١٧	مُراجَعَةٌ
٣٩	مراجعة	١٨	تَمَرَّن ١-٦
٤٠	تَمَرَّن ١-١٣	١٨	مُراجَعَةٌ
٤١	تَمَرَّن ٢-١٣	١٩	١-٧ تَمَرَّن
٤١	مُراجَعَةٌ	٢٠	مُراجَعَةٌ
٤٢	تَمَرَّن ١-١٤	٢١	٢-٧ تَمَرَّن
٤٣	مُراجَعَةٌ	٢١	٣-٧ تَمَرَّن
٤٤	تَمَرَّن ١-١٥	٢٣	تَمَرَّن ٤-٧
٤٥	حلُّ المسائل ٢-١٥		

٧٢	حَلُّ الْمَسَائِلِ	٤٦
٧٢	حَلُّ الْمَسَائِلِ ٢-٢٤	٤٧
٧٣	تَمَرَّن ١-٢٥	٤٧
٧٤	تَمَرَّن ٢-٢٥	٤٨
٧٥	تَمَرَّن ٣-٢٥	٤٩
٧٦	تَمَرَّن ٤-٢٥	٤٩
٧٧	تَمَرَّن ١-٢٦	٥٠
٧٧	تَمَرَّن ٢-٢٦	٥٠
٧٨	مُرَاجَعَةٌ	٥١
٧٩	تَمَرَّن ١-٢٧	٥٢
٨٠	تَمَرَّن ٢-٢٧	٥٣
٨٠	تَمَرَّن ٣-٢٧	٥٤
٨١	تَمَرَّن ٤-٢٧	٥٥
٨٢	تَمَرَّن ٥-٢٧	٥٦
٨٣	تَمَرَّن ٦-٢٧	٥٧
٨٤	حَلُّ الْمَسَائِلِ ٧-٢٧	٥٨
٨٥	تَمَرَّن ١-٢٨	٥٩
٨٦	تَمَرَّن ١-٢٩	٦٠
٨٧	تَمَرَّن ٢-٢٩	٦١
٨٨	تَمَرَّن ٣-٢٩	٦٢
٨٨	حَلُّ الْمَسَائِلِ ٤-٢٩	٦٣
		٦٤
		٦٥
		٦٦
		٦٦
		٦٧
		٦٨
		٦٩
		٧٠
		٧١

مُرَاجَعَةٌ
تَمَرَّن ١-١٦
تَمَرَّن ٢-١٦
تَمَرَّن ٣-١٦
تَمَرَّن ٤-١٦
حَلُّ الْمَسَائِلِ ٥-١٦
تَمَرَّن ١-١٧
تَمَرَّن ٢-١٧
مُرَاجَعَةٌ
تَمَرَّن ١-١٨
تَمَرَّن ٢-١٨
تَمَرَّن ١-١٩
تَمَرَّن ٢-١٩
تَمَرَّن ١-٢٠
تَمَرَّن ٢-٢٠
حَلُّ الْمَسَائِلِ ٣-٢٠
مُرَاجَعَةٌ
تَمَرَّن ١-٢١
تَمَرَّن ٢-٢١
تَمَرَّن ١-٢٢
تَمَرَّن ٢-٢٢
مُرَاجَعَةٌ
تَمَرَّن ٣-٢٢
تَمَرَّن ٤-٢٢
تَمَرَّن ١-٢٣
تَمَرَّن ٢-٢٣
مُرَاجَعَةٌ
حَلُّ الْمَسَائِلِ ٣-٢٣
تَمَرَّن ١-٢٤
مُرَاجَعَةٌ

التَّمثيلاتُ البيانيَّةُ بالصُّورِ وَالتَّمثيلاتُ البيانيَّةُ بالأعمدةِ تَمَرِّنُ ١-١

استخدم التَّمثيلَ البيانيَّ بالأعمدةِ الذي يُظهرُ أوزانَ بعضِ التَّدِيَّاتِ البرِّيَّةِ للإجابةِ عَنِ الأَسئَلَةِ مِنَ ١ إلى ٤.



١ أيُّ التَّدِيَّاتِ البرِّيَّةِ هِيَ أثقلُ وَزناً مِنْ فَرَسِ النَّهْرِ؟ _____

٢ (أ) أيُّ التَّدِيَّاتِ البرِّيَّةِ هِيَ الأثقلُ وَزناً؟ _____

(ب) كَمْ يَزِنُ تَقريباً؟ _____

٣ أيُّ التَّدِيَّاتِ المَذكُورَةِ هِيَ الأقلُّ وَزناً؟ _____

٤ كَمْ تَزِنُ الزَّرَافَةُ تَقريباً؟ _____

استخدم التَّمثيلَ البيانيَّ بالصُّورِ للإجابةِ عَنِ الأَسئَلَةِ مِنَ ٥ إلى ٨.

الحيواناتُ التي تَضَعُ أكبرَ عَدَدٍ مِنَ الصِّغارِ

الكلبُ	● ● ● ● ● ● ● ●
القطةُ	● ● ● ● ● ● ● ●
البقرةُ	● ● ● ● ● ● ● ●
الأرنبُ	● ● ● ● ● ● ● ●

كُلُّ ● تُمَثِّلُ ٤ صِغارٍ

٥ أيُّ الحيواناتِ عَدَدُ صِغارِها هُوَ ١٩؟ _____

٦ أيُّ الحيواناتِ لَهُ أكبرُ عَدَدٍ مِنَ الصِّغارِ؟ _____

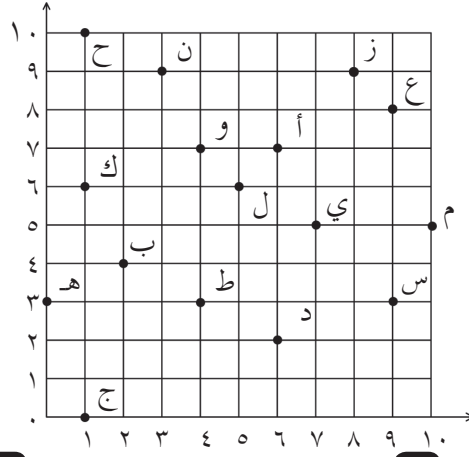
٧ ما عَدَدُ صِغارِ الأرنبِ؟ _____

٨ أَرَسِمِ الرُّمُوزَ التي تُبيِّنُ ١٨ صِغِيراً. _____

الأزواجُ المُرتَّبةُ (الإحداثياتُ)

تَمَرِّن ١-٢

استخدمِ شبكةَ الإحداثياتِ التاليةِ لتسميةِ الأزواجِ المُرتَّبةِ لكلِّ نُقطةٍ:



- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| _____ ب ٣ | _____ ع ٢ | _____ ل ١ |
| _____ ي ٦ | _____ أ ٥ | _____ و ٤ |
| _____ ك ٩ | _____ ح ٨ | _____ ج ٧ |

سمِّ النِّقاطَ التي تُحدِّدها الأزواجُ المُرتَّبةُ:

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| _____ (٥ , ١٠) ١٢ | _____ (٩ , ٨) ١١ | _____ (٠ , ١) ١٠ |
| _____ (٣ , ٤) ١٥ | _____ (٢ , ٦) ١٤ | _____ (٣ , ٠) ١٣ |

١٦ قال أحمدُ: «إنَّ (٢ , ٦) هُوَ الزَّوْجُ المُرتَّبُ لِلنُّقْطَةِ د». ما الخَطُّ الَّذِي ارْتَكَبَهُ أَحْمَدُ؟

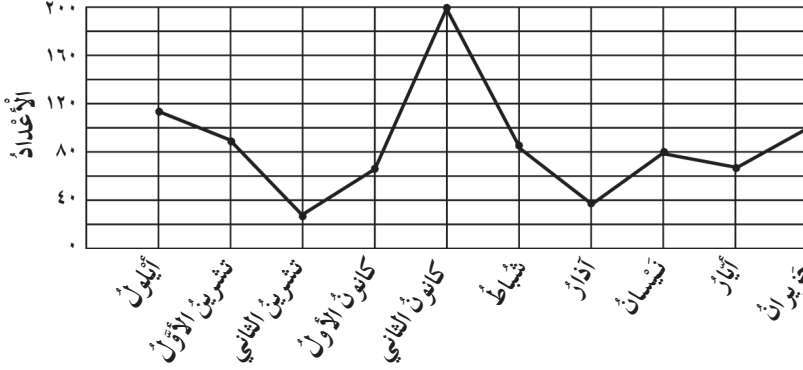
١٧ لِنَفْتَرِضْ أَنَّكَ حَدَّدْتَ نُقْطَةً عَلَى شَبْكَةِ الإِحْدَائِيَّاتِ بِتَقَدُّمِكَ ٧ نَحْوِ الأَعْلَى. ما الزَّوْجُ المُرتَّبُ لِتِلْكَ النُّقْطَةِ؟ _____

قراءة التمثيلات البيانية بالخطوط

تمرّن ١-٣

استخدم التمثيل البياني بالخطوط للإجابة عن الأسئلة من ١ إلى ٩:

عُلب الشوكولا التي بيعت خلال العام الدراسي



- ١ قَدِّرْ عَدَدَ الْعُلبِ الَّتِي بِيَعَتْ فِي شَهْرِ شُبَّاطٍ. _____
- ٢ فِي أَيِّ شَهْرٍ بِيَعَتْ حَوْلَ ١٠٠ عُلبَةٍ؟ _____
- ٣ مَا كَانَ أَصْغَرُ عَدَدٍ بِيَعَ مِنَ الْعُلبِ؟ فِي أَيِّ شَهْرٍ بِيَعُ أَصْغَرُ عَدَدٍ مِنَ الْعُلبِ؟

- ٤ فِي أَيِّ شَهْرٍ بِيَعُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْعُلبِ؟ _____
- ٥ بِكُمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْعُلبِ الَّتِي بِيَعَتْ فِي شَهْرِ نَيْسَانَ عَنِ عَدَدِ الْعُلبِ الَّتِي بِيَعَتْ فِي شَهْرِ آذَارٍ؟

- ٦ كَمْ عَدَدُ الْعُلبِ الَّتِي بِيَعَتْ مُنْذُ شَهْرِ أَيْلُولَ حَتَّى شَهْرِ تَيْشْرِينَ الثَّانِي؟

- ٧ كَمْ عَدَدُ الْعُلبِ الَّتِي بِيَعَتْ مُنْذُ شَهْرِ نَيْسَانَ حَتَّى شَهْرِ حَزِيرَانَ؟

- ٨ هَلْ كَانَ عَدَدُ الْعُلبِ الَّتِي بِيَعَتْ فِي أَيِّ مِنَ الْأَشْهُرِ الْعَشْرَةِ أَصْغَرَ مِنْ ٤٠؟ أذْكَرِ اسْمَ الشَّهْرِ أَوْ الْأَشْهُرِ.

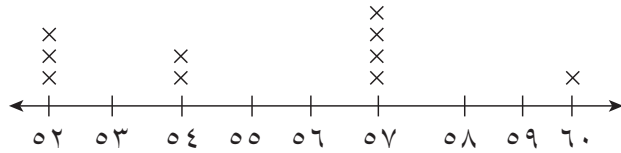
- ٩ هَلْ بِيَعُ أَكْثَرَ مِنْ ٢٠٠ عُلبَةٍ فِي أَيِّ مِنَ الْأَشْهُرِ الْعَشْرَةِ؟ أذْكَرِ اسْمَ الشَّهْرِ أَوْ الْأَشْهُرِ.

قراءة الخط البياني

تمرّن ١-٤

استخدم الخط البياني للإجابة عن الأسئلة من ١ إلى ٣:

عدّد الطوابق في ١٠ ناطحات سحاب



١ ما أكبر عدد من الطوابق يبيّنه الخط البياني؟

٢ كم عدد ناطحات السحاب التي لديها ٥٢ طابقاً؟

٣ ما الفرق بين أكبر وأصغر عدد من الطوابق؟

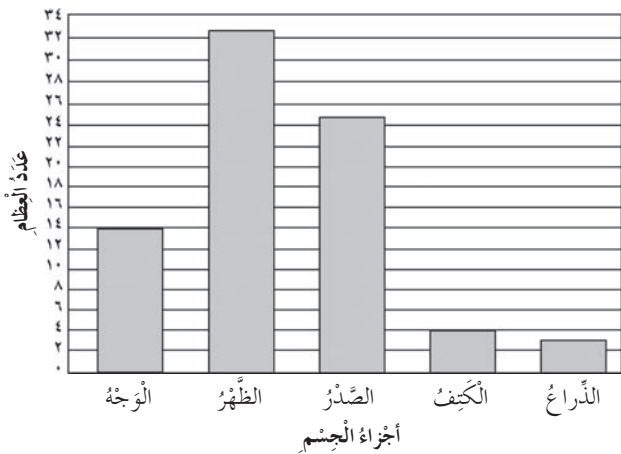
حلّ المسائل ١-٥

تحليل المسائل اللفظية وتفسيرها:

استخدم التمثيل البياني أدناه للإجابة عن الأسئلة من ١ إلى ٥:

١ (أ) أي جزء من جسم الإنسان فيه أصغر عدد من العظام بحسب التمثيل البياني أعلاه؟

العظام في جسم الإنسان



(ب) ما عدد العظام في هذا الجزء؟

٢ كيف تستطيع إيجاد مجموع عدد العظام في الوجه والظهر والصدر والكف والذراع؟

(أ) كيف ستعمل على إيجاد ذلك؟

(ب) ما مجموع العظام في هذه الأجزاء؟

٣ بكم يزيد عدد العظام في الظهر عن عدد العظام في الوجه؟

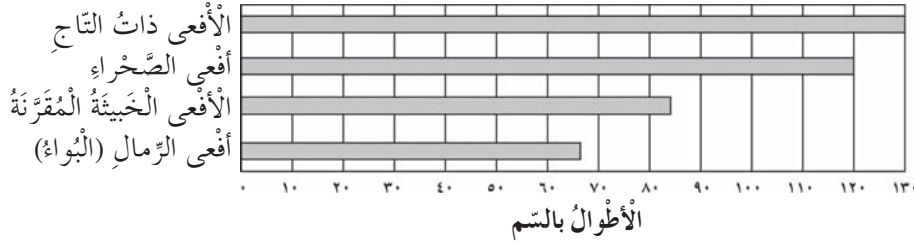
٤ أي جزء من جسم الإنسان يحتوي على أكبر عدد من العظام؟

٥ رتب أجزاء الجسم بحسب عدد العظام من الأكبر إلى الأصغر.

تَمَرِّن ٢-١

اِسْتِكْشَافُ صُنْعِ التَّمْثِيلَاتِ الْبَيَانِيَّةِ بِالْأَعْمَدَةِ

اِسْتِخْدَمِ التَّمْثِيلَ الْبَيَانِيَّ بِالْأَعْمَدَةِ اذْنَاهُ لِاِجَابَةِ عَنِ الْاَسْئَلَةِ مِنْ ١ اِلَى ٣:



١ ماذا يُقَارَنُ التَّمْثِيلُ الْبَيَانِيُّ بِالْأَعْمَدَةِ اَعْلَاهُ؟

٢ ما الْمِقْيَاسُ الَّذِي يَسْتُخْدَمُهُ هَذَا التَّمْثِيلُ الْبَيَانِيُّ؟

٣ هَلِ التَّمْثِيلُ الْبَيَانِيُّ اَعْلَاهُ رَأْسِيٌّ اَوْ اَفْقِيٌّ؟

اِصْنَعْ تَمْثِيلاً بَيَانِيًّا بِالْأَعْمَدَةِ لِمُقَارَنَةِ عَدَدِ اَسْنَانِ بَعْضِ مِنْ اَنْوَاعِ الْحَيَوَانَاتِ. اِسْتِخْدَمِ الْبَيَانَاتِ الْمُدَوَّنةَ فِي الْجَدْوَلِ.

اَلْحَيَوَانُ	عَدَدُ الْاَسْنَانِ
اَلْكَلْبُ	٤٢
اَلضَّبُعُ	٣٤
اَلْفَيْلُ الْبَرْمَائِيُّ	١٨

٤ اِسْتِخْدَمِ شَبَكَةَ مَرَبَّعَاتٍ لِصُنْعِ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ بِالْأَعْمَدَةِ.

(أ) اُكْتُبِ الْعُنْوَانَ.

(ب) اُكْتُبِ تَسْمِيَاتٍ لِلْأَعْمَدَةِ.

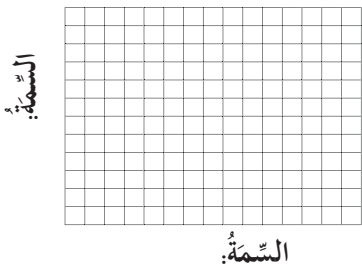
(ج) اِخْتَرِ الْمِقْيَاسَ. عُدَّ بِالْاَحَادِ (١ و ١٠)

وَبِالْخَمْسَاتِ (٥ و ٥٠).

(د) اُرْسُمْ عَمُوداً لِكُلِّ حَيَوَانٍ. اِسْتِخْدَمِ الْمِقْيَاسَ لِتَرْسُمِ الطَّوْلَ الصَّحِيحَ لِكُلِّ عَمُودٍ. لَوْنِ الْأَعْمَدَةِ.

٥ أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ لَدَيْهِ اَصْغَرُ عَدَدٍ مِنَ الْاَسْنَانِ؟

٦ هَلِ اِسْتِخْدَمْتَ اَعْمَدَةً رَأْسِيَّةً اَوْ اَفْقِيَّةً؟



استكشاف المدى والوسيط والمنوال

تمرن ٢-٢

أكمل الجمل التالية بالكلمة المناسبة:

- ١ العدد الأكثر تكراراً في مجموعة من البيانات هو _____
 - ٢ العدد الذي يأتي في الوسط عند ترتيب البيانات هو _____
 - ٣ الفرق بين العددين الأكبر والأصغر في البيانات هو _____
- استخدم البيانات أدناه للإجابة عن الأسئلة من ٤ إلى ١٠:

التقود التي جمعت من بيع الفطائر										
١٥	٢١	٢٠	١٦	١٨	١١	٢٠	١٧	٢٠	١٢	١٥
ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة

٤ رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر: _____

- ٥ كم عدد المبالغ التي جمعت؟ _____
- ٦ أوجد المدى للمبالغ التي جمعت. _____
- ٧ أوجد الوسيط للمبالغ التي جمعت. _____
- ٨ أوجد المنوال للمبالغ التي جمعت. _____
- ٩ إذا أضفت مبلغاً جديداً إلى المال الذي جمع وقدره ١٥ ليرة، كيف يتغير المنوال وكيف يتغير المدى؟ وضح ذلك. _____
- ١٠ إذا أضفت مبلغاً جديداً وقدره ١٥ ليرة إلى المال الذي جمع، وضح ذلك. _____

استكشاف الجبر: ما القاعدة؟

تمرن ٣-٢

أكمل الجداول التالية واكتب القاعدة لكل منها مستخدماً الكلمات والمتغير.

١ القاعدة مستخدماً الكلمات: _____ القاعدة مستخدماً المتغير: _____

الداخل	٢	٣	٩	٤	٨	٧
الخارج	٦	٧	١٣			

٢ القاعدةُ مُسْتخْدِماً الكَلِماتِ: القاعدةُ مُسْتخْدِماً المُتَعَيِّرِ: _____

٧	٢	٣	٨	٤	٠	الداخِلُ
			١٣	٩	٥	الخارجُ

حلُّ المسائلِ ٢-٤

تَحْلِيلُ الخُطَطِ: خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ

اِسْتخْدِمِ خُطَّةَ خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ لِتَحْلِلَ المسألةَ التَّالِيَةَ

ادَّخَرَ طارقُ نُقوداً بِالْأَمْسِ وَالْيَوْمِ. وَكَانَ مَجْموعُ ما ادَّخَرَهُ ٢٥ ليرةً. ما ادَّخَرَهُ طارقُ بِالْأَمْسِ كانَ أَقلَّ مِمَّا ادَّخَرَهُ الْيَوْمَ بِـ ٧ ليراتٍ. ما المَبْلَغُ الَّذِي ادَّخَرَهُ بِالْأَمْسِ؟ وَالْيَوْمَ؟ وَضَّحْ ذَلِكَ.

تَمَرِّنْ ٣-١

اِسْتِكْشافُ العَلاقةِ بَيْنَ القِيَمِ المَكَائِيَّةِ

اَكْمِلِ الجَدْوَلَ التَّالِيَّ. تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ قِطْعَ الأساسِ عَشْرَةَ أَوْ أَنْ تَرَسِّمَ صُوراً لِلْمُسَاعَدَةِ.

أعدادٌ	وحداتٌ	عشراتٌ	مئاتٌ
٢٠٠			
٧٠٠			
١٣٠٠			
٥٤٠٠			
٧٩٠٠			
٩٨٠٠			

١
٢
٣
٤
٥
٦

تَمَرِّنْ ٣-٢

القيمةُ المَكَائِيَّةُ حَتَّى الأُلُوفِ وَحَتَّى المِلايينِ

اُكْتُبْ أسماءَ الأعدادِ التَّالِيَةِ:

١ :٢٥ ٦٧٨

٢ :٦٧٨ ٠٩٨

٣ :٧٥٠ ٩٨١

اُكْتُبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ:

_____ ٢ + ٥٠٠ + ٤٠٠٠ **٤**

_____ ٨ + ١٠ + ٤٠٠ + ٦٠٠٠ + ٧٠٠٠٠ **٥**

_____ ٨ + ٤٠٠ + ٥٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠ **٦**

اُكْتُبِ القِيَمَةَ المَكَانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي كُلِّ مِنَ الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

_____ ٤٠١ ٥٩٧ **٨** _____ ٦٧ ٤١٠ **٧**

_____ ٦٥١ ٢١٢ **١٠** _____ ٨ ٥١١ **٩**

١١ اُكْتُبِ عَدَدًا بِـ ٥ أَرْقَامٍ وَضِعِ الرَّقْمَ ٤ فِي مَنزِلَةِ عَشْرَاتِ الأُلُوفِ وَالرَّقْمَ ٣ فِي مَنزِلَةِ العَشْرَاتِ.

اُكْتُبِ أَسْمَاءَ الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

_____ ٣٧ ٠٠٨ ٩٨٢ **١٢**

_____ ٥٦ ٣٨٠ ٠٩١ **١٣**

اُكْتُبِ كَلًّا مِنَ الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ:

١٤ خَمْسَةٌ مِلايِينَ وَسِتُّمِئَةٌ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَأَرْبَعُمِئَةٌ وَاثْنَانِ.

١٥ اُكْتُبِ عَدَدًا بِـ ٨ أَرْقَامٍ وَضِعِ الرَّقْمَ ٧ فِي مَنزِلَةِ المِلايِينَ وَالرَّقْمَ ٦ فِي مَنزِلَةِ الأُلُوفِ.

١٦ أَيُّ رَقْمٍ فِي العَدَدِ ٣٧٢ ٨٥٣ ١٩ لَهُ القِيَمَةُ الأَصْغَرُ؟

تَمَرَّنْ ٤-١

مُقَارَنَةُ الأَعْدَادِ وَتَرْتِيبُهَا

قَارِنْ بَيْنَ الأَعْدَادِ مُسْتخْدِمًا > أَوْ < أَوْ =.

٤٨ ٠١٠ ○ ٤٩ ٠١٠ **٢**

٤٦٨ ○ ٤٥٩ **١**

٦٦ ٤٣٩ ○ ٦٦ ٤٣٩ **٤**

٥٤ ١٨٣ ○ ٥٤ ١٩٣ **٣**

٥ ٠٠١ ○ ٤ ٩٩٩ **٦**

٨ ١٩٣ ○ ٨ ١٩٢ **٥**

٨٢ ٣١٢ ○ ٨٢ ٣٢١ **٨**

٤ ٢٣٠ ○ ٤ ٠٣٢ **٧**

- ٩ اذكر ثلاثة أعداد تكون أكبر من العدد ١٢١. _____
- ١٠ هل يكون عدد ما بـ ٤ أرقام دائماً أصغر من عدد ما بـ ٥ أرقام؟
وضّح ذلك.

- ١١ هل يكون عدد ما بـ ٣ أرقام دائماً أكبر من عدد ما برقمين؟

رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

- ١٢ ٣ ٥١٦ : ٣ ٤٣٢ : ٣ ٥٤٠ : ٣ ٤٣٥

- ١٣ ٥٣ ٢٥٥ : ٥٣ ٢٥٠ : ٥٣ ٣٠١ : ٥٣ ٥٠٥

رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.

- ١٤ ٢٩٧ ٩٩٩ : ٢٩٩ ٠٩٨ : ٢٩٨ ٠٩٩ : ٢٩٩ ٠٨١

حل المسائل ٤-٢

تحليل الخطط: نظم قائمة

- ١ كان أربعة تلاميذ يقفون في الرتل وينتظرون دورهم لشراء الطعام. كان كريم يقف مباشرة وراء وليد، أما أحمد فكان يقف بين كريم وجلال. ما ترتيب التلاميذ في الرتل؟

- ٢ لعب فريق الأبطال ٢٤ مباراة. ربح ٤ مباريات زيادة عن عدد المباريات التي خسرها. ما عدد المباريات التي ربحها فريق الأبطال؟

مراجعة

استكشاف التقريب

قرب كلاً من الأعداد التالية إلى أقرب مئة:

- _____ ٤٢٢ ٣

- _____ ٢٣٤ ٢

- _____ ٨٩٨ ١

- _____ ٩٤٠ ٦

- _____ ١٦٣ ٥

- _____ ٥٦٧ ٤

قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ:

٩ ٨ ٥٩٢ ١٠ ٣٠٥٧

١١ ٥٥٥٥ ١٢ ١٦٣٩

١٣ هل العَدَدُ ٨٣٩ ٧١٩ أَقْرَبُ إِلَى العَدَدِ ٨٣٠ ٠٠٠ أَمْ إِلَى العَدَدِ ٨٤٠ ٠٠٠؟ وَضِّحْ إِجَابَتَكَ.

١٤ اُكْتُبْ خَمْسَةَ أَعْدَادٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبُهَا إِلَى العَدَدِ ٦٠٠ عِنْدَ التَّقْرِيْبِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

١٥ اُكْتُبْ خَمْسَةَ أَعْدَادٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبُهَا إِلَى العَدَدِ ٥٠٠٠ عِنْدَ التَّقْرِيْبِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

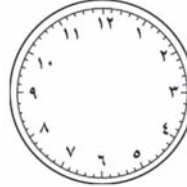
مراجعة

الوقت الوقت

أرْسُمْ سَاعَةً بِعَقَارِبَ وَأُخْرَى رَقْمِيَّةً لِتُبَيِّنَ كُلًّا مِنَ الْأَوْقَاتِ التَّالِيَةِ:

٢ الثالثة والنصف

١ التاسعة إلا ربعاً



٨:٤٥

٣ كم مرة في اليوم تُبَيِّنُ فِيهِ السَّاعَةُ التَّوْقِيَتَ ١٢:٠١؟

٤ كم يكون عليه الوقت قبل دقيقتين من الساعة ٢:٠٠؟

تمرّن ١-٥

استكشاف الوقت تقديراً أو بدقة

صلِّ الوَحَدَاتِ الزَّمَنِيَّةَ الْمُخْتَلِفَةَ فِي الْجِهَةِ الْيُمْنِي بِالْتَّعْرِيفِ الْمُنَاسِبِ لَهَا فِي الْجِهَةِ الْيَسْرَى:

١ قرنٌ واحدٌ (أ) ٣٦٥ يوماً

٢ يومٌ واحدٌ (ب) ٢٤ ساعة

٣ أسبوعٌ واحدٌ (ج) ١٠ سنواتٍ

قارنْ. اُكْتُبْ < أو > أو = .

- ٥ ٩٠ دَقِيقَةً ○ سَاعَةً وَاحِدَةً
٧ ٥٠ سَنَةً ○ قَرْنٌ وَاحِدٌ
٩ ٦٠ ثَانِيَةً ○ دَقِيقَةً وَاحِدَةً
١١ ٩ سَنَاتٍ ○ عَقْدٌ وَاحِدٌ

- ٤ أُسْبُوعٌ وَاحِدٌ ○ شَهْرٌ وَاحِدٌ
٦ ٣٥٠ يَوْمًا ○ سَنَةً وَاحِدَةً
٨ قَرْنٌ وَاحِدٌ ○ سَنَةً وَاحِدَةً
١٠ ٣٦ سَاعَةً ○ يَوْمٌ وَاحِدٌ

تَمَرِّنْ ٥-٢

اِجَادُ الْمُدَّةِ

أوجدْ مُدَّةَ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

- ١ ٧:١٥ ب.ظ. إلى ١١:٣٠ ب.ظ.
٢ ٣:٢٠ ق.ظ. إلى ٩:٤٨ ق.ظ.
٣ ١٢:٣٠ ب.ظ. إلى ٢٢:٥٥ ب.ظ.

اكْمِلِ الْجَدْوَلَ التَّالِي:

الْمُدَّةُ	وَقْتُ النِّهَايَةِ	وَقْتُ الْبِدَايَةِ
٤ ساعاتٍ و ١٢ دَقِيقَةً		٩:٠٠ ق.ظ.
٣ ساعاتٍ و ٢٥ دَقِيقَةً	١٢:١٥ ب.ظ.	
	٣:٢٣ ب.ظ.	٢:٥٦ ب.ظ.

حَلِّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

٧ من الصِّحَّةِ: يَنْصَحُ الْأَطِبَّاءُ بِمُمَارَسَةِ التَّمَارِينِ الرِّيَاضِيَّةِ لِمُدَّةِ ٢٠ دَقِيقَةً عَلَى الْأَقَلِّ يَوْمِيًّا. يَبْدَأُ كَرِيمٌ بِمُمَارَسَةِ رِيَاضَةِ الْمَشْيِ عِنْدَ السَّاعَةِ ٨:٥٢ ق.ظ. وَيَسْتَمِرُّ حَتَّى السَّاعَةِ ٩:١٥ ق.ظ. فَهَلْ يُمَكِّنُنَا الْإِعْتِبَارُ أَنَّ كَرِيمًا مَارَسَ الرِّيَاضَةَ لِمُدَّةِ ٢٠ دَقِيقَةً؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

٨ يَهْوِي جَلَالٌ رُكُوبَ الدَّرَاجَاتِ. لِنَفْتَرِضْ أَنَّهُ بَدَأَ بِرُكُوبِ الدَّرَاجَةِ عِنْدَ السَّاعَةِ ١٠:٢٠ ق.ظ. وَاسْتَمَرَ لِمُدَّةِ ٦ سَاعَاتٍ وَ ٣٢ دَقِيقَةً. فِي أَيِّ سَاعَةٍ تَوَقَّفَ جَلَالٌ عَنِ رُكُوبِ الدَّرَاجَةِ؟

قَرَّرَ رَامِي أَنْ يَضَعَ مُخَطَّطًا لِمَا سَيَقُومُ بِهِ يَوْمَ السَّبْتِ بَعْدَ الظُّهْرِ وَفِي الْمَسَاءِ. إِلَيْكَ قَائِمَةٌ بِالْأَشْيَاءِ الَّتِي يَرِغِبُ رَامِي فِي الْقِيَامِ بِهَا يَوْمَ السَّبْتِ، مِنَ السَّاعَةِ ١١ ق.ظ. وَلِغَايَةِ السَّاعَةِ ٧ ب.ظ.

التَّوْقِيتُ	الأنشطة
ساعة واحدة و ١٥ دقيقة	مُمارَسَةُ السَّبَّاحَةِ
ساعة واحدة و ٤٥ دقيقة	مُمارَسَةُ الرِّيَاضَةِ
ساعتان	القيامُ بِالْوَجِبَاتِ الْمَنْزِلِيَّةِ
ساعتان و ١٥ دقيقة	زِيَارَةُ الْأَصْدِقَاءِ
٤٥ دقيقة	العشاء
٣٥ دقيقة	الغداء
ساعة واحدة و ٢٠ دقيقة	الذهابُ إِلَى الْمَسْرَحِ
٥٠ دقيقة	المطالعة
٣٠ دقيقة	الأعمالُ الْمَنْزِلِيَّةُ

١ هل يستطيع رامي أن يقوم بكل الأنشطة التي يرغب فيها؟ وضح ذلك.

٢ في رأيك ما الأنشطة التي يرغب رامي في القيام بها؟ وكم من الوقت سيستغرق لإنجازها؟

٣ لنفترض أن رامي ذهب لزيارة أصدقائه، فكم من الوقت بقي لديه للقيام بالأنشطة الأخرى؟

٤ هل يمكن أن يذهب رامي لزيارة أصدقائه وأن يقوم بأنشطة أخرى يرغب فيها في الوقت نفسه؟

٥ اشرح كيف تستطيع أن تساعد رامي في وضع مخطط ليوم السبت؟ كَوْنْ جَدُولًا.

جد ناتج جمع أو طرح كل مما يلي:

١ جد مجموع العددين ٣٠٠ و ٥٠٠:

(أ) فكر: $3 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

(ب) وبالتالي: $300 + 500 = \underline{\hspace{2cm}}$

٢ جد الفرق بين العددين ٨٠٠٠ و ٢٠٠٠:

(أ) فكر: $8 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

(ب) وبالتالي: $8000 - 2000 = \underline{\hspace{2cm}}$

أكمل ما يلي:

٤ $160 = 70 + \underline{\hspace{2cm}}$

٣ $130 = \underline{\hspace{2cm}} + 80$

$1600 = 700 + \underline{\hspace{2cm}}$

$1300 = \underline{\hspace{2cm}} + 800$

$16000 = 7000 + \underline{\hspace{2cm}}$

$13000 = \underline{\hspace{2cm}} + 8000$

جد ناتج جمع كل مما يلي:

٦ $\underline{\hspace{2cm}} = 3000 - 9000$

٥ $\underline{\hspace{2cm}} = 4000 + 2000$

٨ $\underline{\hspace{2cm}} = 3000 + 9000$

٧ $\underline{\hspace{2cm}} = 5000 - 7000$

١٠ $\underline{\hspace{2cm}} = 20000 - 90000$

٩ $\underline{\hspace{2cm}} = 60000 - 80000$

جد العدد المناسب لإكمال الجمل العددية التالية:

١٢ $20 = 50 - \underline{\hspace{2cm}}$

١١ $10 = \underline{\hspace{2cm}} - 40$

$200 = \underline{\hspace{2cm}} - 700$

$100 = 300 - \underline{\hspace{2cm}}$

$2000 = \underline{\hspace{2cm}} - 7000$

$\underline{\hspace{2cm}} = 3000 - 4000$

التحضير للجبر:

١٣ تفكير نقدي: ماذا تلاحظ في مجموع الزوجين التاليين:

$500 + 600$ و $600 + 500$ ؟

تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ طُرُقًا مُخْتَلِفَةً فِي طَّرْحِ الْأَعْدَادِ.

١ جَدِّ: ٦٧٠ - ٢٤٠.

(أ) تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ لَوْحَةَ الْأَلْفِ. (ب) تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ.

إِبْدَأْ بِالْعَدَدِ _____ ثُمَّ تَحَرَّكَ
مُتَرَاكِعًا مَتَّيِّنًا إِلَى الْعَدَدِ _____،
وَمِنْ ثَمَّ تَحَرَّكَ مُتَرَاكِعًا أَيْضًا ٤ عَشْرَاتٍ
إِلَى الْعَدَدِ _____

٦٧٠ نَاقِصٌ ٢٠٠ = _____
إِطْرَحْ ٤٠ أُخْرَى.
_____ = ٤٧٠ - ٤٠

جِدْ نَاتِجَ جَمْعٍ أَوْ طَّرْحٍ كُلِّ مِمَّا يَلِي. اسْتَخْدِمِ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ.

٢ ٤٥٠ + ١٣٠ ٣ ٦٤٠ - ٢٢٠ ٤ ١٨٠ + ٤٠٠ ٥ ٥٦٠ - ٣٦٠

٦ ٥٠٠ + ٤٦٠ ٧ ٨٢٠ - ٣١٠ ٨ ٥٢٠ - ١٥٠ ٩ ٤٢٠ + ٢٩٠

١٠ جِدِ الْفَرْقَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٨٦٠ وَ ٢٩٠. _____

١١ وَضَعَ عَلِيٌّ قُرْصَيْنِ عَلَى لَوْحَةِ الْأَلْفِ. الْفَرْقُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ فِي الْجَدْوَلِ هُوَ الْعَدَدُ ١٦٠.
أَحَدُ هَذَيْنِ الْقُرْصَيْنِ مَوْضُوعٌ عَلَى الْعَدَدِ ٥٧٠، أَيْنَ يُوضَعُ الْقُرْصُ الْآخَرُ؟

١٢ مَا الْعَدَدُ الَّذِي يَنْعُدُ بِشَكْلِ مُتَسَاوٍ عَنِ كِلَا الْعَدَدَيْنِ ٢١٠ وَ ٨٢٠؟ وَضِّحْ كَيْفَ
تَسْتَطِيعُ مَعْرِفَةَ الْعَدَدِ بِاسْتِخْدَامِكِ لَوْحَةِ الْأَلْفِ. _____

مُرَاجَعَةٌ

الْجَمْعُ

جِدْ نَاتِجَ جَمْعٍ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

١ ٦٧ ٢ ٤٦٨ ٣ ٨٠٥ ٤ ٢٣٧ ٥ ٢١٠ ٤

٢١ + ٣٥٤ + ٢٨٠ + ٥٥٥ + ٩٤٥ +

٨□ □□٢ □□٨٥ □□٢ □□□

$$\underline{\hspace{2cm}} = 435 + 758 \quad \text{٧} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 233 + 462 \quad \text{٦}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 7955 + 2801 \quad \text{٩} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 608 + 915 \quad \text{٨}$$

١٠ جِدْ مَجْمُوعَ الْعَدَدَيْنِ ٦٢٧ وَ ٢٦١. $\underline{\hspace{2cm}}$

١١ اِجْمَعْ ٢٦٥٨ وَ ٦٩٥. $\underline{\hspace{2cm}}$

١٢ اكْمِلْ مَا يَلِي وَ اكْتُبْ ١ أَوْ ٢ أَوْ ٣ أَوْ ٤ أَوْ ٥ أَوْ ٦ أَوْ ٧ أَوْ ٨ أَوْ ٩ فِي كُلِّ فَرَاغٍ.

اسْتَخْدِمْ كَلًّا مِنَ الْأَرْقَامِ التَّسْعَةِ مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ.

(أ) اكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً يَكُونُ نَاتِجُ الْجَمْعِ فِيهَا أَكْبَرَ مَا أَمْكَنُ.

$$\underline{\hspace{2cm}} = \square\square\square + \square\square\square\square$$

(ب) اكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً يَكُونُ نَاتِجُ الْجَمْعِ فِيهَا أَصْغَرَ مَا أَمْكَنُ.

$$\underline{\hspace{2cm}} = \square\square\square + \square\square\square\square$$

اكْتُبْ > أَوْ < أَوْ = .

$$219 + 357 \bigcirc 110 + 110 + 357 \quad \text{١٣}$$

$$412 + 632 \bigcirc 110 + 411 + 632 \quad \text{١٤}$$

تَمَرَّنْ ٧-١

جَمْعُ ٣ وَ ٤ مُضَافَاتٍ رَأْسِيًّا

جِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ.

٢٠٨٥	٤	٤٩٨	٣	٣٩٢	٢	٤٣	١
٣٢٨٣		٧٢		٥٤٣		٦٥	
٦٥٠٢ +		٨١١ +		٧٣٧ +		٢٩ +	

٥ جِدْ نَاتِجَ جَمْعِ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ: ٨٧٣ وَ ٤٩ وَ ١٩٢ وَ ٢. $\underline{\hspace{2cm}}$

٦ اكْتُبِ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ الْآتِيَةَ بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى يَكُونُ نَاتِجُ الْجَمْعِ فِيهَا هُوَ نَفْسَهُ.

$$5053 = 4496 + 725 + 332$$

أَكْتُبْ < أَوْ > أَوْ = . قَرِّرْ تَنْفِيذَ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ أَوْ مِنْ دُونِهَا.

٧ ٧٣ + ١٨ + ٥٩ ○ ٨٨ + ٢١ + ٦٢

٨ ٥٠٠ + ٢٤١ + ٥٦٩ ○ ٤٩٤ + ٢٣٨ + ٥٦٦

حَلِّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

٩ لِنَفْتَرِضْ أَنَّ إِبْرَاهِيمَ قَامَ بِطَبْعِ ٣٥ صُورَةً مُلَوَّنَةً وَ ١٤٨ كِتَابًا وَ ٢٦٨ مُلَصَقًا إِعْلَانِيًّا.

كَمْ مَجْمُوعُ مَا طَبَعَهُ إِبْرَاهِيمُ؟

مُرَاجَعَةٌ

الطَّرْحُ

إِطْرَحْ.

٢ ٤١٤ <input type="checkbox"/> ٤	٩٢٨ <input type="checkbox"/> ٣	٣٢١ <input type="checkbox"/> ٢	٨٥٢ <input type="checkbox"/> ١
٩٢٣ -	٧٤٩ -	٥٨ -	٥٧٥ -
□ □ □ ١	□ □ ٩	□ □ ٣	□ □ ٧
١٢٨ <input type="checkbox"/> ٨	٧٤٤ <input type="checkbox"/> ٧	٢٦٧ <input type="checkbox"/> ٦	٣٩٤ <input type="checkbox"/> ٥
٦٨ -	٤٩٨ -	١١٩ -	٢٥٣ -

٩ جِدِ الْقَاعِدَةَ وَأَكْمِلِ الْجَدْوَلَ:

٤٤٠	٣٨٠	٣٢٠	٢٦٠	الدَّاخِلُ
		٢٩٠	٢٣٠	الخَارِجُ

القَاعِدَةُ: _____

أَكْمِلْ مَا يَلِي:

_____ ، _____ ، _____ ، ٢٩٠ ، ٢٨٣ ، ٢٧٦ ١٠

_____ ، _____ ، _____ ، ١٧٩ ، ١٨٤ ، ١٨٩ ١١

طَرِّحْ مِنْ أَعْدَادٍ تَتَضَمَّنُ فِي وَسَطِهَا أَصْفَاراً

تَمَرِّنْ ٧-٢

جِدْ نَاتِجَ طَرِّحِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

٤ ٠ ٦ ٢	٤	٣ ٠ ٨	٣	٧ ٠ ٠ ٠	٢	٥ ٠ ٠	١
١ ٢ ٩ ٢ -		١ ٣ ٦ -		٤ ٩ ٦ ٨ -		٣ ٢ ٤ -	

١ ٣ ٠ ٣	٨	٤ ٠ ٠ ٠	٧	٦ ٠ ١ ٠	٦	٧ ٠ ٠ ٣	٥
٧ ٩ ٧ -		٢ ٩ ٨ -		٣ ٤ ٧ ٨ -		٢ ٩ ٨ -	

٤ ٠ ٠ ٣	١٢	٥ ٩ ٠ ٠	١١	٣ ٣ ٠ ٠	١٠	٦ ٠ ٠ ٦	٩
٤ ٢ ٣ -		٨ ٩ ٩ -		١ ٥ ٥ ١ -		٧ ٢ ٣ -	

_____ = ٣٧٦ - ٢٠٠٠	١٤	_____ = ٤٤٤٩ - ٨٠٠٠	١٣
--------------------	----	---------------------	----

_____ = ٣٥٩ - ٩٠٧	١٦	_____ = ٢٠٨ - ٦٠١	١٥
-------------------	----	-------------------	----

_____ = ٤٣٩٠ - ٥٨٠٠	١٨	_____ = ٢٢٢٨ - ٣٠٠٥	١٧
---------------------	----	---------------------	----

١٩ ما العدد الذي يقلُّ عن العدد ٦١٠٨ بـ ٢٣٤٨؟

٢٠ ما العدد الذي يقلُّ عن العدد ٥٠٠٠ بـ ٣٢٩؟

٢١ كيف تُساعدك فكرة ٩٠ عشرةً على إيجاد: ١٩٠١ - ٢٩٧؟

٢٢ كيف تُساعدك فكرة ٢٠٠ عشرةً على إيجاد: ١٥٥٩ - ٢٠٠١؟

تَمَرِّنْ ٧-٣

إِسْتِخْدَامُ الْحِسَابِ الذَّهْنِيِّ

إِجْمَعْ أَوْ اطْرَحْ ذَهْنِيًّا. إِخْتَرِ الطَّرِيقَةَ الَّتِي تُنَاسِبُكَ.

_____ = ٩٥ + ٥٠٦	٢	_____ = ٩٩ + ٨٢	١
------------------	---	-----------------	---

_____ = ٤٧ - ٤٠٠	٤	_____ = ٩٩ - ٥٠٠	٣
------------------	---	------------------	---

$$\text{—————} = 150 + 38 + 850 \quad \text{6} \quad \text{—————} = 599 - 3678 \quad \text{5}$$

$$\text{—————} = 499 - 2000 \quad \text{8} \quad \text{—————} = 325 + 675 + 243 \quad \text{7}$$

9 جِدْ مَجْمُوعَ الْعَدَدَيْنِ 5.7 وَ 393 .

10 جِدِ الْفَرْقَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 6.4 وَ 296 .

11 جِدِ الْفَرْقَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 6.4 وَ 296 .

أَكْمِلْ مَا يَلِي. اُكْتُبْ > أَوْ < أَوْ =.

$$99 - 101 \bigcirc 199 - 201 \quad \text{13}$$

$$197 + 352 \bigcirc 298 + 252 \quad \text{12}$$

$$471 + 293 \bigcirc 571 + 283 \quad \text{15}$$

$$198 - 437 \bigcirc 199 - 437 \quad \text{14}$$

$$123 - 746 \bigcirc 123 + 646 \quad \text{17}$$

$$13 - 629 \bigcirc 13 + 629 \quad \text{16}$$

$$163 + 173 \bigcirc 167 + 163 \quad \text{19}$$

$$300 + 309 \bigcirc 100 - 709 \quad \text{18}$$

20 جِدِ الْقَاعِدَةَ وَأَكْمِلِ الْجَدْوَلَ.

1200	1000	800	600	الداخِلُ
		600	400	الخارجُ

القاعدة: _____

21 كَوِّنْ جَدْوَلَكَ الْخَاصَّ وَاكْتُبِ الْقَاعِدَةَ.

				الداخِلُ
				الخارجُ

القاعدة: _____

اُكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً ذَاتَ مَفْهُومٍ وَاحِدٍ.

$$١٤ = ن + ٦$$

$$١٤ = ٦ + ن$$

$$١٨ = ن + ٩ \quad \text{١}$$

$$١١ = ٦ + ن \quad \text{٢}$$

جِدْ قِيَمَةَ ن فِي كُلِّ مِنَ الْجُمْلِ الْعَدَدِيَّةِ الْآتِيَةِ. تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ الْأَقْرَاصَ لِتُسَاعِدَكَ.

$$\text{_____} \quad ١٦ = ن + ٩ \quad \text{٤}$$

$$\text{_____} \quad ٢٠ = ١١ + ن \quad \text{٣}$$

$$\text{_____} \quad ١٣ = ن + ٤ \quad \text{٦}$$

$$\text{_____} \quad ١٦ = ن + ٨ \quad \text{٥}$$

$$\text{_____} \quad ١٥ = ٧ + ن \quad \text{٨}$$

$$\text{_____} \quad ١٨ = ن + ٧ \quad \text{٧}$$

$$\text{_____} \quad ٢٣ = ن + ١٢ \quad \text{١٠}$$

$$\text{_____} \quad ٣٠ = ١٦ + ن \quad \text{٩}$$

$$\text{_____} \quad ٢٧ = ٤ + ن \quad \text{١٢}$$

$$\text{_____} \quad ٣٦ = ن + ٢٢ \quad \text{١١}$$

اِسْتَخْدِمِ أَنْمَاطًا عَدَدِيَّةً لِتَجِدَ قِيَمَةَ ن فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$$٢٢ = ٢٠ + ن \quad \text{(ج)}$$

$$٣٢ = ٢٠ + ن \quad \text{(ب)}$$

$$٤٢ = ٢٠ + ن \quad \text{(أ)} \quad \text{١٣}$$

جِدْ قِيَمَةَ ن فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$$\text{_____} \quad ٢٨٤٠ = ن + ١٩١٢ \quad \text{١٥}$$

$$\text{_____} \quad ٧٠٦٣ = ٤٠٦٢ + ن \quad \text{١٤}$$

$$\text{_____} \quad ٢٥١٢ = ١٨٠٣ + ن \quad \text{١٧}$$

$$\text{_____} \quad ٢٠٠٠ = ن + ١٤٩٢ \quad \text{١٦}$$

جِدْ قِيَمَةَ ن فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$$\text{_____} \quad ٥٠٠ + ن = ١٠٠٠ \quad \text{١٩}$$

$$\text{_____} \quad ٣١٥ = ٢٠٠ + ن \quad \text{١٨}$$

$$\text{_____} \quad ٤٣٢ = ن + ٣٢ \quad \text{٢١}$$

$$\text{_____} \quad ن + ٥٠٠ = ٧٥٠ \quad \text{٢٠}$$

أَكْمِلْ كَلًّا مِنَ الْأَنْمَاطِ التَّالِيَةِ وَصِفِ الْقَاعِدَةَ:

١ ٣ ، ١٣ ، ٢٣ ، ٣٣ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

الْقَاعِدَةُ: _____

٢ م ، ن ، هـ ، و ، ي ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

الْقَاعِدَةُ: _____

٣ _____ ، _____ ، _____ ، ١٤٠٠ ، ١٤١٠ ، ١٤٣٠ ، ١٤٦٠ ، ١٥٠٠ ، _____ ، _____ ، _____

الْقَاعِدَةُ: _____

٤ تَجِدُ فِي كُلِّ زَاوِيَةٍ مِنْ شَوَارِعِ الْمَدِينَةِ بِنَايَاتٍ لِنَفْتَرِضَ أَنَّ الْبِنَايَةَ «أ» تَقَعُ فِي النَّاحِيَةِ الشَّمَالِيَّةِ الْغَرْبِيَّةِ مِنَ الزَّاوِيَةِ، وَالْبِنَايَةَ «ب» فِي النَّاحِيَةِ الشَّمَالِيَّةِ الشَّرْقِيَّةِ مِنَ الزَّاوِيَةِ، فِيمَا تَقَعُ الْبِنَايَةُ «ج» فِي النَّاحِيَةِ الْجَنُوبِيَّةِ الْغَرْبِيَّةِ مِنَ الزَّاوِيَةِ وَأَخِيرًا تَقَعُ الْبِنَايَةُ «د» فِي النَّاحِيَةِ الْجَنُوبِيَّةِ الشَّرْقِيَّةِ مِنَ الزَّاوِيَةِ.



(أ) أَيُّ بِنَايَةٍ تَقَعُ مُقَابِلَ الْبِنَايَةِ «ج»؟ _____

(ب) مَا الْخُطَّةُ الَّتِي اسْتُخْدِمَتْهَا لِتَحْلُلِ هَذِهِ الْمَسْأَلَةَ؟ _____

تَحْلِيلُ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ وَتَفْسِيرُهَا: مَسَائِلُ مُتَعَدِّدَةِ الْخُطُوتِ حَلُّ الْمَسَائِلِ

١ كَتَبَ أَحَدُ النَّاشِئَةِ مِنَ الْكُتَّابِ مُسَوَّدَةَ قِصَّةٍ بَلَغَ مَجْمُوعُ كَلِمَاتِهَا ٢٤٦ كَلِمَةً. وَخِلَالَ التَّدْقِيقِ فِي مُسَوَّدَةِ الْقِصَّةِ، قَرَّرَ الْكَاتِبُ حَذْفَ ٣٨ كَلِمَةً وَإِضَافَةَ ٧٧ كَلِمَةً جَدِيدَةً.

(أ) كَمْ بَلَغَ عَدَدُ كَلِمَاتِ الْقِصَّةِ بَعْدَ أَنْ حُذِفَتْ بَعْضُ الْكَلِمَاتِ مِنْهَا؟ _____

(ب) كَمْ بَلَغَ عَدَدُ كَلِمَاتِ الْقِصَّةِ بَعْدَ أَنْ أُضِفَتْ كَلِمَاتٌ جَدِيدَةٌ إِلَيْهَا؟ _____

٢ يُمَكِّنُ أَنْ يَمْضِيَ أَحْمَدُ سَاعَةً وَاحِدَةً فِي الْمَكْتَبَةِ وَهُوَ يَبْحَثُ عَنْ مَعْلُومَاتٍ تُفِيدُهُ فِي كِتَابَةِ مَقَالَةٍ عِلْمِيَّةٍ. فَقَدْ اسْتَعْرَقَ ٢٥ دَقِيقَةً فِي جَمْعِ الْكُتُبِ وَ ٣١ دَقِيقَةً فِي كِتَابَةِ الْمَعْلُومَاتِ الَّتِي يُرِيدُهَا. كَمْ مِنَ الْوَقْتِ بَقِيَ مَعَ أَحْمَدَ؟ _____

أكمل كلاً من الجمل العددية الآتية:



_____ = _____ + _____ (أ)

_____ = _____ × _____ (ب)



_____ = _____ + _____ + _____ + _____ (أ)

_____ = _____ × _____ (ب)



_____ = _____ + _____ + _____ (أ)

_____ = _____ × _____ (ب)



_____ = _____ + _____ + _____ + _____ (أ)

_____ = _____ × _____ (ب)

٥ أرسم صورتين مختلفتين لتبيين: 4×3 .

٦ هل تستطيع أن تستخدم الضرب لإيجاد: $5 + 5 + 5$? وضح ذلك.

اِسْتِكْشَافُ اَنْمَاطٍ عِنْدَ الضَّرْبِ بِالْاَعْدَادِ ٠ وَ ١ وَ ٢ وَ ٥ وَ ٩

تَمَرِّنْ ٨-١

اَكْمِلْ مَا يَلِي:

١ مُضَاعَفَاتُ الْعَدَدِ ٢ تَنْتَهِي بِأَحَدِ الْأَرْقَامِ: _____، _____، _____، _____، _____.

٢ مُضَاعَفَاتُ الْعَدَدِ ٥ تَنْتَهِي بِأَحَدِ الرَّقْمَيْنِ _____ أَوْ _____.

٣ صِفْ أَنْمَاطَ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ٩. _____

٤ هَلْ $٥ \times ٣ = ٣ \times ٥$ ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

_____ = ٦×٥ ٧

_____ = ٤×٥ ٦

_____ = ٣×٢ ٥

_____ = ٣×٥ ١٠

_____ = ٥×٧ ٩

_____ = ٤×٩ ٨

_____ = ٢×٩ ١٣

_____ = ٠×٨ ١٢

_____ = ٩×٥ ١١

_____ = ٢×٥ ١٦

_____ = ٦×٩ ١٥

_____ = ٠×٢ ١٤

_____ = ٩×٩ ١٩

_____ = ٥×٦ ١٨

_____ = ١×٧ ١٧

٢٠ أَيُّ مِنْهُمَا أَكْبَرُ: ٥×٤ أَوْ ٦×٣ ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

٢١ أَيُّ مِنْهُمَا أَصْغَرُ: ٧×٨ أَوْ ٦×٩ ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

تَمَرِّنْ ٨-٢

الضَّرْبُ بِالْأَعْدَادِ ٣ وَ ٤ وَ ٦ وَ ٧ وَ ٨

جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$\begin{array}{r} ٣ \\ ٧ \times \\ \hline \end{array}$ ٤

$\begin{array}{r} ٢ \\ ٦ \times \\ \hline \end{array}$ ٣

$\begin{array}{r} ٢ \\ ٣ \times \\ \hline \end{array}$ ٢

$\begin{array}{r} ٣ \\ ٦ \times \\ \hline \end{array}$ ١

$\begin{array}{r} ٦ \\ ٣ \times \\ \hline \end{array}$ ٨

$\begin{array}{r} ٨ \\ ٤ \times \\ \hline \end{array}$ ٧

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

$\begin{array}{r} ٩ \\ ٣ \times \\ \hline \end{array}$ ٥

$$\text{_____} = 4 \times 8 \quad \text{_____} = 4 \times 0 \quad \text{_____} = 7 \times 5$$

١٢ كَيْ تَضْرِبَ ٦ بِـ ٣ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَجِدَ نَاتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ٢ وَ ٦ وَ نَاتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ١ وَ ٦ وَ _____.

١٣ كَيْ تَضْرِبَ ٤ بِـ ٩ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَجِدَ نَاتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ٥ وَ ٩ وَ نَاتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ١ وَ ٩ وَ _____.

التَّحْضِيرُ لِلْجَبْرِ: اِنْسَخْ وَأَكْمِلْ كَلًّا مِمَّا يَلِي:

١٦ أوجد: 9×4 .

$$18 = 9 \times \blacksquare$$

$$\blacksquare = 18 + 18$$

١٥ أوجد: 5×3 .

$$10 = 5 \times \blacksquare$$

$$\blacksquare = 5 + 10$$

١٤ أوجد: 6×4 .

$$12 = 6 \times \blacksquare$$

$$\blacksquare = 12 + 12$$

أوجد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

$$\text{_____} = 3 \times 7 \quad \text{_____} = 6 \times 8 \quad \text{_____} = 4 \times 6$$

$$\text{_____} = 2 \times 7 \quad \text{_____} = 7 \times 6 \quad \text{_____} = 8 \times 8$$

$$\text{_____} = 9 \times 8 \quad \text{_____} = 8 \times 6 \quad \text{_____} = 7 \times 7$$

$$\text{_____} = 6 \times 6 \quad \text{_____} = 6 \times 5 \quad \text{_____} = 2 \times 4$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 8 \times \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 4 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 7 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$$

حلُّ المسائل وتطبيقات:

٣٧ التحضير للجبر: ضرب رامي عددين ببعضهما وكان ناتج الضرب ٢٤. إذا كان أحد هذين العددين ٦ فما العدد الآخر؟ _____

اَكْمِلْ مَا يَلِي:

١ مُضَاعَفَاتُ العَدَدِ ١٠ تَنْتَهِي دَائِمًا بِـ _____.

٢ صِفْ اَنْمَاطَ الضَّرْبِ بِالْعَدَدِ ١١.

اَوْجِدْ نَاطِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

٤ _____ = ٤ × ١١

٣ _____ = ٦ × ١٠

٦ _____ = ١٠ × ٥

٥ _____ = ١١ × ٧

٨ _____ = ٩ × ١١

٧ _____ = ١١ × ٢

١٠ _____ = ٧ × ١٠

٩ _____ = ١٠ × ٣

١٢ _____ = ٨ × ١١

١١ _____ = ١١ × ٣

١٤ _____ = ١١ × ١٠

١٣ _____ = ٥ × ١٠

١٥ _____ = ١١ × ١١

١٦ كَيْفَ تَسْتَطِيعُ اَنْ تَسْتَخْدِمَ حَقِيقَةَ اَنْ: ١١ × ٥ = ٥٥ لِحَلِّ: ١١ × ٦؟

١٧ مَعَ فَاطِمَةَ ٤ اَقْلَامِ تَلْوِينٍ، وَمَعَ عَلِيَاءَ ١٠ اَضْعَافِ مَا مَعَ فَاطِمَةَ. مَا عَدَدُ اَقْلَامِ التَّلْوِينِ الَّتِي مَعَ عَلِيَاءَ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

مُرَاجَعَةٌ

مُرَاجَعَةُ مَفْهُومِ القِسْمَةِ

اَقْسِمِ.

٣ _____ = ٣ ÷ ١٨

٢ _____ = ٩ ÷ ١٨

١ _____ = ٣ ÷ ١٥

٦ _____ = ٩ ÷ ٧٢

٥ _____ = ٦ ÷ ٤٢

٤ _____ = ٦ ÷ ٣٦

٩ _____ = ٤ ÷ ١٦

٨ _____ = ٩ ÷ ٢٧

٧ _____ = ٨ ÷ ٥٦

- ١٠ على أيِّ عددٍ تقسيمُ العددِ ١٥ لتحصُلَ على الناتجِ ٣؟ —
 ١١ على أيِّ عددٍ تقسيمُ العددِ ٤٩ لتحصُلَ على الناتجِ ٧؟ —
 ١٢ ما حقيقةُ الضربِ التي تُساعدُك على إيجادِ: $٥٤ \div ٦$ ؟ —

مراجعة

استكشاف قصص في الضرب وفي القسمة

أكمل كلاً من عائلات الحقائق التالية:

١ ٣٠، ٦، ٥

٢ ٧، ٧، ٤٩

$$\begin{array}{l} ٣٠ = \text{—} \times \text{—} \\ ٣٠ = \text{—} \times \text{—} \\ \text{—} = \text{—} \div ٣٠ \\ \text{—} = \text{—} \div ٣٠ \end{array}$$

اكتب عائلة حقائق كل مجموعة من الأعداد التالية:

٥ ٩، ٨١

٤ ٥، ٧، ٣٥

٣ ٢٤، ٦، ٤

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

اكتب سؤالاً لكل من المسألتين التاليتين وحلّهما:

٦ يهوى طلال جمع الشموع الملونة. جمع طلال ٢٤ شمعة وعرضها على ٤ زفوف.

٧ قال طلال: «لدي ٤ زفوف، عرضت على كل منها ٦ شموع».

٨ تليل واستنتاج: لعائلة الحقائق ٤٩ و ٧ و ٧ جملتان عدديتان فقط. اكتب عائلة حقائق أخرى يكون لها أيضاً جملتان عدديتان.

تمرن ٩-١

القسمة على ١ و ٢ و ٥ و ٩

جد ناتج قسمة كل مما يلي:

_____ = $٤ \div ٣٦$ ٣

_____ = $٩ \div ٨١$ ٢

_____ = $٥ \div ٢٥$ ١

$$\begin{array}{lll} \text{_____} = 2 \div 14 & \text{_____} = 5 \div 40 & \text{_____} = 2 \div 16 \\ \text{_____} = 2 \div 12 & \text{_____} = 5 \div 30 & \text{_____} = 5 \div 45 \\ \text{_____} = 7 \div 63 & \text{_____} = 2 \div 18 & \text{_____} = 6 \div 54 \\ \text{_____} = 9 \div 72 & \text{_____} = 5 \div 35 & \text{_____} = 2 \div 18 \\ \text{_____} = 5 \div 5 & \text{_____} = 1 \div 9 & \text{_____} = 7 \div 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 9 \overline{)36} & 9 \overline{)81} & 6 \overline{)30} & 5 \overline{)30} \\ 23 & 22 & 21 & 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 5 \overline{)40} & 9 \overline{)72} & 2 \overline{)10} & 9 \overline{)45} \\ 28 & 27 & 26 & 25 \end{array}$$

- ٢٩ إذا كان المَقْسُومُ عَلَيْهِ ٩ وَالْمَقْسُومُ ٧٢، كم يَكُونُ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ؟
- ٣٠ إذا كان المَقْسُومُ ٣٦ وَالْمَقْسُومُ عَلَيْهِ ٩، كم يَكُونُ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ؟
- ٣١ ٤٥ هُوَ الْعَدَدُ الْمَقْسُومُ وَ ٥ هُوَ الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ، ما يَكُونُ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ؟
- ٣٢ إذا كان المَقْسُومُ ٤٢ وَالْمَقْسُومُ عَلَيْهِ ٧، كم يَكُونُ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ؟
- ٣٣ إذا كان المَقْسُومُ ٤٢ وَالْمَقْسُومُ عَلَيْهِ ٦، كم يَكُونُ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ؟
- ٣٤ إذا كان المَقْسُومُ ٩ وَالْمَقْسُومُ عَلَيْهِ ٩، كم يَكُونُ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ؟

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

- ٣٥ الْوَقْتُ: يَقُودُ سَمِيرٌ دَرَّاجَتَهُ مَسَافَةً ٣٥ كم فِي الْأُسْبُوعِ الْوَاحِدِ. إِذَا قَطَعَ سَمِيرٌ الْمَسَافَةَ نَفْسَهَا كُلَّ يَوْمٍ، مَا عَدَدُ الْكِيلُومِتْرَاتِ الَّتِي يَقْطَعُهَا سَمِيرٌ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ؟

مُرَاجَعَةٌ

نَوَاتِجُ قِسْمَةٍ خَاصَّةٍ

جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$$\begin{array}{lll} \text{_____} = 8 \div 0 & \text{_____} = 1 \div 10 & \text{_____} = 9 \div 9 \\ \text{_____} = 4 \div 0 & \text{_____} = 4 \div 16 & \text{_____} = 1 \div 4 \\ \text{_____} = 3 \div 27 & \text{_____} = 1 \div 1 & \text{_____} = 21 \div 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 4 \overline{) 24} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 6 \overline{) 36} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 6 \overline{) 60} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 1 \overline{) 8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 8 \overline{) 8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 1 \overline{) 7} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 12 \overline{) 0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 1 \overline{) 1} \end{array}$$

١٨ جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ الْعَدَدِ ٥ عَلَى نَفْسِهِ. _____

١٩ جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ الْعَدَدِ ٠ عَلَى الْعَدَدِ ٨. _____

٢٠ جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ الْعَدَدِ ٣ عَلَى الْعَدَدِ ١. _____

٢١ وَضِّحْ أَيَّ قَاعِدَةٍ تُفْضَلُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ لِتُسَاعِدَكَ عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ قِسْمَةِ: $64 \div 0$.

٢٢ أَكْتُبْ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِهَذِهِ الْمَجْمُوعَةِ مِنَ الْأَعْدَادِ: ١، ٣، ٣.

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

التَّحْضِيرُ لِلْجَبْرِ: اِنْسَخْ كُلًّا مِنَ الْجَدْوَلَيْنِ وَأَكْمِلْهُمَا وَمِنْ ثَمَّ اكْتُبِ الْقَاعِدَةَ.

٨١	٦٣	٤٥	٣٦	١٨	الدَّاخِلُ	٢٤
			٤	٢	الخَارِجُ	

٥	٢		٤	٨	الدَّاخِلُ	٢٣
		٣٥	٢٠	٤٠	الخَارِجُ	

٢٥ تَفَكِّرْ نَقْدِيًّا: إِذَا كَانَ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ ٠، مَا يَكُونُ عَلَيْهِ الْمَقْسُومُ؟ _____

تَمَرَّنْ ١٠-١

القِسْمَةُ عَلَى ٣ وَ ٤ وَ ٦ وَ ٧ وَ ٨

جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$$\text{_____} = 3 \div 18 \quad \text{٣}$$

$$\text{_____} = 3 \div 12 \quad \text{٢}$$

$$\text{_____} = 4 \div 8 \quad \text{١}$$

$$\text{_____} = 4 \div 28 \quad \text{٦}$$

$$\text{_____} = 4 \div 20 \quad \text{٥}$$

$$\text{_____} = 3 \div 0 \quad \text{٤}$$

$$\text{_____} = 3 \div 3 \quad \text{٩}$$

$$\text{_____} = 3 \div 21 \quad \text{٨}$$

$$\text{_____} = 4 \div 12 \quad \text{٧}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 4 \overline{) 24} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 3 \overline{) 6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 4 \overline{) 4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 3 \overline{) 10} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 3 \overline{) 24} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 7 \overline{) 21} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 8 \overline{) 32} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 4 \overline{) 36} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 2 \overline{) 6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 1 \overline{) 3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 8 \overline{) 24} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 5 \overline{) 20} \end{array}$$

٢٢ اقسِم ١٥ على ٣. —————

٢٣ اقسِم ٢٨ على ٤. —————

٢٤ اقسِم ٣٢ على ٤. —————

٢٥ اقسِم ٢٧ على ٣. —————

٢٦ ما حقيقة الضرب التي يُمكن أن تستخدمها لإيجاد: $١٨ \div ٣ = ?$ —————

٢٧ ما حقيقة الضرب التي يُمكن أن تستخدمها لإيجاد: $٢٨ \div ٤ = ?$ —————
جد ناتج قسمة كل مما يلي:

٢٨ ————— = $٦ \div ١٨$ ٢٩ ————— = $٨ \div ٢٤$ ٣٠ ————— = $٧ \div ١٤$

٣١ ————— = $٦ \div ٦$ ٣٢ ————— = $٨ \div ٠$ ٣٣ ————— = $٧ \div ٣٥$

٣٤ ————— = $٦ \div ٣٦$ ٣٥ ————— = $٨ \div ٤٨$ ٣٦ ————— = $٦ \div ١٢$

٣٧ ————— = $٧ \div ٥٦$ ٣٨ ————— = $٦ \div ٥٤$ ٣٩ ————— = $٨ \div ٥٦$

٤٠ $٧ \overline{) ٤٢}$ ٤١ $٨ \overline{) ٤٠}$ ٤٢ $٨ \overline{) ٣٢}$ ٤٣ $٨ \overline{) ١٦}$

٤٤ $٧ \overline{) ٧}$ ٤٥ $٩ \overline{) ٧٢}$ ٤٦ $٥ \overline{) ٤٠}$ ٤٧ $٣ \overline{) ٢٤}$

٤٨ $٩ \overline{) ٥٤}$ ٤٩ $٤ \overline{) ٢٨}$ ٥٠ $٢ \overline{) ١٦}$ ٥١ $٩ \overline{) ٦٣}$

٥٢ اقسِم ٦٤ على ٨. —————

٥٤ اقسِم ٤٢ على ٧. —————

٥٦ اقسِم ٥٦ على ٧. —————

٥٨ ما حقيقة الضرب التي تُساعدك على إيجاد: $٤٠ \div ٨ = ?$ —————

٥٩ ما حقيقة الضرب التي تُساعدك على إيجاد: $٦٣ \div ٧ = ?$ —————

حل المسائل وتطبيقات:

٦٠ لنفترض أن راشدًا قد شارك في ٣ مبارياتٍ مُحققًا فيها ما مجموعه ٢٤ هدفًا.

(أ) لنفترض أن راشدًا قد حقق العدد نفسه من الأهداف في كلٍّ من المباريات الثلاث.
ما عدد الأهداف التي حققها راشدٌ في كلِّ مباراةٍ؟ —————

(ب) لنفترض أنه تمَّ تسجيل ٩ أهدافٍ في كلِّ مباراةٍ من المباريات الثلاث، كم عدد الأهداف التي لم يسجلها راشدٌ؟
—————

التحضير للجزء: إنسخ وأكمل كلاً من الجدولين ومن ثم اكتب القاعدة.

٨		٣٦	٢٠	١٦	الداخل
	٦		٥	٤	الخارج

٦٢

٩	١٨	٢٧	٢١	١٢	الداخل
			٧	٤	الخارج

٦١

٦٣ لِنَفْتَرِضْ أَنَّ ٢٤ مِنْ تَلَامِيذِ الْمَدْرَسَةِ يُمَارِسُونَ رِيَاضَةَ التَّرْخُلُقِ فِي مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٨ لَاعِبِينَ. كَمْ عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ؟ _____

٦٤ مِنْ الرِّيَاضَةِ: سَجَّلَ طَارِقٌ مِنْ خَارِجِ الْقَوْسِ وَهُوَ تَلْمِيذٌ نَشِيطٌ، وَعُضُوٌّ فِي الْفَرِيقِ الْمَدْرَسِيِّ لِكُرَةِ السَّلَّةِ، تَسَعُ سَلَاتٍ فِي مُبَارَاةٍ فِي كُرَةِ السَّلَّةِ. مَا مَجْمُوعُ النِّقَاطِ الَّتِي سَجَّلَهَا طَارِقٌ مِنْ خَارِجِ الْقَوْسِ؟ _____

تَمَرِّنْ ١٠-٢

اِسْتِكْشَافُ الْأَعْدَادِ الْفَرْدِيَّةِ وَالْأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ

٢ ما أَرْقَامُ أَحَادِ الْأَعْدَادِ الْفَرْدِيَّةِ؟

١ ما أَرْقَامُ أَحَادِ الْأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ؟

أُكْتُبْ كَلِمَةَ «فَرْدِي» أَوْ «زَوْجِي» لِكُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ.



_____ ٣٨ ٩

_____ ٧٧ ٨

_____ ٦٧ ٧

_____ ٣٥ ١٢

_____ ٢٦ ١١

_____ ٩٢ ١٠

١٣ اِبْدَأْ بِالْعَدَدِ ٢١ وَاذْكُرِ الْأَعْدَادَ الْأَرْبَعَةَ الْفَرْدِيَّةَ الَّتِي تَلِي. وَضَحِّ كَيْفَ تَعْرِفُ أَيَّ الْأَعْدَادِ هِيَ فَرْدِيَّةٌ.

أَكْمِلِ النَّمَطَ وَمِنْ ثَمَّ اكْتُبْ مَا إِذَا كَانَ الْعَدَدُ فَرْدِيًّا أَوْ زَوْجِيًّا فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

_____، _____، _____، ٤١٥، ٤١٧، ٤١٩ ١٤

_____، _____، _____، ٥٢٠، ٥١٨، ٥١٦ ١٥

عَرِّفْ كُلًّا مِنَ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ:

١ العَدَدُ الْأَوَّلِيُّ _____

٢ العَدَدُ غَيْرُ الْأَوَّلِيِّ _____

أَكْمِلْ مَا يَلِي، وَمِنْ ثَمَّ نَظِّمْ قَائِمَةً بِعَوَامِلِ كُلِّ عَدَدٍ.

١٠ = □ × □ ٥

٦ = □ × □ ٤

٤ = □ × □ ٣

١٠ = □ × □

٦ = □ × □

٤ = □ × □

نَظِّمْ قَائِمَةً بِعَوَامِلِ كُلِّ عَدَدٍ. تَسْتَطِيعُ رَسْمَ مُسْتَطِيلَاتٍ عَلَى شَبَكَةِ مَرَبَّعَاتٍ لِتُسَاعِدَكَ.

_____ : ٣٦ ٧

_____ : ١٦ ٦

_____ : ٢٤ ٩

_____ : ٤٣ ٨

أَكْتُبْ مَا إِذَا كَانَ كُلُّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ أَوَّلِيًّا أَوْ غَيْرَ أَوَّلِيٍّ:

_____ ١٥ ١٢

_____ ٣١ ١١

_____ ١٣ ١٠

_____ ٨١ ١٥

_____ ٢٨ ١٤

_____ ٥١ ١٣

_____ ٦٦ ١٨

_____ ٢٣ ١٧

_____ ١٨ ١٦

أَكْمِلْ كُلَّ قَائِمَةٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَوَّلِيَّةِ التَّالِيَةِ:

_____, _____, ٢٩, ٢٣, ١٩ ٢٠

_____, _____, ١٣, ١١, ٧ ١٩

_____, _____, ١١, ٧, ٥ ٢٢

_____, _____, ٣٧, ٣١, ٢٩ ٢١

أَكْمِلْ كُلَّ قَائِمَةٍ مِنَ الْأَعْدَادِ غَيْرِ الْأَوَّلِيَّةِ التَّالِيَةِ:

_____, _____, ٤٥, ٤٤, ٤٢ ٢٤

_____, _____, ٣٩, ٣٨, ٣٦ ٢٣

_____, _____, ١٦, ١٥, ١٤ ٢٦

_____, _____, ٦, ٤, ٢ ٢٥

تَحْلِيلُ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ وَتَفْسِيرُهَا: مَعْلُومَاتُ أَكْثَرُ أَوْ أَقَلُّ مِنَ الْحَاجَةِ حَلُّ الْمَسَائِلِ ١٠ - ٤

قَرَّرْ إِنْ كَانَ فِي كُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ التَّالِيَةِ مَعْلُومَاتُ أَكْثَرُ أَوْ أَقَلُّ مِنَ الْحَاجَةِ وَمِنْ ثَمَّ حُلِّهَا
إِنْ كَانَ بِالْإِمْكَانِ.

١ أَوْجِدْ ثَمَنَ طَبَقِ الْحَلْوَى إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ أَثْمَانِ طَبَقِ سَلْطَةِ الْخُضَارِ وَطَبَقِ الْمَعْكَرُونَةِ
وَزُجَاجَتِي عَصِيرِ وَطَبَقِ حَلْوَى هُوَ ١٧٥ لِيرَةً، عِلْمًا أَنَّ ثَمَنَ زُجَاجَةِ الْعَصِيرِ الْوَاحِدَةِ
١٥ لِيرَةً وَثَمَنَ طَبَقِ الْمَعْكَرُونَةِ ٤٥ لِيرَةً وَثَمَنَ طَبَقِ سَلْطَةِ الْخُضَارِ ٢٠ لِيرَةً وَثَمَنَ الْمَاءِ
١٠ لِيرَاتٍ.

٢ فِي مَبَارَاةٍ لِكُرَةِ السَّلَّةِ سَجَّلَ جَمَالٌ ٣ أَهْدَافٍ وَسَجَّلَ أَخُوهُ نَبِيلٌ ٩ أَهْدَافٍ أَمَّا
صَدِيقُهُمَا مَرْوَانُ فَقَدْ سَجَّلَ ٥ أَهْدَافٍ. مَا مَجْمُوعُ النِّقَاطِ الَّتِي سَجَّلَهَا جَمَالٌ وَأَخُوهُ
نَبِيلٌ مَعًا؟

٣ عِنْدَمَا تَوَقَّفَتِ الْحَافِلَةُ لِلْمَرَّةِ الْأُولَى، صَعِدَ إِلَيْهَا رَاكِبٌ وَاحِدٌ وَعِنْدَمَا تَوَقَّفَتِ لِلْمَرَّةِ
الثَّانِيَةِ، صَعِدَ إِلَيْهَا ٣ رُكَّابٍ وَعِنْدَمَا تَوَقَّفَتِ لِلْمَرَّةِ الثَّلَاثَةِ صَعِدَ إِلَيْهَا ٤ رُكَّابٍ. مَا عَدَدُ
الرُّكَّابِ الَّذِينَ صَعِدُوا إِلَى الْحَافِلَةِ عِنْدَمَا تَوَقَّفَتِ لِلْمَرَّةِ الْخَامِسَةِ؟

مُقَارَنَةُ الْخُطَطِ: خَمَّنْ وَتَحَقَّقْ / ارْسُمْ صُورَةً حَلُّ الْمَسَائِلِ ١٠ - ٥

اسْتَخْدِمْ خُطَّةً، خَمَّنْ وَتَحَقَّقْ أَوْ ارْسُمْ صُورَةً، أَوْ أَيَّ خُطَّةٍ أُخْرَى لِحَلِّ كُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

١ أَحْضَرَ عَلِيٌّ وَطَلَالٌ ١٨ بُرْتُقَالَةً لِيَأْكُلَهَا أَصْدِقَاؤُهُمَا فِي رِحْلَةٍ كَانَا قَدْ حَضَرَا لَهَا،
عِلْمًا أَنَّ عَلِيًّا أَحْضَرَ مَعَهُ ٤ بُرْتُقَالَاتٍ زِيَادَةً عَمَّا أَحْضَرَهُ طَلَالٌ. كَمْ عَدَدُ الْبُرْتُقَالَاتِ
الَّتِي أَحْضَرَهَا كُلُّ مِنْهُمَا؟

٢ طَلَّبَ الْمُدْرَبُ إِلَى حَاتِمٍ أَنْ يُحْضِرَ مَعَهُ قَنَائِي مِيَاهٍ لِيُعْطِيَهَا إِلَى ١٤ لَاعِبًا بِحَيْثُ
يَحْتَاجُ كُلُّ لَاعِبٍ إِلَى قَتِينَتَيْنِ. فكم عَدَدُ قَنَائِي الْمِيَاهِ الَّتِي عَلَى حَاتِمٍ إِحْضَارُهَا؟

٣ لِكُلِّ مِنْ بَنَاتِ السَّيِّدَةِ فَاطِمَةَ الْأَرْبَعِ ٤ دُمَى. مَا مَجْمُوعُ عَدَدِ الدُّمَى، عِلْمًا أَنَّ لِهَوْلَاءِ
الْبَنَاتِ ٤ دُمَى مُشْتَرَكَةً يَلْعَبْنَ بِهَا مَعَ بَعْضِهِنَّ؟

ضَرْبُ الْعَشْرَاتِ

تَمَرِّنْ ١١-١

اِسْتِخْدِمِ حَقِيقَةَ ضَرْبِ لِتُسَاعِدْكَ عَلَى اِيجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

- | | | | |
|----|-------------------------------|----|-------------------------------|
| ١ | ٣×٢ عَشْرَات = _____ | ٢ | ٦×٥ عَشْرَات = _____ |
| | _____ = ٢٠×٣ | | _____ = ٥٠×٦ |
| ٣ | ٢×٧ عَشْرَات = _____ | ٤ | ٤×٨ عَشْرَات = _____ |
| | _____ = ٧٠×٢ | | _____ = ٨٠×٤ |
| ٥ | ٨×٩ عَشْرَات = _____ | ٦ | ٢×٥ عَشْرَات = _____ |
| | _____ = ٩٠×٨ | | _____ = ٥٠×٢ |
| ٧ | ٥×٥ عَشْرَات = _____ | ٨ | ٦×٧ عَشْرَات = _____ |
| | _____ = ٥٠×٥ | | _____ = ٧٠×٦ |
| ٩ | _____ = ٦٠×٥ | ١٠ | _____ = ١٠×٨ |
| ١٢ | _____ = ٨٠×٣ | ١٣ | _____ = ٨٠×٩ |
| ١٥ | _____ = ٦٠×٧ | ١٦ | _____ = ٦٠×٨ |
| ١٨ | _____ = ٤٠×٤ | ١٩ | _____ = ٧٠×٨ |
| ٢١ | _____ = ٨٠×٥ | ٢٢ | _____ = ٧٠×٣ |
| ٢٤ | _____ = ٩٠×٦ | ٢٥ | _____ = ٨٠×٧ |
| ٢٧ | _____ = ٧٠×٥ | ٢٨ | _____ = ٣٠×٧ |
| ٣٠ | _____ = ١٠×٣ | ٣١ | _____ = ٢٠×٩ |

٣٣ هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ نَفْسَهَا لِتَجِدَ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِنْ:

_____ ٥٠×٥ وَ ٤٠×٥ ? وَضِّحْ ذَلِكَ.

٣٤ هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ نَفْسَهَا لِتَجِدَ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِنْ ٦٠×٤ وَ ٨٠×٣ ? وَضِّحْ ذَلِكَ.

اِسْتِكْشَافُ اَنْمَاطِ الضَّرْبِ

تَمَرِّن ١١-٢

اِسْتِخْدِمْ اَنْمَاطاً لِتَجِدَ نَاطِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

١ 2×3 آحاد = _____ آحاد أو _____

٢ 2×3 عَشْرَات = _____ عَشْرَات أو _____

٣ 2×3 مِئَات = _____ مِئَات أو _____

٤ 2×3 أُلُوف = _____ أُلُوف أو _____

٦ _____ = 4×7

٥ _____ = 6×3

_____ = 40×7

_____ = 180×3

_____ = 2800×7

_____ = 1800×600

٨ _____ = 6×5

٧ _____ = 9×4

_____ = 300×60

_____ = 360×4

_____ = 3000×5

_____ = 3600×900

جِدْ نَاطِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

١٠ _____ = 4000×7

٩ _____ = 50×6

١٢ _____ = 3000×2

١١ _____ = 300×9

١٤ _____ = 80×8

١٣ _____ = 800×3

١٦ _____ = 60×4

١٥ _____ = 700×5

١٨ _____ = 70×5

١٧ _____ = 7000×6

١٩ إِنْ كُنْتَ تَعْرِفُ أَنَّ نَاطِجَ ضَرْبِ ٨ بِ ٩٠ هُوَ ٧٢٠ فَكَيْفَ تَعْرِفُ نَاطِجَ ضَرْبِ ٨ بِ ٩٠٠٠؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

٢٠ وَضِّحْ لِمَاذَا تَحْصُلُ عَلَى ٣ أَصْفَارٍ فِي نَاطِجِ ضَرْبِ: 8×9000 وَعَلَى ٤ أَصْفَارٍ فِي نَاطِجِ ضَرْبِ: 8×5000 .

تَمَرِّن ١٢-١

ضَرْبُ عَدَدٍ بِرَقْمَيْنِ بَعْدَ بَرَقْمٍ وَاحِدٍ، ضَرْبُ عَدَدٍ بِثَلَاثَةِ
أَرْقَامٍ بَعْدَ بَرَقْمٍ وَاحِدٍ

أوجد ناتج ضرب كلِّ مما يلي. قدِّر لتتحقق.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

٣

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

١

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

٦

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

٥

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

٤

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

٨

$$\begin{array}{r} 93 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

٧

_____ = 2 × 57 **١٢** _____ = 7 × 83 **١١** _____ = 6 × 45 **١٠**

١٣ قدِّر لتقَرَّر ما إذا كان ناتج ضرب العددين ٨٣ و ٤ أصغر أو أكبر من العدد ٢٥٠.

١٤ استخدم التقدير لتجد ناتج الضرب الأكبر: ٢ × ٧٠٢ أو ٣ × ٦٠٢.

إضرب.

$$\begin{array}{r} 457 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

١٨

$$\begin{array}{r} 509 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

١٧

$$\begin{array}{r} 524 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

١٦

$$\begin{array}{r} 402 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

١٥

$$\begin{array}{r} 607 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

٢٢

$$\begin{array}{r} 315 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

٢١

$$\begin{array}{r} 705 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

٢٠

$$\begin{array}{r} 403 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

١٩

$$\begin{array}{r} 618 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

٢٦

$$\begin{array}{r} 423 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

٢٥

$$\begin{array}{r} 804 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

٢٤

$$\begin{array}{r} 568 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

٢٣

_____ = 953 × 4 **٢٨**

_____ = 752 × 6 **٢٧**

_____ إضرب ٨ بـ ٧٤٣. **٣٠**

_____ إضرب ٦ بـ ٢٧٣. **٢٩**

صُنْعُ الْقَرَارِ

حَلُّ الْمَسَائِلِ ١٢-٢

عَثَرَ عُلَمَاءُ الْأَتَارِ عَلَى بِيُوضٍ أَفْعَى. يُسَمَّى الْمَكَانُ حَيْثُ تَضَعُ فِيهِ الْأَفْعَى الْبِيُوضَ الْجُحْرَ. طَلَبَ الْمُعَلِّمُ إِلَى سَامِي أَنْ يَرَسُمَ ٢٤ جُحْرًا وَيَضَعُ فِي كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا ٥ بِيُوضٍ، وَإِلَى رَامِي أَنْ يَرَسُمَ ١٨ جُحْرًا وَيَضَعُ فِي كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا ٨ بِيُوضٍ. فَمَنْ مِنْهُمَا رَسَمَ أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الْبِيُوضِ؟

١ ما الذي طَلَبَ إِلَيْكَ إيجاده؟

٢ حَوِّطِ الْأَعْدَادَ الَّتِي وَرَدَتْ فِي النَّصِّ وَتَحْتَاجُ إِلَيْهَا لِتُجِيبَ عَنِ السُّؤَالِ التَّالِي:

٣ ما الْعَمَلِيَّةُ الَّتِي سَتَسْتَخْدِمُهَا؟

أَكْتُبْ جُمْلًا عَدَدِيَّةً:

٤ مَجْمُوعُ عَدَدِ الْبِيُوضِ الَّتِي رَسَمَهَا سَامِي _____ = _____ × _____

٥ مَجْمُوعُ عَدَدِ الْبِيُوضِ الَّتِي رَسَمَهَا رَامِي _____ = _____ × _____

٦ مَنْ مِنْهُمَا رَسَمَ أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الْبِيُوضِ؟ _____

٧ كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتِكَ؟

٨ ماذا لَوْ رَسَمَ سَامِي ٢٤ جُحْرًا وَوَضَعَ فِي كُلِّ وَاحِدٍ ٦ بِيُوضٍ، فَبِذَلِكَ مَنْ مِنْهُمَا يَكُونُ قَدْ رَسَمَ أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الْبِيُوضِ؟

مُرَاجَعَةٌ

الْحِسَابُ الذَّهْنِيُّ: نَوَاجِجٌ مُمَيَّرَةٌ

اسْتَخْدِمِ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ لِتَجِدَ نَاجِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$$\text{_____} = ١٨ \times ٦ \quad \text{٢}$$

$$\text{_____} = ٥ \times ٢١ \quad \text{١}$$

$$\text{_____} = ٦ \times ٦١ \quad \text{٤}$$

$$\text{_____} = ٧١ \times ٨ \quad \text{٣}$$

$$\text{_____} = ٦٣ \times ٤ \quad \text{٦}$$

$$\text{_____} = ٩ \times ٨٨ \quad \text{٥}$$

$$\text{_____} = 7 \times 59 \quad \text{٨}$$

$$\text{_____} = 4 \times 41 \quad \text{٧}$$

$$\text{_____} = 49 \times 6 \quad \text{١٠}$$

$$\text{_____} = 3 \times 99 \quad \text{٩}$$

$$\text{_____} = 93 \times 5 \quad \text{١٢}$$

$$\text{_____} = 7 \times 22 \quad \text{١١}$$

$$\text{_____} = 3 \times 74 \quad \text{١٤}$$

$$\text{_____} = 77 \times 2 \quad \text{١٣}$$

١٥ جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ٩٨ وَ ٧ ذِهْنِيًّا. _____

١٦ اضْرِبِ الْعَدَدَيْنِ ٥ وَ ٤٩ ذِهْنِيًّا. _____

١٧ صِفْ كَيْفِيَّةَ إِجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ٣٧ وَ ٧ ذِهْنِيًّا. _____

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

١٨ التَّحْضِيرُ لِلجَبْرِ: تَتَسَعُ عُلْبَةُ أَقْلَامِ التَّلْوِينِ الخَشَبِيَّةِ لـ ١٢ قَلَمًا. إِلَى كَمْ عُلْبَةٍ تَلْوِينِ أَنْتَ بِحَاجَةٍ لِتَضَعُ فِيهَا ٨٤ قَلَمًا؟ _____

١٩ مِنَ الْعُلُومِ: هُنَاكَ ٦ ٥٠٠ نَوْعٍ مِنْ حَشْرَةِ الْيَعْسُوبِ تَقْرِيْبًا وَ ٢ ٠٠٠ نَوْعٍ مِنْ حَشْرَةِ فَرَسِ النَّبِيِّ تَقْرِيْبًا، بِكُمْ تَزِيدُ أَنْوَاعُ حَشْرَةِ الْيَعْسُوبِ عَنْ أَنْوَاعِ حَشْرَةِ فَرَسِ النَّبِيِّ؟ _____

حَلُّ الْمَسَائِلِ ١٣-١

ضَرْبُ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ بَعْضُهَا

جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$$\text{_____} = (8 \times 7) \times 6 \quad \text{٢}$$

$$\text{_____} = 4 \times (9 \times 3) \quad \text{١}$$

$$\text{_____} = (6 \times 8) \times 4 \quad \text{٤}$$

$$\text{_____} = 7 \times (3 \times 12) \quad \text{٣}$$

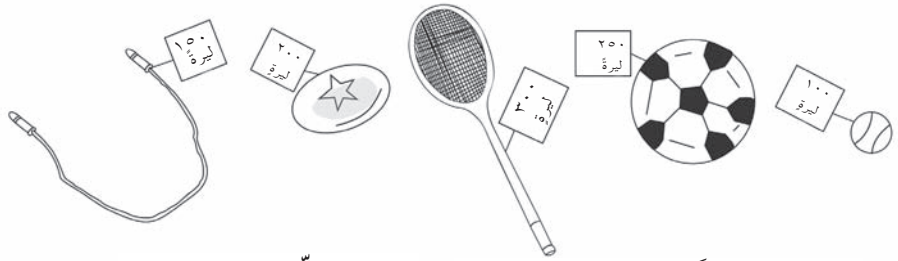
٥ اُكْتُبْ: $6 \times 4 \times 7$ فِي ثَلَاثِ طُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ. _____

٦ وضح كيف تجد ناتج ضرب ما يلي: $(3 \times 5) \times 8 \times (9 \times 2) \times 0 \times 6$.

٧ اكتب ثلاثة أعداد من عندك وأوجد ناتج ضربها.

تحليل المسائل اللفظية وتفسيرها: مسائل متعددة الخطوات حل المسائل ١٣-٢

استخدم أسعار اللوازم الرياضية المبينة أعلاه للإجابة عن الأسئلة من ١ إلى ٥.



١ لنفترض أن جمالاً أراد شراء ٤ جبال نط وكرتي قدم.
(أ) ما المبلغ الذي يتوجب عليه دفعه لكل نوع على حدة؟

(ب) ما المبلغ الذي يتوجب دفعه للكُلِّ؟

٢ ما ثمن ٣ صُحون طائرة و ٨ جبال نط وكرتي مضرب؟

٣ مع أحمد ١٠٠٠ ليرة أراد بها شراء ٦ كرات مضرب. فكم ليرة بقي معه؟

٤ ما المبلغ الذي تحتاج إليه لشراء ٦ كرات مضرب و ٩ صُحون طائرة و ٣ كرات قدم؟

مراجعة

الضرب بمضاعفات العدد ١٠

أوجد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

_____ = 10×35 ٢

_____ = 30×36 ١

$$\begin{array}{r} \text{_____} = 70 \times 47 \quad \text{④} \\ \text{_____} = 40 \times 59 \quad \text{⑥} \\ \begin{array}{r} 60 \\ 14 \times \end{array} \quad \text{⑩} \quad \begin{array}{r} 92 \\ 20 \times \end{array} \quad \text{⑨} \quad \begin{array}{r} 39 \\ 60 \times \end{array} \quad \text{⑧} \quad \begin{array}{r} 24 \\ 40 \times \end{array} \quad \text{⑦} \end{array}$$

$$\text{_____} \quad \text{⑪} \quad \text{إِضْرِبْ 30 بِ 63} \quad \text{_____} \quad \text{⑫} \quad \text{إِضْرِبْ 77 بِ 70}$$

⑬ كَمْ صِفْراً فِي نَاتِجِ ضَرْبِ الْعَدَدِ 65 وَالْعَدَدِ 80. وَضِّحْ ذَلِكَ.

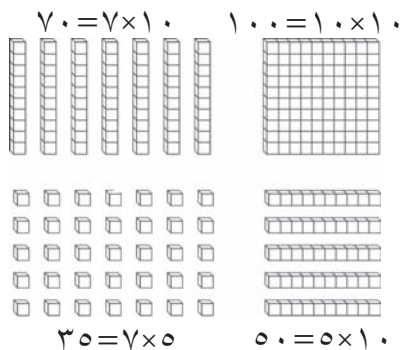
حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

⑭ تَفَكِّرْ نَقْدِيًّا: فِي كُلِّ مِنَ الْقَوَارِبِ، يَقُومُ 20 شَخْصاً بِالتَّجْدِيفِ وَشَخْصٌ وَاحِدٌ بِالضَّرْبِ عَلَى الطَّبْلِ وَشَخْصٌ وَاحِدٌ بِقِيَادَةِ الْقَارِبِ. فَإِذَا عَلِمْتَ أَنَّ 60 فَرِيقاً كَامِلاً شَارَكُوا فِي السَّبَاقِ مَا عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الَّذِينَ لَمْ يُجَدِّفُوا؟

تَمَرَّنْ 14-1

إِسْتِكْشَافُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ بِرَقْمَيْنِ

أَكْمِلْ. أَرِضْ صُورَةً أَوْ اسْتَخْدِمِ قِطْعَ الْأَسَاسِ عَشْرَةَ لِتُسَاعِدَكَ.



①

$$\begin{array}{r} 17 \\ 15 \times \\ \hline 35 \\ \square \square \\ \hline 70 \\ \square \square \\ \hline \square \square \square \leftarrow \square \square \square + 70 + \square \square + 35 \end{array}$$

← $\square \times 5$
← 10×5
← $7 \times \square \square$
← 10×10

$$\begin{array}{r} 37 \\ 24 \times \\ \hline 28 \\ 120 \\ \hline \square\square\square \\ \hline \square\square\square \\ \hline \square\square\square \end{array} \quad \begin{array}{l} \leftarrow 7 \times 4 \\ \leftarrow 30 \times 4 \\ \leftarrow 7 \times 20 \\ \leftarrow 30 \times 20 \end{array} \quad \text{٣}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ 12 \times \\ \hline 6 \\ 120 \\ 30 \\ \hline \square\square\square \\ \hline \square\square\square \end{array} \quad \begin{array}{l} \leftarrow 3 \times 2 \\ \leftarrow 60 \times 2 \\ \leftarrow 3 \times 10 \\ \leftarrow 60 \times 10 \end{array} \quad \text{٢}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 43 \times \\ \hline \square\square \\ \hline \square\square\square \\ \hline \square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \end{array} \quad \text{٧}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 29 \times \\ \hline \square\square \\ \hline \square\square \\ \hline \square\square\square \\ \hline \square\square\square \\ \hline \square\square\square \end{array} \quad \text{٦}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ 62 \times \\ \hline \square \\ \hline \square\square \\ \hline \square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \end{array} \quad \text{٥}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 53 \times \\ \hline \square\square \\ \hline \square\square\square \\ \hline \square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \end{array} \quad \text{٤}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ 12 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{١١}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ 52 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{١٠}$$

$$\begin{array}{r} 95 \\ 26 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٩}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ 38 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٨}$$

مراجعة

عَمَلِيَّةُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ بِرَقْمَيْنِ

جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ.

$$\begin{array}{r} 74 \\ 32 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٤}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ 85 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٣}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 51 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٢}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 42 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{١}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ 68 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٨}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ 84 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٧}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ 27 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٦}$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ 33 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٥}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ 76 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{١٢}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ 25 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{١١}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ 16 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{١٠}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 46 \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٩}$$

$$\text{_____} = 56 \times 87 \quad \text{١٤}$$

$$\text{_____} = 35 \times 64 \quad \text{١٣}$$

$$\text{_____} = 25 \times 45 \quad \text{١٦}$$

$$\text{_____} = 39 \times 72 \quad \text{١٥}$$

١٧ اضرب العدد ٣٨ بالعدد ٦٤. _____

١٨ اضرب العدد ١٦ بالعدد ٥٤. _____

١٩ كم رقماً في ناتج ضرب العددين ٢٤ و ٣٢؟ _____

تَمَرِّن ١٥-١

ضرب أعداد بالآلاف

جد ناتج ضرب كل مما يلي. قدّر لتتحقق.

$$\begin{array}{r} 3047 \\ \times 32 \\ \hline \end{array} \quad \text{٤}$$

$$\begin{array}{r} 5000 \\ \times 80 \\ \hline \end{array} \quad \text{٣}$$

$$\begin{array}{r} 112 \\ \times 15 \\ \hline \end{array} \quad \text{٢}$$

$$\begin{array}{r} 252 \\ \times 48 \\ \hline \end{array} \quad \text{١}$$

$$\begin{array}{r} 2058 \\ \times 31 \\ \hline \end{array} \quad \text{٨}$$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ \times 70 \\ \hline \end{array} \quad \text{٧}$$

$$\begin{array}{r} 211 \\ \times 17 \\ \hline \end{array} \quad \text{٦}$$

$$\begin{array}{r} 373 \\ \times 32 \\ \hline \end{array} \quad \text{٥}$$

$$\text{_____} = 3233 \times 16 \quad \text{١٠}$$

$$\text{_____} = 2160 \times 13 \quad \text{٩}$$

$$\text{_____} = 12 \times 555 \quad \text{١٢}$$

$$\text{_____} = 47 \times 4124 \quad \text{١١}$$

$$\text{_____} = 205 \times 205 \quad \text{١٤}$$

$$\text{_____} = 44 \times 4104 \quad \text{١٣}$$

١٥ جد ناتج ضرب العدد ٣٦٢ والعدد ١٥. _____

١٦ جد ناتج ضرب العدد ٤٦٩ و ٢ والعدد ١٣. _____

١٧ جد ناتج ضرب العدد ٣٢١١ والعدد ١١. _____

١٨ كيف تستطيع أن تستخدم الحسب الذهني لإيجاد ناتج ضرب العددين

٤٧٠ و ١٠٠؟ _____

١٩ كم رقماً في ناتج ضرب العددين ٥٧٦ و ٧٥؟ _____

أُرْسُمْ صُورَةً لِتُسَاعِدَكَ عَلَى حَلِّ كُلِّ مِّنَ الْمَسْأَلَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ:

١ غَادَرَ التَّلَامِيذُ الْمَسْرَحَ ابْتِدَاءً مِّنَ الصَّفِّ الْأَوَّلِ وَصُولاً إِلَى الصَّفِّ الْأَخِيرِ. يَتَأَلَّفُ

الْمَسْرَحُ مِنْ ١٢ صَفًّا، فِي كُلِّ صَفٍّ ٢٠ مَقْعَدًا وَأَنْتَ فِي الصَّفِّ الرَّابِعِ.

(أ) كَمْ عَدَدُ التَّلَامِيذِ الَّذِينَ يَتَقَدَّمُونَ عَلَيْكَ؟ _____

(ب) كَمْ عَدَدُ التَّلَامِيذِ الَّذِينَ يَجْلِسُونَ فِي الصُّفُوفِ خَلْفَكَ؟ _____

(ج) إِذَا كَانَ ١٨٠ تَلْمِيذًا يَتَقَدَّمُونَ عَلَى زَمِيلِكَ رَاشِدٍ، فَفِي أَيِّ صَفٍّ يَجْلِسُ رَاشِدٌ؟ _____

(د) كَمْ عَدَدُ كُلِّ التَّلَامِيذِ؟ _____

٢ أَدْرِكُ طَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ لِتَرْتِيبِ ٣٠٠ مَقْعَدٍ بِحَيْثُ تَحْصُلُ عَلَى عَدَدِ الْمَقَاعِدِ نَفْسِهِ

فِي كُلِّ مِّنَ الصُّفُوفِ. _____

أُرْسُمْ صُورَةً أَوْ اسْتَخْدِمِ الْخُطَّةَ الَّتِي تُنَاسِبُكَ لِحَلِّ كُلِّ مِّنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

٣ مَازَنُ وَاحِدٌ مِّنَ ٢٨ عُضْوًا فِي فِرْقَةٍ رَقْصٍ. يَتَدَرَّبُ أَعْضَاؤُهَا فِي ٤ صُفُوفٍ، يَحْتَوِي

كُلُّ مِنْهَا عَلَى عَدَدِ الْأَعْضَاءِ نَفْسِهِ. كَمْ عَدَدُ الصُّفُوفِ إِذَا شَارَكَ جَمِيعُ أَعْضَاءِ الْفِرْقَةِ

فِي التَّمْرِينِ؟ _____

٤ تَوَزَّعَتْ مَجْمُوعَةٌ مِّنَ التَّلَامِيذِ فِي الْمَسْرَحِ فِي صُفُوفٍ ذَاتِ أَعْدَادٍ مُتَسَاوِيَةٍ مِّنَ

الْمَقَاعِدِ. إِذَا كَانَ تَرْتِيبُ جَلَالٍ وَهُوَ أَحَدُ التَّلَامِيذِ، الثَّلَاثِ مِّنَ جِهَةِ الْيَمِينِ وَمِنَ جِهَةِ

الْيَسَارِ، وَإِذَا كَانَتْ هُنَاكَ ٤ صُفُوفٍ تَتَقَدَّمُ صَفٌّ جَلَالٍ وَصَفَانِ (٢) يَلِيَانِ صَفَّ

جَلَالٍ، مَا عَدَدُ كُلِّ الْمَقَاعِدِ فِي الصُّفُوفِ؟ _____

٥ يَتَمَرَّنُ مَرْوَانُ وَأَحْمَدُ عَلَى سِبَاقِ الدَّرَاجَاتِ الْقَادِمِ. تَمَرَّنَ مَرْوَانُ عَلَى قِيَادَةِ دَرَاجَتِهِ

لِمَسَافَةِ ٥ كِيلُومِتْرَاتٍ فِي الْيَوْمِ وَلِمُدَّةِ ٥ أَيَّامٍ فِي الْأُسْبُوعِ، أَمَّا أَحْمَدُ فَقَدْ تَمَرَّنَ عَلَى

قِيَادَةِ دَرَاجَتِهِ لِمَسَافَةِ ٤ كِيلُومِتْرَاتٍ فِي الْيَوْمِ وَلِمُدَّةِ ٦ أَيَّامٍ فِي الْأُسْبُوعِ. مَنُ مِنْهُمَا

أَمْضَى وَقْتًا أَطْوَلَ فِي التَّمَرُّنِ فِي الْأُسْبُوعِ الْوَاحِدِ؟ _____

اِسْتَخْدِم: $٧ \div ٤٢$ لِتَجِدَ: $٧ \div ٤٢٠$ وَ $٧ \div ٤٢٠٠$.

١ ٤٢ وَحَدَةً $\div ٧ =$ ————— وَحَدَاتٍ ٢ ٤٢ عَشْرَةً $\div ٧ =$ ————— عَشْرَاتٍ

————— $= ٧ \div ٤٢$ ————— $= ٧ \div ٤٢٠$

٣ ٤٢ مِئَةً $\div ٧ =$ ————— مِئَاتٍ

————— $= ٧ \div ٤٢٠٠$

اَكْمِلْ مَا يَلِي:

٤ ————— $= ٣ \div ٦$ ٥ ————— $= ٧ \div ٢١$

————— $= ٣ \div ٦٠$ ————— $= ٧ \div ٢١٠$

————— $= ٣ \div ٦٠٠$ ————— $= ٧ \div ٢١٠٠$

٦ ————— $= ٢ \div ١٢$ ٧ ————— $= ٦ \div ٤٨$

————— $= ٢ \div ١٢٠$ ————— $= ٦ \div ٤٨٠$

————— $= ٢ \div ١٢٠٠$ ————— $= ٦ \div ٤٨٠٠$

جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

٨ ————— $= ٥ \div ٣٥٠٠$ ٩ ————— $= ٣ \div ٦٠٠$

١٠ ————— $= ٥ \div ٣٠٠٠$ ١١ ————— $= ٣ \div ٢٧٠٠$

اَكْمِلْ مَا يَلِي:

١٢ ————— $= ٥ \div ١٥$ ١٣ ————— $= ٨ \div ٥٦$

$٣٠ =$ ————— $\div ١٥٠$ $٧٠ = ٨ \div$ —————

$٣٠٠ = ٥ \div$ ————— $٧٠٠ =$ ————— $\div ٥٦٠٠$

حَلِّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتِ:

١٤ تَفَكِّرْ نَقْدِي: هَلْ لَاحَظْتَ شَيْئاً فِي نَاتِجِ قِسْمَةِ كُلِّ مِنَ الزَّوْجَيْنِ: $٦ \div ٤٢٠$ وَ $٧ \div ٤٢٠$ ؟

١٥ مِنَ الصَّحَّةِ: يَحْتَاجُ الْاَطْفَالُ اُسْبُوعِيًّا اِلَى ٢٨٠٠ مَلِيْغْرَامٍ مِنَ الْكَالْسِيُومِ. اِلَى كَمْ مَلِيْغْرَامٍ

يَحْتَاجُونَ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ؟

اِسْتِكْشَافُ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ

تَمَرَّنْ ١-١٦

اَكْمِلْ مَا يَلِي. تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ قِطْعِ الْاَسَاسِ عَشْرَةَ لِتُسَاعِدَكَ.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 4 \overline{) 94} \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ 2 \end{array} \quad \text{باقي ٢} \quad \text{٣}$$

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 5 \overline{) 69} \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ 4 \end{array} \quad \text{باقي ٤} \quad \text{٢}$$

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 3 \overline{) 40} \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ 1 \end{array} \quad \text{باقي ١} \quad \text{١}$$

اَقْسِم. تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ قِطْعِ الْاَسَاسِ عَشْرَةَ لِتُسَاعِدَكَ.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 4 \overline{) 73} \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ 2 \end{array} \quad \text{٦}$$

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 3 \overline{) 47} \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ 1 \end{array} \quad \text{٥}$$

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 3 \overline{) 36} \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ 2 \end{array} \quad \text{٤}$$

٧ لِنَفْتَرِضْ اَنَّ عِنْدَكَ ٥٢ تُفَاحَةً تُرِيدُ اَنْ تَضَعَهَا فِي ٤ صَنَادِيقٍ، كَمْ تُفَاحَةً تَسْتَطِيعُ اَنْ تَضَعُ فِي كُلِّ مِّنَ الصَّنَادِيقِ، اِذَا اَرَدْتَ اَنْ يَكُونَ عَدَدُ التُّفَاحَاتِ نَفْسُهُ فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ؟

تَمَرَّنْ ٢-١٦

قِسْمَةُ عَدَدٍ بِرَقْمَيْنِ

اَقْسِم. تَحَقِّقْ مِّنْ صِحَّةِ اِجَابَتِكَ.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 2 \overline{) 43} \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ 1 \end{array} \quad \text{٣}$$

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 4 \overline{) 53} \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ 1 \end{array} \quad \text{٢}$$

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 3 \overline{) 41} \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ \square\square \\ \underline{\square} \\ 2 \end{array} \quad \text{١}$$

٤ اَقْسِم ٤٠ عَلٰى ٣. _____

٥ جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ ٤٧ عَلٰى ٣. _____

٦ لِنَفْتَرِضْ اَنَّكَ قَسَمْتَ ٥١ عَلٰى ٣ وَحَصَلَتْ عَلٰى النَّيْجَةِ ١٦ باقى ٣. كَيْفَ تَحَقِّقُ مِّنْ صِحَّةِ اِجَابَتِكَ؟ كَيْفَ تُبَيِّنُ اَنَّ الْاِجَابَةَ خَطَا؟

مَهَارَاتُ وَتَعْلِيلُ:

٧ تَفَكِّرْ نَقْدِيًّا: قَسَمَ خَلِيلٌ عَدَدًا يَقَعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٥٥ وَ ٦٠ عَلٰى ٥، وَكَانَ الْبَاقِي ٤. مَا الْعَدَدُ الَّذِي قَسَمَهُ خَلِيلٌ؟ _____

تَمَرَن ١٦-٣

إيجاد ناتج قسمة بـ ٣ أرقام

اقسِم. تَحَقَّق مِن صِحَّةِ إِجَابَتِكَ.

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 575} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 488} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 464} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 963} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 690} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 672} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 896} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 791} \\ \end{array}$$

٩ أوجد ناتج قسمة ٨٧١ على ٥. _____

١٠ اقسِم ٩٥٥ على ٧. _____

١١ كم عدد أرقام ناتج قسمة: $295 \div 4$ ؟ وضح كيف عرفت ذلك.

اقسِم. تَحَقَّق مِن صِحَّةِ إِجَابَتِكَ.

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 569} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 245} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 370} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 129} \\ \end{array}$$

١٦ جد ناتج قسمة ٦٢٢ على ٥. _____

١٧ وضح كيف تُقرِّر أين تَبْدَأُ بِعَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ لِتَجِدَ نَاتِجَ قِسْمَةِ ١٧٩ على ٨.

حل المسائل وتطبيقات:

١٨ تُصنَعُ الأَقْرَاصُ بِالتَّمَرِ فِي مُخْتَلَفِ دُولِ الخَلِيجِ. فَتُخَبَزُ الأَقْرَاصُ ثُمَّ تُوضَعُ غَالِباً فِي عُلْبٍ تَسَعُ الواحِدَةَ مِنْهَا ٦ أقراصٍ، وَتُبَاعُ بَعْدَ ذَلِكَ فِي مَتَاجِرِ لِبَيْعِ الأَغْذِيَّةِ. إِلَى كَمْ عُلْبَةٍ نَحْتَاجُ لِوَضْعِ ٧٣٨ قُرْصاً؟

١٩ من الوقت: يَسْتَعْرِقُ قَالِبُ الحَلْوَى ٤٠ دَقِيقَةً فِي الفُرْنِ لِیُصْبِحَ بَعْدَ ذَلِكَ جَاهِزاً لِالأَكْلِ. إِذَا وَضَعْتَ قَالِبَ الحَلْوَى فِي الفُرْنِ عِنْدَ السَّاعَةِ ٦:٣٠ ب.ظ. ، ففِي أَيِّ سَاعَةٍ یُصْبِحُ جَاهِزاً؟

أصْفَارٌ فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ

تَمَرَّنْ ١٦-٤

اقْسِمِ. تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِكَ.

٤ $9 \overline{) 920}$

٣ $5 \overline{) 358}$

٢ $6 \overline{) 624}$

١ $3 \overline{) 90}$

٦ $\underline{\hspace{2cm}} = 6 \div 648$

٥ $\underline{\hspace{2cm}} = 8 \div 326$

٧ جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ ٦٤٤ عَلَى ٦. $\underline{\hspace{2cm}}$

٨ اقْسِمِ ٩١١ عَلَى ٣. $\underline{\hspace{2cm}}$

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطبيقاتُ:

٩ من العلوم: تُثْمَرُ نَبْتَةُ الْفَرِيزِ عَلَى مَدَارِ السَّنَةِ، لِكِنَّهَا أَكْثَرُ ثَمَرًا فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ. تَمُرُّ زِرَاعَةُ الْفَرِيزِ بِأَرْبَعِ مَرَاهِلٍ مِنَ الثَّمُومِ وَهِيَ: الْأَزْهَارُ الْبَيْضُ وَالْبَرَاعِمُ وَالثَّمَارُ غَيْرُ النَّاصِجَةِ، لِتُصْبِحَ فِي النَّهَايَةِ ثَمَارًا نَاصِجَةً وَشَهِيَّةً. تُقَطَّفُ الثَّمَارُ مَرَّتَيْنِ فِي الْأُسْبُوعِ الْوَاحِدِ. كَمْ مَرَّةً تُقَطَّفُ هَذِهِ الثَّمَارُ خِلَالَ ١١٢ يَوْمًا؟ $\underline{\hspace{2cm}}$

تَحْلِيلُ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ وَتَفْسِيرُهَا: تَفْسِيرُ الْبَاقِي فِي عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ

١٦-٥

حَلُّ مَسَائِلِ

١ يَتَسَبَّحُ الرَّفُّ الْوَاحِدُ فِي الْخِزَانَةِ لِ ٩ أَطْبَاقٍ. كَمْ عَدَدُ الرَّفُوفِ الَّتِي نَحْتَاجُ إِلَيْهَا لِوَضْعِ ١١٥ طَبَقًا؟

(أ) اُكْتُبْ عِبَارَةَ قِسْمَةٍ لِهَذِهِ الْمَسْأَلَةِ. $\underline{\hspace{2cm}}$

(ب) وَضِّحْ مَاذَا يَعْنِي لَكَ بَاقِي عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ. $\underline{\hspace{2cm}}$

٢ يَتَسَبَّحُ الْوِعَاءُ لِ ٦ وُرُودٍ.

(أ) إِذَا كَانَ عِنْدَنَا ٣٣ وَرْدَةً، إِلَى كَمْ وَعَاءٍ نَحْتَاجُ؟ $\underline{\hspace{2cm}}$

(ب) عِنْدَمَا عَدَدْتُ الْأُوعِيَةَ، هَلْ اسْتَخْدَمْتُ الْبَاقِي؟ وَضِّحْ ذَلِكَ. $\underline{\hspace{2cm}}$

(ج) عَلَى كَمْ وَعَاءٍ مُكْتَمِلٍ سَوْفَ نَحْصُلُ؟ $\underline{\hspace{2cm}}$

(د) عِنْدَمَا عَدَدْتُ الْأُوعِيَةَ الْمُكْتَمِلَةَ هَلْ أَخَذْتُ الْبَاقِي فِي الْإِعْتِبَارِ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ. $\underline{\hspace{2cm}}$

٣ تَسَعُ الصِّينِيَّةُ الْوَاحِدَةُ ٦ أَطْبَاقٍ. إِذَا كُنَّا نُرِيدُ إِحْضَارَ ٧٤ طَبَقًا إِلَى غُرْفَةِ الطَّعَامِ:

(أ) كَمْ صِينِيَّةً نَحْتَاجُ؟ $\underline{\hspace{2cm}}$

(ب) هَلْ تَتَضَمَّنُ إِجَابَتُكَ الْبَاقِي؟ وَضِّحْ ذَلِكَ. $\underline{\hspace{2cm}}$

اِسْتِكْشَافُ الْمُتَوَسِّطِ الْحِسَابِيِّ

تَمَرِّنْ ١٧-١

- ١ جِدْ الْمُتَوَسِّطَ الْحِسَابِيِّ أَوْ الْمُعَدَّلَ لِـ ١٦ وَ ١٩ وَ ٢٤ وَ ٢١.
 (أ) اِجْمَعِ الْأَعْدَادَ أَوَّلًا. مَا الْمَجْمُوعُ؟
 (ب) كَمْ عَدَدٌ تِلْكَ الْأَعْدَادِ؟
 (ج) اِقْسِمِ الْمَجْمُوعَ عَلَى عَدَدِ تِلْكَ الْأَعْدَادِ. مَا الْمُتَوَسِّطُ الْحِسَابِيُّ؟
- ٢ جِدْ الْمُعَدَّلَ لِـ ٦٥ وَ ٣٩ وَ ٤٦.
- جِدْ الْمُتَوَسِّطَ الْحِسَابِيِّ أَوْ الْمُعَدَّلَ فِي كُلِّ مِنَ الْحَالَاتِ التَّالِيَةِ:
- ٣ يُقْسَمُ تَلَامِيذُ الصَّفِّ الرَّابِعِ إِلَى ٥ شُعَبٍ.
 الشُّعْبَةُ الْأُولَى: ٢٥ تَلْمِيذًا
 الشُّعْبَةُ الثَّانِيَةُ: ٢١ تَلْمِيذًا
 الشُّعْبَةُ الثَّلَاثَةُ: ٢٦ تَلْمِيذًا
 الشُّعْبَةُ الرَّابِعَةُ: ٢٣ تَلْمِيذًا
 الشُّعْبَةُ الْخَامِسَةُ: ٢٠ تَلْمِيذًا
 الْمُتَوَسِّطُ الْحِسَابِيُّ هُوَ: _____
- ٤ ٤٩ دَقِيقَةً، ٣٨ دَقِيقَةً، ٥٢ دَقِيقَةً، سَاعَةً وَ ٥ دَقَائِقَ
 الْمُتَوَسِّطُ الْحِسَابِيُّ هُوَ: _____

اِسْتِكْشَافُ قَابِلِيَّةِ الْقِسْمَةِ

تَمَرِّنْ ١٧-٢

- أَكْمِلْ مَا يَلِي: تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ هَذِهِ الْقَوَاعِدِ لِتُقَرَّرَ مَا إِذَا كَانَتْ الْأَعْدَادُ قَابِلَةً الْقِسْمَةِ عَلَى ٣ أَوْ ٦ أَوْ ٩.
- ١ يَقْبَلُ عَدَدٌ مَا الْقِسْمَةَ عَلَى ٣ إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ قَابِلًا الْقِسْمَةَ عَلَى _____.
 - ٢ يَقْبَلُ عَدَدٌ مَا الْقِسْمَةَ عَلَى ٦ إِذَا كَانَ الْعَدَدُ قَابِلًا الْقِسْمَةَ عَلَى _____ وَ _____ فِي الْوَقْتِ عَيْنِهِ.
 - ٣ يَقْبَلُ عَدَدٌ مَا الْقِسْمَةَ عَلَى ٩ إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ قَابِلًا الْقِسْمَةَ عَلَى _____.

٤ جِدْ ما إذا كان العدد ١٦٢ يقبل القسمة على ٣ أو ٦ أو ٩.
 (أ) هل يقبل العدد ١٦٢ القسمة على ٣؟ كيف عرفت ذلك؟

(ب) هل يقبل العدد ١٦٢ القسمة على ٦؟ كيف عرفت ذلك؟

(ج) هل يقبل العدد ١٦٢ القسمة على ٩؟ كيف عرفت ذلك؟

٥ اكتب عدداً بـ ٣ أرقام يكون في الوقت عينه قابلاً للقسمة على العددين ٦ و ٩.

أكمل الجدول التالي. تحقق من كل عدد وتأكد من قابليته للقسمة على ٢ أو ٣ أو ٥ أو ٦ أو ٩ أو ١٠. وفي حال كان قابلاً للقسمة، اكتب عندئذ ناتج القسمة في الجدول.

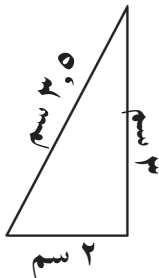
١١٢	١٤٧	٣٠٠	٧٢	٣٠	
				١٥	على ٢؟
				١٠	على ٣؟
					على ٥؟
					على ٦؟
					على ٩؟
					على ١٠؟

٦
٧
٨
٩
١٠
١١

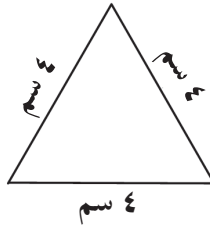
مراجعة

استكشاف المثلثات

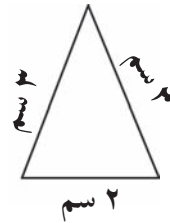
أذكر اسم كل من المثلثات التالية:



٣



٢



١

ذُكِرَتْ فِي الْأَمْثَلَةِ التَّالِيَةِ أَطْوَالُ أَضْلاعِ الْمُثَلَّثَاتِ. اذْكُرِ اسْمَ كُلِّ مِنْهَا.

٤ ٣ سم، ٣ سم، ٣ سم ٥ ١١ سم، ٧ سم، ٧ سم

٦ ١٦ سم، ١٦ سم، ١٦ سم ٧ ٨ سم، ٦ سم، ٩ سم

٨ ٤ م، ٦ م، ٣ م ٩ ٢ سم، ٤ سم، ٤ سم

١٠ ضلعانِ مِنْ مُثَلَّثٍ مُخْتَلِفِ الأضلاعِ طوُلُ أَحَدِهِمَا ٥ سم والآخر ٧ سم. فما طوُلُ الضِّلَعِ الثَّالِثِ: ٥ سم أو ٧ سم أو ١٠ سم؟

١١ ضلعانِ مِنْ مُثَلَّثٍ مُتساوي الأضلاعِ طوُلُ الواحِدِ مِنْهُمَا ٨ سم. ما طوُلُ الضِّلَعِ الثَّالِثِ؟

١٢ تَسْتَخْدمُ إِحْدَى الشَّرِكاتِ رَمْزاً شَكْلُهُ مُثَلَّثٌ مُتساوي السَّاقَيْنِ. طوُلُ أَحَدِ أَضْلاعِهِ ١٦ سم والآخر ١١ سم. ما طوُلُ الضِّلَعِ الثَّالِثِ؟ اذْكُرِي كُلَّ الإِجاباتِ المُمكِنَةِ.

١٣ اِخْتَرِي الإِجابةَ الصَّحيحةَ.

ما اسْمُ مُثَلَّثِ أَطْوَالِ أَضْلاعِهِ: ٣ سم؛ ٤ سم؛ ٦ سم؟

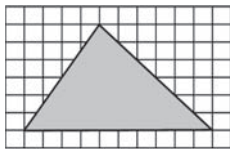
(أ) مُتساوي الأضلاعِ (ب) مُتساوي السَّاقَيْنِ

(ج) مُخْتَلِفِ الأضلاعِ (د) قائِمُ الزَّوايا.

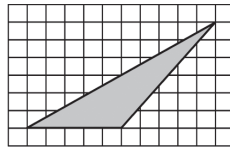
تَمَرَّنْ ١٨-١

اِسْتِكْشافُ المُثَلَّثاتِ وَ الزَّوايا

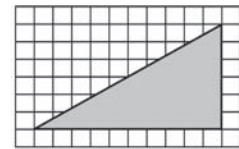
اُكْتُبِ اسْمَ كُلِّ مُثَلَّثٍ: قائِمٌ، حادٌّ، مُنْفَرِجٌ.



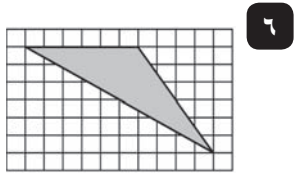
٣



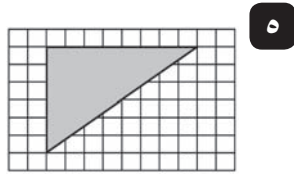
٢



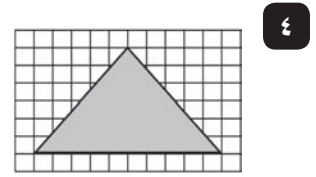
١



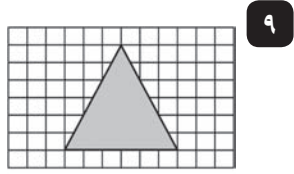
٦



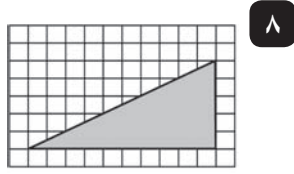
٥



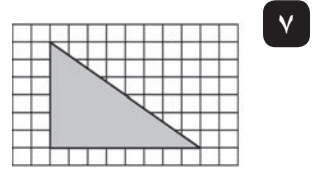
٤



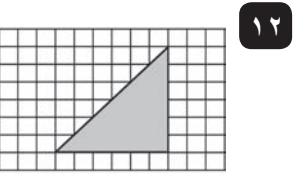
٩



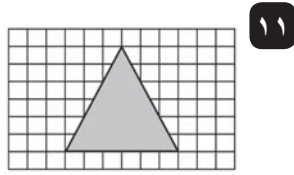
٨



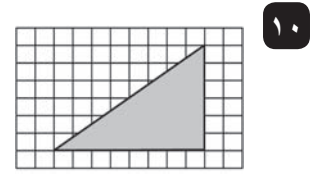
٧



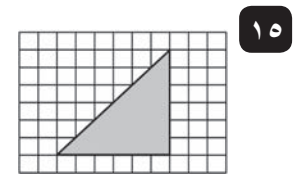
١٢



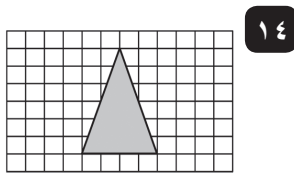
١١



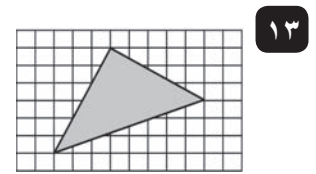
١٠



١٥



١٤

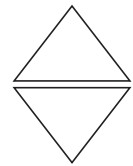


١٣

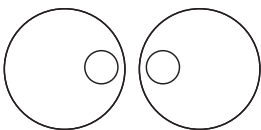
تَمَرَّن ١٨-٢

اِسْتِكْشَافُ الْأَشْكَالِ الْمُتَطَابِقَةِ وَحَرَكَتِهَا

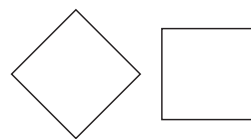
١ صِفْ كَيْفَ تَسْتَطِيعُ أَنْ تُبَيِّنَ أَنَّ الشَّكْلَيْنِ التَّالِيَيْنِ مُتَطَابِقَانِ:



اُكْتُبْ مَا إِذَا كَانَتْ كُلُّ صُورَةٍ تُبَيِّنُ إِزَاحَةً أَوْ اِنْعِكَاسًا (اِنْقِلَابًا) أَوْ تَدْوِيرًا.



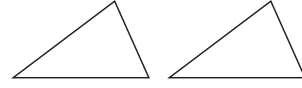
٣



٢



٥

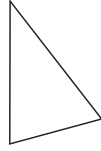


٤

٦ أَرَسِّمْ شَكْلًا مُتَطَابِقًا يُبَيِّنُ:

(ب) انْعِكَاسًا (انْقِلَابًا)

(أ) إِزَاحَةً



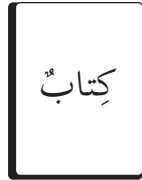
(ج) تَدْوِيرًا



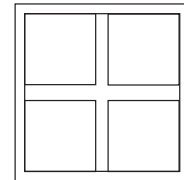
تَمَرِّن ١٩-١

الرُّبَاعِيَّاتُ

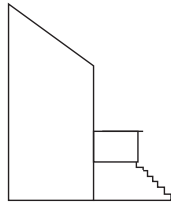
اُكْتُبِ اسْمَ كُلِّ مِنَ الرُّبَاعِيَّاتِ فِي الرُّسُومَاتِ الْمُبَيَّنَةِ أَدْنَاهُ:



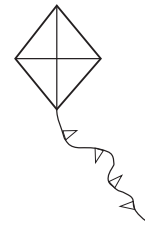
٢



١



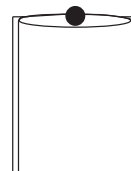
٤



٣



٦



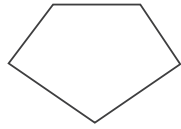
٥

٧ أُرْسِمَ مُضَلَّعاً رُبَاعِيّاً يَكُونُ لَهُ زَوْجٌ وَاحِدٌ مِنَ الْأَضْلَاعِ الْمُتَوَازِيَةِ وَزَاوِيَتَانِ قَائِمَتَانِ
وَإِذْكَرِ اسْمَ هَذَا الشَّكْلِ. _____

تَمَرَّنْ ١٩-٢

إِسْتِكْشَافُ التَّنَاطُرِ

أَكْمِلْ مَا يَلِي:



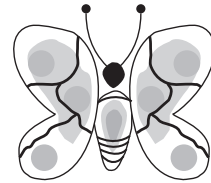
١ لِهَذَا الشَّكْلِ _____ خَطٌّ (أَوْ خُطُوطٌ) تَنَاطُرٌ.

٢ لِهَذَا الشَّكْلِ _____ أَقْطَارٌ.

كَمْ خَطٌّ تَنَاطُرٌ لِكُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ التَّالِيَةِ؟



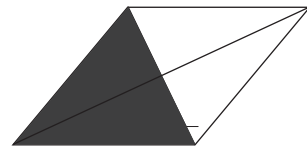
٤



٣

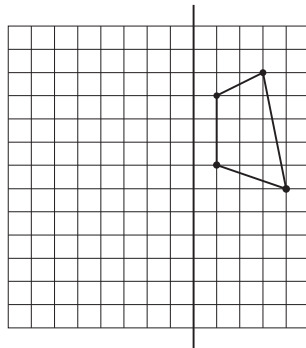


٦



٥

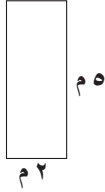
٧ رُسِمَ نِصْفُ شَكْلٍ مَا وَخَطُّ التَّنَاطُرِ فِيهِ.
أَكْمِلْ رَسْمَ الشَّكْلِ التَّالِي:



اِسْتِكْشَافُ مِسَاحَةِ الْمُسْتَطِيلَاتِ

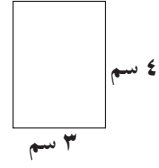
تَمَرِّنْ ٢٠-١

اُكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِتَجِدَ مِسَاحَةَ (م) كُلِّ مِنَ الْمُسْتَطِيلَيْنِ التَّالِيَيْنِ. اُكْتُبْ هَذِهِ الْمِسَاحَةَ.



٢ الجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ هِيَ:

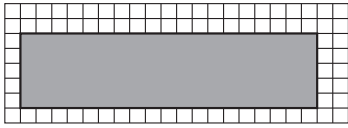
المِسَاحَةُ: _____



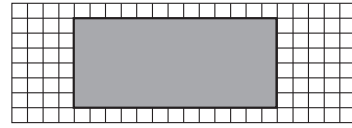
١ الجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ هِيَ:

المِسَاحَةُ: _____

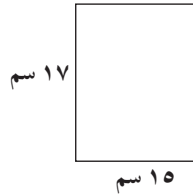
جِدْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِنَ الْمُسْتَطِيلَاتِ التَّالِيَةِ:



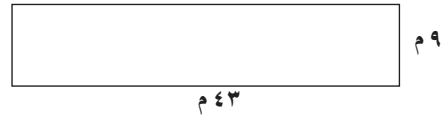
٤



٣



٦



٥

٧ مِسَاحَةُ أَحَدِ الْمُرَبَّعَاتِ ١٦ سَنَمْتَرًا مُرَبَّعًا. فَكَمْ طَوْلُ ضُلْعِهِ إِذَا؟ _____

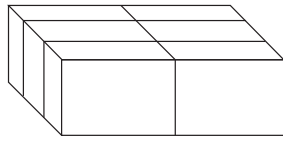
٨ مِسَاحَةُ أَحَدِ الْمُسْتَطِيلَاتِ ٢٤ مِتْرًا مُرَبَّعًا وَعَرْضُهُ ٣ أَمْتَارًا. فَكَمْ طَوْلُهُ إِذَا؟ _____

٩ مِسَاحَةُ أَحَدِ الْمُسْتَطِيلَاتِ ١٢ مِتْرًا مُرَبَّعًا. اذْكُرْ امكَانَتَيْنِ عَلَى الْأَقْلَى لِكُلِّ مِنْ طَوْلِ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ وَعَرْضِهِ؟

تَمَرَن ٢٠-٢

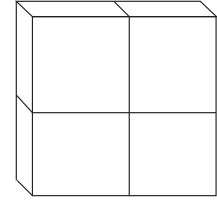
اِسْتِكْشَافُ الْحَجْمِ

اُكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِتَجِدَ حَجْمَ (ح) كُلِّ مِنَ الْمَوْشُورَيْنِ الْقَائِمَيْنِ. اَوْجِدْ هَذَا الْحَجْمَ.



٢ الجُمْلَةُ العَدَدِيَّةُ هِيَ:

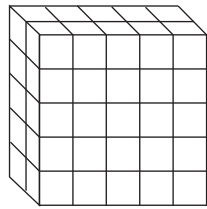
_____ الحَجْمُ: _____



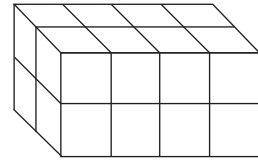
١ الجُمْلَةُ العَدَدِيَّةُ هِيَ:

_____ الحَجْمُ: _____

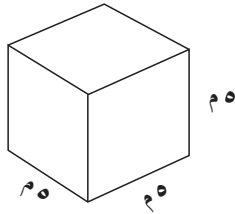
جِدْ حَجْمَ كُلِّ مِنَ الْمَوْشِيرِ الْقَائِمَةِ.



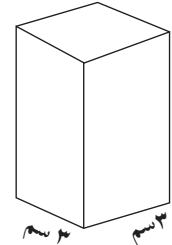
٤



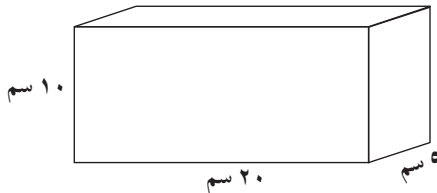
٣



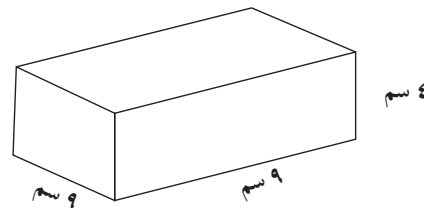
٦



٥



٨



٧

صُنْعُ الْقَرَارِ

حَلُّ الْمَسَائِلِ ٢٠-٣

لِنَفْتَرِضْ أَنَّ لَدَيْكَ قَضِيًّا خَشَبِيًّا طَوْلُهُ ١٦ سَنْتِمِترًا وَبَعْضًا مِنْ الْقَطْعِ الْخَشَبِيِّ تُرِيدُ اسْتِخْدَامَهَا فِي صُنْعِ مَنْزِلٍ خَشَبِيٍّ صَغِيرٍ. اسْتِخْدِمِ هَذِهِ الْقَطْعَ فِي بِنَاءِ كُلِّ مِنْ أَرْضِ هَذَا الْمَنْزِلِ وَسَقْفِهِ وَجُدْرَانِهِ، وَالْقَضِيْبَ لِتَصْنَعَ بِهِ إِطَارًا لِلنَّافِذَةِ يَكُونُ عَلَى شَكْلِ مُسْتَطِيلٍ. فَإِذَا رَغِبْتَ فِي أَنْ يَكُونَ لِلنَّافِذَةِ أَكْبَرُ مِسَاحَةٍ مُمَكِّنَةٍ، مَا سَتَكُونُ عَلَيْهِ قِيَاسَاتُ هَذَا الْإِطَارِ؟

١ ما المَعْلُومَاتُ الَّتِي لَدَيْكَ؟

٢ كَمْ يَبْلُغُ أَكْبَرُ مُحِيطٍ مُمَكِّنٍ لِلنَّافِذَةِ؟

٣ تُرِيدُ صُنْعَ إِطَارٍ لِلنَّافِذَةِ، مُحِيطُهُ ١٦ سَمٍ وَعَرْضُهُ ١ سَمٍ. اِمْلَأِ الْفَرَاغَ بِالْأَعْدَادِ الْمُنَاسِبَةِ لِتَجِدَ طَوْلَ إِطَارِ هَذِهِ النَّافِذَةِ:

$$١٦ = \text{————} + \text{————} + ١ + ١$$

٤ ما مِسَاحَةُ إِطَارِ هَذِهِ النَّافِذَةِ؟

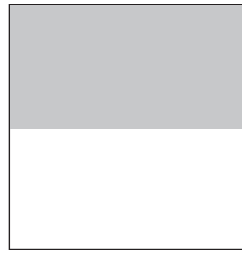
٥ تُرِيدُ صُنْعَ إِطَارٍ لِلنَّافِذَةِ، مُحِيطُهُ ١٦ سَمٍ وَعَرْضُهُ ٢ سَمٍ. فَمَا طَوْلُ هَذَا الْإِطَارِ؟
وَمَا مِسَاحَتُهُ؟

٦ كَيْفَ تَسْتَطِيعُ إِيجَادَ قِيَاسَاتِ إِطَارٍ مُحِيطُهُ ١٦ سَمٍ وَلَهُ أَكْبَرُ مِسَاحَةٍ مُمَكِّنَةٍ؟

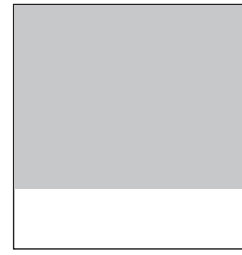
٧ ما سَتَكُونُ عَلَيْهِ قِيَاسَاتُ الْإِطَارِ الَّذِي صَنَعْتَهُ؟

٨ لِمَ تُرِيدُ أَنْ يَكُونَ لِلنَّافِذَةِ الَّتِي صَنَعْتَهَا أَكْبَرُ مِسَاحَةٍ مُمَكِّنَةٍ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

١ أَيُّ الرَّسْمَيْنِ يُبَيِّنُ $\frac{1}{4}$ ؟ _____



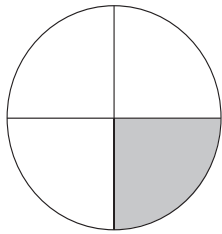
(ب)



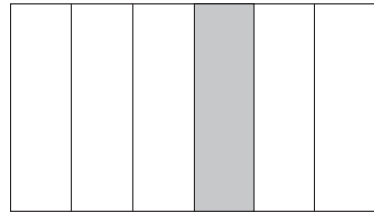
(أ)

٢ أُرْسِمُ مُرَبَّعًا فِي الْفُرَاغِ أَذْنَاهُ وَأَقْسِمُهُ إِلَى ٤ أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ، ثُمَّ ظَلَّلْتُ $\frac{1}{4}$ الْمُرَبَّعِ.

اُكْتُبِ الْكُسْرَ الَّذِي يَدُلُّ عَلَيْهِ كُلُّ جُزْءٍ مُظَلَّلٍ.



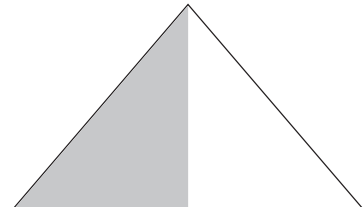
٤



٣

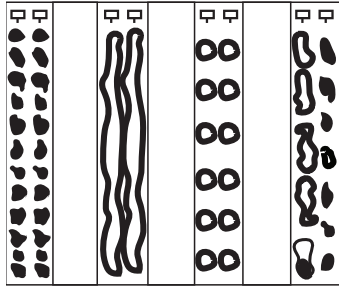


٦

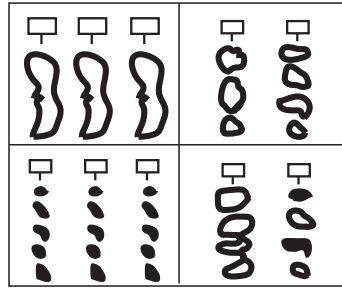


٥

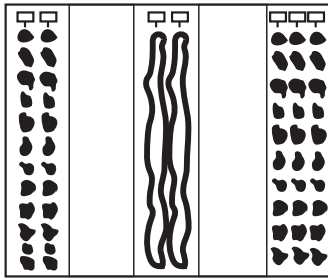
اُكْتُبِ الْكُسْرَ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى الْأَجْزَاءِ الْمَزْرُوعَةِ فِي كُلِّ حَقْلٍ.



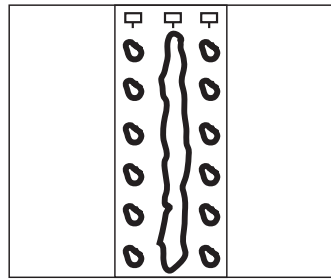
٢



١

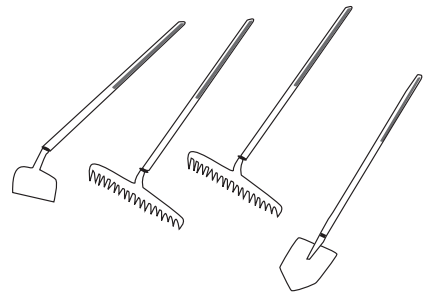
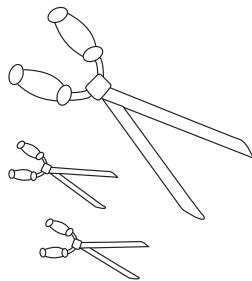


٤



٣

اُكْتُبِ الْكُسْرَ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى الْأَدْوَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ فِي هَذِهِ الْمَجْمُوعَةِ.



المِجْرَفَةُ ٦

مِشْطُ الْحَدَائِقِ ٥

الرَّفْشُ ٨

أَدْوَاتٌ لَهَا قَبْضَتَانِ ٧

٩ (أ) ما العَدَدُ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى عَدَدِ الْأَمْشَاطِ فِي الْمَجْمُوعَةِ بِكَامِلِهَا؟

(ب) هَلْ تَكْتُبُ هَذَا الْعَدَدَ مَكَانَ الْبَسْطِ أَوْ مَكَانَ الْمَقَامِ؟

استكشاف الأعداد الكسرية والكسور المركبة تمرن ٢١-٢

١ اقسّم لتحوّل الكسر المركب $\frac{5}{4}$ إلى عدد كسري.

(أ) اكتب مسألة القسمة في الفراغ أدناه وحلّ.

(ب) اكتب $\frac{5}{4}$ على شكل عدد كسري. _____

٢ حوّل العدد الكسري $1\frac{3}{5}$ إلى كسر مركب وذلك بقسمة العدد الكليّ إلى أجزاء كسرية.

العدد الكسري $1\frac{3}{5}$

1	1	1	1
---	---	---	---

الكسر المركب _____

(أ) ارسم رقائق الكسور لتبين $1\frac{3}{5}$ على شكل كسر مركب في الفراغ أعلاه.

(ب) اكتب $1\frac{3}{5}$ على شكل كسر مركب. _____

اكتب كلاً من الكسور المركبة على شكل عدد كليّ أو عدد كسري. استخدم رقائق الكسور أو ارسم صورة للمساعدة.

٣ $\frac{5}{2}$ _____ ٤ $\frac{5}{3}$ _____ ٥ $\frac{8}{4}$ _____

٦ $\frac{9}{5}$ _____ ٧ $\frac{8}{4}$ _____ ٨ $\frac{7}{3}$ _____

اكتب كلاً من الأعداد الكسرية التالية على شكل كسر مركب.

٩ $1\frac{3}{4}$ _____ ١٠ $2\frac{2}{3}$ _____ ١١ $1\frac{1}{4}$ _____

١٢ $2\frac{2}{5}$ _____ ١٣ $3\frac{1}{2}$ _____ ١٤ $1\frac{1}{3}$ _____

اَكْمِلْ كَلَّامًا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ:

- ١ $\frac{1}{4}$ وَ $\frac{2}{8}$ هُمَا كَسْرَانِ _____ .
- ٢ الكُسُورُ الْمُتَكَافِئَةُ هِيَ الْكُسُورُ الَّتِي تُمَثِّلُ _____ .
- ٣ $\frac{7}{7}$ وَ $\frac{1}{1}$ هُمَا كَسْرَانِ مُتَكَافِئَانِ وَمُسَاوِيَانِ لِلْعَدَدِ _____ .

اَكْتُبْ مَا إِذَا كَانَ كُلُّ كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ أَمْ غَيْرَ مُتَكَافِئَيْنِ.

اِسْتِخْدِمِ رَقَائِقَ الْكُسُورِ لِتُسَاعِدَكَ.

- | | | | | | |
|-------|---------------------------------|----|-------|---------------------------------|----|
| _____ | $\frac{3}{8}$ وَ $\frac{1}{4}$ | ٥ | _____ | $\frac{6}{16}$ وَ $\frac{3}{6}$ | ٤ |
| _____ | $\frac{2}{10}$ وَ $\frac{4}{5}$ | ٧ | _____ | $\frac{3}{9}$ وَ $\frac{1}{3}$ | ٦ |
| _____ | $\frac{2}{5}$ وَ $\frac{5}{10}$ | ٩ | _____ | $\frac{2}{10}$ وَ $\frac{1}{5}$ | ٨ |
| _____ | $\frac{6}{12}$ وَ $\frac{3}{9}$ | ١١ | _____ | $\frac{6}{8}$ وَ $\frac{2}{12}$ | ١٠ |
| _____ | $\frac{2}{3}$ وَ $\frac{6}{9}$ | ١٣ | _____ | $\frac{2}{6}$ وَ $\frac{1}{3}$ | ١٢ |

جِدْ كَسْرًا مُتَكَافِئًا لِكُلِّ مِنَ الْكُسُورِ التَّالِيَةِ. تَسْتَطِيعُ اِسْتِخْدَامَ رَقَائِقِ الْكُسُورِ لِتُسَاعِدَكَ.

- _____ $\frac{5}{6}$ ١٤
- _____ $\frac{1}{10}$ ١٥
- _____ $\frac{5}{8}$ ١٦
- _____ $\frac{2}{7}$ ١٧
- _____ $\frac{3}{5}$ ١٨
- _____ $\frac{3}{12}$ ١٩

تَسْمِيَةُ الْكُسُورِ الْمُتَكَافِئَةِ وَكِتَابَتُهَا

تَمَرِّنْ ٢٢-٢

اِضْرِبْ أَوْ اِقْسِمْ لِتَجِدَ كُسُوراً مُتَكَافِئَةً.

$$\frac{\square}{\square} = \frac{10}{18}$$

٢

$$\frac{\square}{\square} = \frac{9}{18}$$

١

$$\frac{\square}{\square} = \frac{2}{3}$$

٤

$$\frac{\square}{\square} = \frac{5}{8}$$

٣

_____ $\frac{3}{4}$ **٧**

_____ $\frac{3}{9}$ **١٠**

_____ $\frac{5}{15}$ **١٣**

_____ $\frac{6}{16}$ **١٦**

_____ $\frac{6}{18}$ **١٩**

_____ $\frac{1}{3}$ **٦**

_____ $\frac{5}{10}$ **٩**

_____ $\frac{6}{9}$ **١٢**

_____ $\frac{12}{14}$ **١٥**

_____ $\frac{1}{2}$ **١٨**

_____ $\frac{3}{8}$ **٥**

_____ $\frac{2}{5}$ **٨**

_____ $\frac{1}{8}$ **١١**

_____ $\frac{4}{24}$ **١٤**

_____ $\frac{10}{16}$ **١٧**

٢٠. اُكْتُبْ كُسُوراً مُتَكَافِئاً لِأَرْبَعَةِ اثْنَتَيْ عَشْرَةَ. _____

٢١. اُكْتُبْ كُسُوراً مُتَكَافِئاً لِثَلَاثَةِ أَحْمَاسٍ. _____

٢٢. إِذَا كَانَ كَسْرٌ مَا مُتَكَافِئاً لـ $\frac{1}{3}$ ، فَهَلْ يَكُونُ مَقَامُهُ دَائِماً عَدَداً فَرْدِيّاً؟ وَضِّحْ تَفْكِيرَكَ.

تَحَقَّقْ:

٢٣. تَعْلِيلٌ وَاسْتِنَاجٌ: هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَضْرِبَ بَسْطَ كَسْرٍ مَا وَمَقَامَهُ بِصِفْرِ لِتَجِدَ كُسُوراً مُتَكَافِئاً؟ وَضِّحْ إِجَابَتَكَ سِوَاءِ أَكَانَتْ بِالنَّفْيِ أَمْ بِالِإِجَابِ.

حُلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

٢٤. مِنَ الْعُلُومِ: هَلْ تَعْلَمُ أَنَّ لِلْكَوَاكِبِ النَّسْعَةَ فِي النِّظَامِ الشَّمْسِيِّ أَقْمَاراً، مَا عَدَا كَوْكَبِي عَطَارِدِ وَالزُّهُرَةَ. اُكْتُبْ كُسُوراً يُمَثِّلُ الْكَوَاكِبَ الَّتِي لَهَا أَقْمَارٌ. _____

تَعْرِفُ الْكُسُورَ فِي أَبْسَطِ شَكْلِ

مُرَاجَعَةٌ

هَلْ كُلُّ كَسْرٍ مِنَ الْكُسُورِ التَّالِيَةِ هُوَ فِي أَبْسَطِ شَكْلِ؟ إِذَا كَانَ كَذَلِكَ، اُكْتُبِ «نَعَمْ»، وَإِذَا لَمْ يَكُنْ كَذَلِكَ، اُكْتُبْهُ فِي أَبْسَطِ شَكْلِ.

_____	$\frac{7}{12}$	3	_____	$\frac{3}{16}$	2	_____	$\frac{2}{10}$	1
_____	$\frac{9}{15}$	6	_____	$\frac{3}{7}$	5	_____	$\frac{5}{90}$	4
_____	$\frac{4}{16}$	9	_____	$\frac{4}{27}$	8	_____	$\frac{8}{9}$	7
_____	$\frac{8}{80}$	12	_____	$\frac{6}{8}$	11	_____	$\frac{9}{18}$	10
_____	$\frac{8}{16}$	15	_____	$\frac{8}{32}$	14	_____	$\frac{25}{30}$	13
_____	$\frac{10}{3}$	18	_____	$\frac{18}{24}$	17	_____	$\frac{4}{28}$	16

اُكْمِلْ كَلًّا مِنَ الْجَدُولَيْنِ. اُكْتُبِ الْقَاعِدَةَ.

$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	الداخِلُ	19
		$\frac{2}{8}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{2}{4}$	الخارجُ	

الْقَاعِدَةُ:

$\frac{7}{9}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	الداخِلُ	20
		$\frac{15}{40}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{5}{20}$	الخارجُ	

الْقَاعِدَةُ:

21 لِكَيْ تَكْتُبَ الْكَسْرَ $\frac{8}{24}$ فِي أَبْسَطِ شَكْلِ مُسْتَعْدِمًا خُطْوَةً وَاحِدَةً فَقَطْ، أَيُّ عَدَدٍ يَجِبُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ لِتَقْسِمَ الْبَسْطَ وَالْمَقَامَ عَلَيْهِ؟ _____

22 لِكَيْ تَكْتُبَ الْكَسْرَ $\frac{36}{4}$ فِي أَبْسَطِ شَكْلِ مُسْتَعْدِمًا خُطْوَةً وَاحِدَةً فَقَطْ، أَيُّ عَدَدٍ يَجِبُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ لِتَقْسِمَ الْبَسْطَ وَالْمَقَامَ عَلَيْهِ؟ _____

مُقارَنَةُ الكُسُورِ وَتَرْتِيبُهَا

تَمَرَّنْ ٢٢-٣

اُكْتُبْ أَحَدَ الرُّمُوزِ < أَوْ > أَوْ = .

$\frac{5}{6}$	○	$\frac{1}{7}$	■ ٣	$\frac{6}{9}$	○	$\frac{1}{3}$	■ ٢	$\frac{6}{8}$	○	$\frac{1}{6}$	■ ١
$\frac{9}{9}$	○	$\frac{4}{5}$	■ ٦	$\frac{8}{8}$	○	$\frac{6}{6}$	■ ٥	$\frac{3}{4}$	○	$\frac{6}{8}$	■ ٤
$\frac{2}{5}$	○	$\frac{2}{3}$	■ ٩	$\frac{1}{8}$	○	$\frac{1}{4}$	■ ٨	$\frac{2}{9}$	○	$\frac{4}{5}$	■ ٧
$\frac{10}{12}$	○	$\frac{5}{6}$	■ ١٢	$\frac{5}{5}$	○	$\frac{9}{10}$	■ ١١	$\frac{3}{4}$	○	$\frac{7}{16}$	■ ١٠
$\frac{3}{5}$	○	$\frac{3}{8}$	■ ١٥	$\frac{2}{3}$	○	$\frac{5}{9}$	■ ١٤	$\frac{8}{20}$	○	$\frac{2}{5}$	■ ١٣

رَتِّبْ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ مِنْ هَذِهِ الكُسُورِ مِنْ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ.

■ ١٦ $\frac{2}{5}, \frac{2}{8}, \frac{2}{6}, \frac{2}{7}, \frac{2}{10}$

■ ١٧ $\frac{6}{12}, \frac{8}{12}, \frac{4}{12}, \frac{3}{4}, \frac{2}{8}$

■ ١٨ $\frac{8}{24}, \frac{9}{16}, \frac{8}{8}, \frac{4}{24}, \frac{1}{12}$

■ ١٩ $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}$

■ ٢٠ أَيُّهُمَا أَكْبَرُ، سَبْعَةُ أَثْمَانٍ أَوْ جُزْءٍ وَاحِدٍ مِنْ تِسْعَةٍ؟

■ ٢١ لِمُقارَنَةِ $\frac{3}{8}$ بِـ $\frac{9}{16}$ ، ما الكُسُورُ المُتْكَافِئَةُ الَّتِي تَسْتَطِيعُ إِيجادَها؟

استكشاف كسر مجموعة

تمرّن ٢٢-٤

تستطيع القيام بعمليتي قسمة وضرب لإيجاد كسر مجموعة.

١ جِدْ $\frac{3}{4}$ أَلِ ١٦. ٢ جِدْ $\frac{3}{8}$ أَلِ ٣٢.

(أ) جِدْ أَوَّلًا $\frac{1}{4}$ أَلِ ١٦. (أ) جِدْ أَوَّلًا $\frac{1}{8}$ أَلِ ٣٢.

(ب) اضرب البسط بالعدد في كل مجموعة هذا يعني: (ب) اضرب البسط بالعدد في كل مجموعة هذا يعني:

$\square = \square \times 3$ $\square = \square \times 3$

جِدْ قِيَمَةَ الْكُسْرِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ. تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ الْأَقْرَاصِ لِتُسَاعِدَكَ.

٣ $\frac{2}{5}$ أَلِ ٢٠. ٤ $\frac{4}{5}$ أَلِ ٦٠.

٥ $\frac{3}{5}$ أَلِ ٢٠. ٦ $\frac{4}{7}$ أَلِ ٢١.

٧ $\frac{5}{6}$ أَلِ ٣٦. ٨ $\frac{6}{7}$ أَلِ ٢١.

٩ $\frac{3}{4}$ أَلِ ١٦. ١٠ $\frac{3}{5}$ أَلِ ٣٠.

١١ $\frac{7}{8}$ أَلِ ٤٠. ١٢ $\frac{4}{7}$ أَلِ ٣٥.

١٣ $\frac{3}{8}$ أَلِ ٢٤. ١٤ $\frac{3}{10}$ أَلِ ٣٠.

١٥ $\frac{7}{10}$ أَلِ ٢٠. ١٦ $\frac{3}{5}$ أَلِ ٢٥.

١٧ $\frac{4}{9}$ أَلِ ١٨. ١٨ $\frac{3}{10}$ أَلِ ٧٠.

١٩ باعت سميرة $\frac{3}{4}$ علبة الشوكولا وبعث ليلى $\frac{2}{3}$ علبة مماثلة. فأَيُّ مِنَ الْفَتَاتَيْنِ باعت كميةً أكثر من الشوكولا؟

تمرّن ٢٣-١

استكشاف جمع الكسور ذات المقامات الموحدة

استخدم رقائق الكسور لتجد ناتج جمع كل مما يلي:

$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

$\square = 1$

$\square = \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

اِسْتخدِم رَقَائِقَ الكُسُورِ اَوْ اِرْسُم صُوراً لِتُسَاعِدَكَ عَلَي اِيجادِ نَاتِجِ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:
اِخْتِزِلْ اِذَا اَمَكُنْ.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{1}{16} + \frac{1}{16} = \frac{2}{16}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{3}{10} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{7}{12} + \frac{5}{12} = \frac{12}{12}$$

اَكْمِلْ مَا يَلِي:

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{6}{8}$$

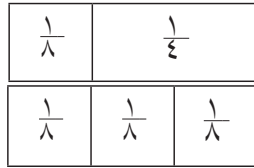
$$\frac{4}{4} = \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{3}{10} + \frac{4}{10}$$

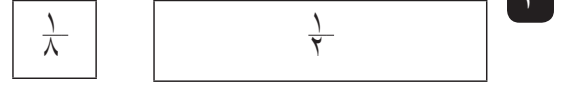
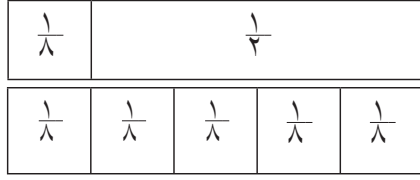
اِسْتِكْشافُ جَمْعِ الكُسُورِ ذَاتِ المَقاماتِ المُخْتَلِفَةِ تَمَرِّن ٢٣-٢

جِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. اِسْتخدِم رَقَائِقَ الكُسُورِ لِإِعادَةِ تَسْمِيَةِ الكُسُورِ عِنْدَ جَمْعِها.

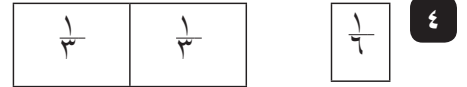
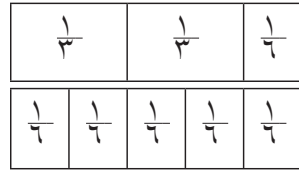
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$



$$\text{---} = \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

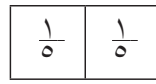


$$\text{---} = \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

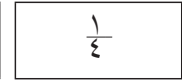


$$\text{---} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

اِسْتَحْدِمِ رَقَائِقَ الْكُسُورِ اَوْ اِرْسُمْ صُورًا لِتُسَاعِدَكَ عَلٰى اِيجَادِ نَاتِجِ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. اِخْتَرِلْ اِذَا اُمْكُن.



٦



٥

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{1}{10} + \frac{\square}{10} ; \frac{1}{10} + \frac{2}{10}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{1}{8} + \frac{\square}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \quad \text{٨}$$

$$= \frac{3}{10} + \frac{2}{5} \quad \text{٧}$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{2}{3} \quad \text{١٠}$$

$$= \frac{1}{14} + \frac{1}{3} \quad \text{٩}$$

$$= \frac{1}{8} + \frac{3}{4} \quad \text{١٢}$$

$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{4} \quad \text{١١}$$

مُرَاجَعَةٌ

جَمْعُ الْكُسُورِ

جِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. اِخْتَرِلْ اِذَا اُمْكُن.

$$= \frac{1}{3} + \frac{4}{9} \quad \text{٢}$$

$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{4} \quad \text{١}$$

$$= \frac{7}{10} + \frac{1}{4} \quad \text{٤}$$

$$= \frac{5}{7} + \frac{2}{7} \quad \text{٣}$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{2}{3} \quad \text{٦}$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{7}{10} \quad \text{٥}$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{3}{10} \quad \text{٨}$$

$$= \frac{1}{8} + \frac{5}{8} \quad \text{٧}$$

- ٩ كم يساوي ثلثان زائد جزء واحد (١) من ٩؟
- ١٠ كم تساوي ٣ أجزاء من عشرة زائد نصف واحد؟
- كم تضيف إلى كل من الكسور التالية لتحصل على مجموع يساوي واحداً (١)؟
- ١١ $\frac{2}{3}$ ————— $\frac{3}{8}$ ————— $\frac{5}{6}$ **١٣**

حل المسائل وتطبيقات:

العدد	ألوان الأحصنة
١٨	أسود
٨	بني
٦	أبيض
٤	أبيض مخطط بالأسود

استخدم البيانات للإجابة عن الأسئلة ١٦-١٨.

- ١٤ كم عدد الأحصنة المذكورة في هذا الجدول؟
- ١٥ ما الكسر الذي يمثل الأحصنة السوداء؟
- ما الكسر الذي يمثل الأحصنة البيضاء؟
- ١٦ ما الكسر الذي يمثل الأحصنة السوداء والبيضاء معاً في هذه المجموعة من الأحصنة؟

حل المسائل ٢٣-٣

صنع القرار

- تذهب سمر كل يوم إلى المدرسة سيراً على الأقدام، وغالباً ما تبدل الطريق التي تسلكها. إليك القائمة التي نظمتها سمر حول الطرق التي يمكن أن تسلكها كل يوم.
- تفضل سمر أن تسلك الطريق التي تمر بالحديقة العامة والتي يبلغ طولها $\frac{1}{4}$ كم وفي نهايتها تقع مدرستها. تبلغ المسافة من منزلها إلى الحديقة العامة $\frac{1}{3}$ كم. غير أن الطريق تصبح غير سالكة في فصل الشتاء بسبب كثافة الثلوج المتساقطة.
 - إذا سارت سمر حول الحديقة، فإنها تمر بالمكتبة العامة وبالسوبرماركت. لكي تصل إلى المدرسة عليها أن تمر بثلاث محطات: من منزلها إلى شارع المستشفى: مسافة $\frac{1}{8}$ كم. من شارع المستشفى إلى شارع المصرف: مسافة $\frac{1}{4}$ كم. من شارع المصرف إلى شارع المدرسة: مسافة $\frac{1}{3}$ كم.
 - وإذا قطعت سمر مسافة $\frac{1}{4}$ كم فقط، من منزلها إلى شارع المستشفى فهي ستلتقي بصديقتها سوسن وتذهبان معاً إلى المدرسة. علماً أن المسافة بين منزل سوسن والمدرسة هي $\frac{1}{8}$ كم.

١ ما المَسَافَةُ الَّتِي تَكُونُ قَدْ قَطَعْتَهَا سَمَرٌ إِذَا سَلَكَتِ الطَّرِيقَ الَّتِي تَمُرُّ بِالْحَدِيقَةِ الْعَامَّةِ؟

٢ ما المَسَافَةُ الَّتِي تَكُونُ قَدْ قَطَعْتَهَا سَمَرٌ إِذَا سَلَكَتِ الطَّرِيقَ الَّتِي تَمُرُّ بِالْمَكْتَبَةِ الْعَامَّةِ
وبالسُّوَبِ مَارَكْتِ؟

٣ ما المَسَافَةُ بَيْنَ مَنْزِلِ سَوَسَنَ وَالْمَدْرَسَةِ؟

٤ أَيُّ طَرِيقٍ تُفَضِّلُ أَنْ تَسْلُكَ؟ وَضَحِّ ذَلِكَ.

تَمَرِّنْ ٢٤-١

اِسْتِكْشَافُ طَرَحِ الْكُسُورِ

اُكْتُبْ مَسْأَلَةَ طَرَحٍ كُلِّ مِمَّا يَلِي. اَوْجِدْ نَاتِجَ الطَّرَحِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ.

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
?	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

٢

$\frac{1}{3}$
?

١

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
?	$\frac{1}{6}$

٤

$\frac{1}{6}$
?

٣

$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
?	$\frac{1}{6}$			

٦

$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
?	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$

٥

$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$
?	$\frac{1}{3}$				

٨

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
?	$\frac{1}{4}$			

٧

جِدْ نَاتِجَ طَرَحِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. اِخْتَرْ إِذَا امْتَكَنَ.

$$= \frac{1}{4} - \frac{3}{4} \quad \text{١٠}$$

$$= \frac{1}{8} - \frac{7}{8} \quad \text{٩}$$

$$= \frac{1}{6} - \frac{5}{6} \quad \text{١٢}$$

$$= \frac{1}{8} - \frac{1}{6} \quad \text{١١}$$

$$= \frac{1}{9} - \frac{1}{3} \quad \text{١٤}$$

$$= \frac{2}{9} - \frac{5}{9} \quad \text{١٣}$$

$$= \frac{1}{6} - \frac{7}{6} \quad \text{١٦}$$

$$= \frac{5}{12} - \frac{11}{12} \quad \text{١٥}$$

$$= \frac{1}{3} - \frac{2}{3} \quad \text{١٨}$$

$$= \frac{1}{3} - \frac{4}{9} \quad \text{١٧}$$

مُراجَعَة

طَرَحُ الكُسُورِ

أَكْمِلْ مَا يَلِي:

$$\frac{\square}{\square} = \frac{4}{20}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{10}{10} -$$

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

$$\frac{\square}{16} = \frac{5}{16}$$

$$\frac{\square}{16} = \frac{1}{8} -$$

$$\frac{\square}{16}$$

$$\frac{6}{\square} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{3}{8} -$$

$$\frac{\square}{8}$$

جِدْ نَاتِجَ طَرَحِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. اِخْتَرْ إِذَا امْتَكَنَ.

$$\frac{8}{9} \quad \text{٦}$$

$$\frac{5}{9} -$$

$$\frac{7}{8} \quad \text{٥}$$

$$\frac{1}{4} -$$

$$\frac{7}{8} \quad \text{٤}$$

$$\frac{1}{2} -$$

$$\frac{3}{4} \quad \text{٩}$$

$$\frac{1}{2} -$$

$$\frac{2}{3} \quad \text{٨}$$

$$\frac{1}{9} -$$

$$\frac{8}{9} \quad \text{٧}$$

$$\frac{1}{3} -$$

$$\frac{1}{2} \quad \text{١٢}$$

$$\frac{3}{8} -$$

$$\frac{11}{12} \quad \text{١١}$$

$$\frac{1}{2} -$$

$$\frac{9}{10} \quad \text{١٠}$$

$$\frac{1}{2} -$$

$$= \frac{1}{10} - \frac{3}{10} \quad \text{١٤}$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{5}{4} \quad \text{١٣}$$

$$= \frac{1}{5} - \frac{3}{5} \quad \text{١٥}$$

١٦ أَيُّهُمَا أَكْبَرُ: $\frac{1}{8} - \frac{1}{2}$ أَوْ $\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$ ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ بِدُونِ الْقِيَامِ بِعَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ.

١٧ أَيُّهُمَا أَكْبَرُ: $\frac{1}{4} - \frac{11}{12}$ أَوْ $\frac{1}{8} - \frac{11}{12}$ ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ بِدُونِ الْقِيَامِ بِعَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ.

تَحْلِيلُ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ وَتَفْسِيرُهَا: اخْتَرِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ حَلُّ الْمَسَائِلِ

سَمِّ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ وَمِنْ ثَمَّ حُلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ.

١ أمضى عمر $\frac{1}{4}$ ساعة في مُمارَسةِ رِياضَةِ المَشيِ وأمضى وليدٌ $\frac{1}{4}$ ساعة في مُمارَسةِ تِلْكَ الرِّياضَةِ.

(أ) ما المُدَّةُ الَّتِي أمضياها معاً في مُمارَسةِ رِياضَةِ المَشيِ؟
(ب) بِكُمْ تَزِيدُ المُدَّةُ الَّتِي أمضاهَا عُمَرُ في مُمارَسةِ رِياضَةِ المَشيِ عَن تِلْكَ الَّتِي أمضاهَا وليدٌ؟

٢ أمضى عليٌّ $\frac{1}{4}$ ساعة في الإِستِماعِ إلى المَوسِيقا وَ $\frac{1}{4}$ ساعة في مُشاهَدَةِ التِّلْفازِ.
(أ) ما المُدَّةُ الَّتِي أمضاهَا عَلِيُّ في الإِستِماعِ إلى المَوسِيقا وَمُشاهَدَةِ التِّلْفازِ؟

(ب) بِكُمْ تَزِيدُ المُدَّةُ الَّتِي أمضاهَا عَلِيُّ في الإِستِماعِ إلى المَوسِيقا عَن تِلْكَ الَّتِي أمضاهَا في مُشاهَدَةِ التِّلْفازِ؟

إِستَخدِمِ الطَّرِيقَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِحَلِّ كُلِّ مِّنَ الْمَسَائِلِ التَّالِيَةِ:

٣ أمضت ليلي $\frac{1}{4}$ اليَوْمِ تُنظِّفُ غُرْفَتَهَا وَ $\frac{1}{4}$ اليَوْمِ في مُطالَعَةِ كِتابٍ عَنِ الحَيَواناتِ.
ما الجِزءُ مِنَ اليَوْمِ الَّذِي لَمْ تُمضِهِ لَيْلى في التَّنْظِيفِ أَوِ المُطالَعَةِ؟

٤ لدى سوسن مَوْعِدٌ عِنْدَ طَبِيبَتِهَا السَّاعَةَ ١٥:١٥ ب.ظ. ؛ وَبَعْدَ ٥٠ دَقِيقَةً، غادَرتِ العِياَدَةَ وانطَلَقَتِ بِاتِّجاهِ مَنزِلِها. وَصَلَتِ سوسنُ إلى مَنزِلِها بَعْدَ ١٥ دَقِيقَةً. في أَيِّ سَاعةٍ وَصَلَتِ سوسنُ إلى المَنزِلِ؟

مُقارَنَةُ الخُطَطِ: ارْسُمِ صَورَةَ/كَوْنِ جَدَولاً حَلُّ الْمَسَائِلِ ٢٤-٢

اكْمِلِ الجَدَولَ التَّالِي. اِبْحَثْ عَن أنماطٍ.

١ يَتَطَلَّبُ المُخَيِّمُ الصَّيفِيُّ لِلتَّرْفِيهِ ٤ مُساعِدِينَ لِكُلِّ ١٦ شَخْصاً مُخَيِّماً. فإلى كَمِ مُساعِدٍ يَحْتَاجُونَ إذا كانَ عَدَدُ الأَشْخاصِ المُخَيِّمينَ ١٤٤ شَخْصاً؟

١٤٤	١٢٨		٩٦	٨٠	٦٤	٤٨	٣٢	١٦	الأَشْخاصُ المُخَيِّمونَ
		٢٨	٢٤	٢٠	١٦			٤	عَدَدُ المُساعِدِينَ

اِسْتِخْدِمِ الخُطَّةَ المُناسِبَةَ لِحَلِّ كُلِّ مِنَ المَسائِلِ التَّالِيَةِ:

٢ وَضَعَ أَحَدُ مَحَلَّاتِ بَيْعِ المُرطَّبَاتِ خُطَّةً تَشْجِيعِيَّةً تَقْضِي بِتَقْدِيمِ لِترٍ واحِدٍ مِنَ عَصِيرِ اللِّيمونِ مَجَّاناً إِلَى الأَشْخاصِ المَوْجودينَ فِي المُخيمِ، مُقَابِلَ كُلِّ شِراءٍ بِقِيَمَةِ ٢٥٠ ليرةً. كَمْ بَلَغَتْ قِيَمَةُ ما اشْتَرَاهُ هؤُلاءِ الأَشْخاصِ عِلْماً أَنَّهُم حَصَلوا عَلَى ١٢ لِتراً مِنَ العَصِيرِ مَجَّاناً؟

٣ فِي حَدِيقَةِ الحَيَواناتِ تَضَمَّنَتْ قَائِمَةٌ رُسومِ الدُّخولِ ما يَلِي:

(أ) الأَوْلادُ دُونَ الثَّامِنَةِ عَشْرَةَ ١٢,٧٥ ليرةً.

(ب) الكِبَّارُ الَّذِينَ تَجَاوَزوا الثَّامِنَةَ عَشْرَةَ ١٤,٥٠ ليرةً.

ذَهَبَ أَحْمَدُ (٤٥ عاماً) وَزَوْجَتُهُ (٤٠ عاماً) وَأَوْلادُهُم سُلَيْمانُ (٢٢ عاماً) وَخَدِيجَةُ

(١١ عاماً) وَفَاطِمَةُ (١٣ عاماً) وَوائِلُ (١٥ عاماً) وَنائِلُ (١٧ عاماً) إِلَى الحَدِيقَةِ. ما

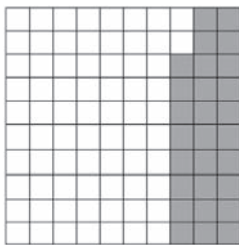
مَجْموعُ ما دَفَعَتْهُ العائِلَةُ؟

٤ تَبْلُغُ قِيَمَةُ بِطاقَةِ رُكوبِ السَّيَّارةِ فِي مَدِينَةِ الأَلْعبابِ ١٥ ليرةً لِشَخْصٍ الوَاحِدِ وَ ٢٥ ليرةً لِشَخْصينِ. أَرادَ ٧ أَوْلادٍ أَنْ يَرَكَبوا السَّيَّاراتِ. فَمَا مَجْموعُ ما دَفَعَهُ هؤُلاءِ الأَوْلادُ؟

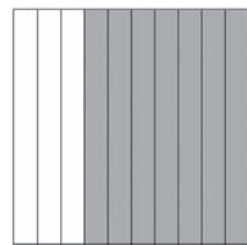
تَمَرَن ٢٥-١

قِراءَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَكِتابَتُها

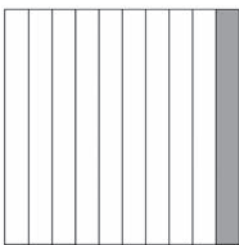
اُكْتُبِ الإِسْمَ وَالكَسْرَ وَالكَسْرَ العَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُهُ الجُزءُ المُظَلَّلُ فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي:



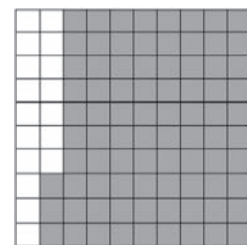
٢



١



٤



٣

اكتب الكسر العشري الذي يمثل كلاً مما يلي:

_____ $\frac{4}{10}$ ٧ _____ $\frac{2}{10}$ ٦ _____ $\frac{77}{100}$ ٥

_____ $\frac{1}{10}$ ١٠ _____ $\frac{43}{100}$ ٩ _____ $\frac{3}{100}$ ٨

١١ واحد وأربعة وستون جزءاً من المئة _____

١٢ اثنان وتسعة أجزاء من عشرة _____

١٣ ثمانية وتسعون جزءاً من المئة _____

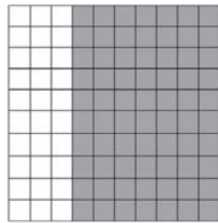
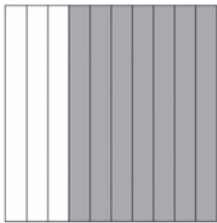
١٤ واحد وخمسون جزءاً من المئة _____

١٥ واحد وستة وأربعون جزءاً من المئة _____

١٦ ثمانية وسبعة أجزاء من عشرة _____

استكشف علاقات القيمة المكانية في الكسور العشرية وفي الأعداد العشرية.

تمرّن ٢٥-٢



١ أنظر إلى الشبكتين.

(أ) ما الكسر العشري الذي تبيّنه شبكة

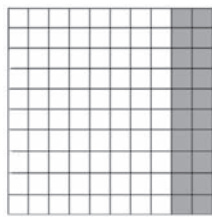
الأجزاء من عشرة؟ _____

(ب) ما الكسر العشري الذي تبيّنه شبكة

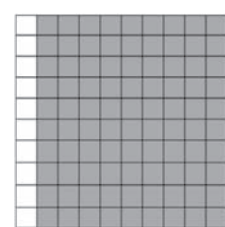
الأجزاء من المئة؟ _____

(ج) هل الكسران العشريان اللذان تبيّنهما هاتان الشبكتان متساويان؟ _____

اكتب كسرين عشريين لكل من الشبكتين أدناه:



٣



٢

أعد كتابة كل من الكسور العشرية أو الأعداد العشرية على شكل أجزاء من المئة.

_____ $\frac{1}{10}$ ٦ _____ $\frac{3}{10}$ ٥ _____ $\frac{4}{100}$ ٤

_____ $\frac{1}{10}$ ٦ _____ $\frac{3}{10}$ ٥ _____ $\frac{4}{100}$ ٤

- ٨ سَبْعَةُ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ وَتِسْعَةُ أَجْزَاءٍ مِنَ الْمِئَةِ. ———
- أَعْدُ كِتَابَةَ كُلِّ مِنَ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ أَوْ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ عَلَى شَكْلِ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ.
- ٩ ٠,٦٠ ——— ١٠ ٤,٥٠ ——— ١١ ٢,٣٠ ———
- ١٢ ثَلَاثَةَ عَشَرَ جُزْءًا مِنَ الْمِئَةِ. ——— ١٣ ثَمَانُونَ جُزْءًا مِنَ الْمِئَةِ. ———
- ١٤ ثَمَانِيَّةٌ وَخَمْسُونَ جُزْءًا مِنَ الْمِئَةِ. ——— ١٥ عِشْرُونَ جُزْءًا مِنَ الْمِئَةِ. ———

تَمَرِّنْ ٢٥-٣

مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا

- اُكْتُبْ أَحَدَ الرُّمُوزِ < أَوْ > أَوْ =.
- ١ ١,٥٠ ○ ١,٥ ٢ ٦,١٢ ○ ٥,٩٩ ٣ ٣,٠٦ ○ ٤,١١
- ٤ ٢,٧٨ ○ ٢,٨٧ ٥ ١,٣٠ ○ ١,٠٣ ٦ ٧,٢٣ ○ ٧,٤
- ٧ ٢,٨١ ○ ٢,٨ ٨ ٤,٥٠ ○ ٤,٥ ٩ ٦,١٣ ○ ٦,٠٩
- ١٠ ١,٩٥ ○ ١,٩٠ ١١ ٤,٦٧ ○ ٤,٧٦ ١٢ ٣,٤١ ○ ٣,٤

رَتِّبِ الْأَعْدَادَ الْعَشْرِيَّةَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ. اُرْسُمْ خَطَّ أَعْدَادٍ لِلْمُسَاعَدَةِ.

١٣ ١,٠٧ : ١,٩٤ : ١,٣٧ : ١,٠٢ : ١,٨٣

١٤ ٠,٧٣ : ٠,٧ : ١,١٤ : ١,٤١ : ٠,٦٥

١٥ ١,١١ : ٠,٩٨ : ١,٨٩ : ١,٠٩ : ١,٩

١٦ ٢,٩٦ : ٢,٦٩ : ٢,٠٩ : ٢,٠٦ : ٣,٠٦

١٧ ٥,١٢ : ٢,١٥ : ١,٥٢ : ٢,٥٢ : ٥,٢١

١٨ هَلْ يُمَكِّنُ لِعَدَدٍ مَا لَهُ الرَّقْمُ ٨ فِي مَنْزِلَةِ الْأَجْزَاءِ مِنَ الْمِئَةِ أَنْ يَكُونَ أَصْغَرَ مِنْ عَدَدٍ مَا لَهُ الرَّقْمُ ٢ فِي مَنْزِلَةِ الْأَجْزَاءِ مِنَ الْمِئَةِ. اَعْطِ مِثَالًا عَلَى ذَلِكَ إِذَا كَانَ الْأَمْرُ صَحِيحًا.

١٩ رَكَضَ عَلَيَّ ثَلَاثَةً وَأَرْبَعِينَ جُزْءًا مِنَ الْمِئَةِ مِنَ الْكِيلُومِتْرِ، فِيمَا رَكَضَ فَارِسٌ أَرْبَعَةً وَثَلَاثَةَ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ مِنَ الْكِيلُومِتْرِ.

(أ) اُكْتُبِ الْمَسَافَتَيْنِ عَلَى شَكْلِ عَدَدَيْنِ عَشْرِيَّيْنِ.

عَلَيَّ: _____ فَارِسٌ: _____

(ب) فِي رَأْيِكَ، مَنْ مِنْهُمَا رَكَضَ مَسَافَةً أَطْوَلَ؟

تَمَرَّنْ ٢٥ - ٤

تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.

_____	٣, ٤٩	_____	٧, ٧٥	_____	٤, ٣٣
_____	١٢, ١٢	_____	٠, ٥٠	_____	١٠٥, ٤
_____	٩, ٩٨	_____	١٦, ٥١	_____	٣, ٠١
_____	٤٨, ٤٥	_____	٩٩٩, ٩	_____	١, ٦٠
_____	١٤٩, ٥	_____	٧٠٠, ١	_____	٢, ٢

١٦ ثَلَاثَةٌ وَسِتَّةٌ وَعِشْرُونَ جُزْءًا مِنَ الْمِئَةِ. _____

١٧ خَمْسَةٌ وَتِسْعَةٌ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ. _____

١٨ سِتَّةٌ وَتِسْعَةٌ أَجْزَاءٍ مِنَ الْمِئَةِ. _____

١٩ وَاحِدٌ وَثَمَانِيَةٌ وَأَرْبَعُونَ جُزْءًا مِنَ الْمِئَةِ. _____

٢٠ اِثْنَانِ وَثَلَاثَةٌ وَخَمْسُونَ جُزْءًا مِنَ الْمِئَةِ. _____

٢١ فِي سِبَاقِ التَّبَادُلِ مَسَافَةٌ ١٠٠ مِتْرًا، قَطَعَ الْمُتَسَابِقُونَ هَذِهِ الْمَسَافَةَ بِمُدَّةِ ٣٢ ثَانِيَةً بَعْدَ تَقْرِيبِ الْعَدَدِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ. سَمِّ أَسْرَعَ وَأَبْطَأً وَقَتَيْنِ مُمَكِّنَيْنِ يَكُونُ كُلُّ مِنْهُمَا أَقْرَبَ إِلَى الْأَجْزَاءِ مِنَ الْمِئَةِ بَعْدَ الْفَاصِلَةِ.

إِسْتِكْشَافُ الْكُسُورِ بِشَكْلِ كُسُورِ عَشْرِيَّةٍ

تَمَرِّنْ ٢٦-١

١ جِدِ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ $\frac{2}{5}$.

(أ) اُكْتُبْ كُسْرًا مُتَكَافِئًا لـ $\frac{2}{5}$ يَكُونُ مَقَامُهُ ١٠. _____

(ب) اُكْتُبْ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ $\frac{2}{5}$. _____

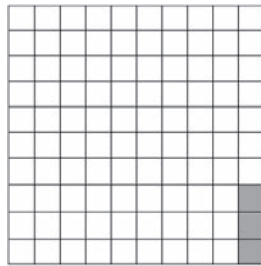
٢ أَوْجِدِ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$.

(أ) اُكْتُبْ كُسْرًا مُتَكَافِئًا لـ $\frac{1}{4}$ يَكُونُ مَقَامُهُ ١٠٠. _____

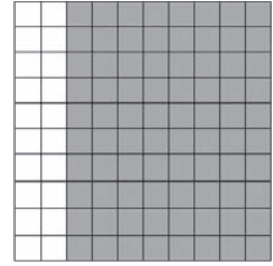
(ب) اُكْتُبْ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$. _____

اُكْتُبْ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ كُلًّا مِّنَ الْكُسُورِ التَّالِيَةِ. اسْتَخْدِمِ الشَّبَكَاتِ أَدْنَاهُ لِتُسَاعِدَكَ.

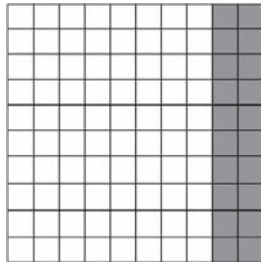
٤ $\frac{3}{100}$ _____



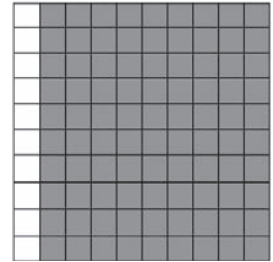
٣ $\frac{4}{5}$ _____



٦ $\frac{4}{30}$ _____



٥ $\frac{9}{10}$ _____



اُكْتُبْ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ كُلًّا مِّنَ الْكُسُورِ التَّالِيَةِ. أَوْجِدِ الْكُسْرَ الْمُتَكَافِئَ بِشَكْلِ أَجْزَاءٍ مِّنْ عَشْرَةٍ أَوْ أَجْزَاءٍ مِّنْ الْمِئَةِ، وَارْسُمْ شَبَكَةً لِتُسَاعِدَكَ.

٩ $\frac{9}{4}$ _____

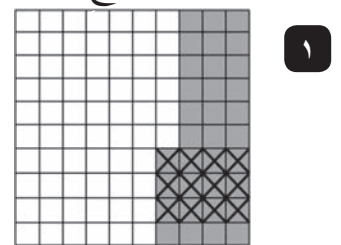
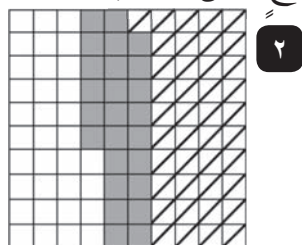
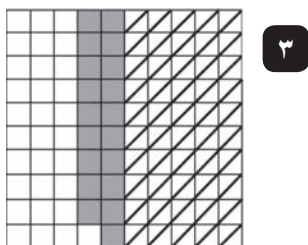
٨ $\frac{1}{5}$ _____

٧ $\frac{3}{4}$ _____

تَمَرِّنْ ٢٦-٢

إِسْتِكْشَافُ جَمْعِ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ وَطَرَحِهَا

اُكْتُبْ عِبَارَةَ جَمْعٍ أَوْ عِبَارَةَ طَرَحٍ لِكُلِّ شَبَكَةٍ.



جدّ ناتجِ الجَمْعِ أوِ الطَّرْحِ لِكُلِّ مِمَّا يَلِي. تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ شَبَكَةِ الأَجْزَاءِ مِنَ المِئَةِ لِتُسَاعِدَكَ.

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,27 + 0,89 \quad \text{٥} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 0,17 + 0,05 \quad \text{٤}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,59 + 0,34 \quad \text{٧} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 0,04 + 0,17 \quad \text{٦}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,18 + 0,21 \quad \text{٩} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 0,49 + 0,30 \quad \text{٨}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,5 + 0,07 \quad \text{١١} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 0,14 - 0,8 \quad \text{١٠}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,4 - 0,62 \quad \text{١٣} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 0,37 - 0,45 \quad \text{١٢}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,51 - 0,9 \quad \text{١٥} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 0,41 - 0,73 \quad \text{١٤}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,07 - 0,49 \quad \text{١٧} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 0,62 + 0,5 \quad \text{١٦}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,47 - 0,59 \quad \text{١٩} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 0,04 - 0,62 \quad \text{١٨}$$

٢٠ صِفْ كَيْفَ سَتَطْرَحُ ٠,٣٩ مِنْ ٠,٥٤ مُسْتَعْدِمًا الشَّبَكَةَ.

مُرَاجَعَةٌ

جَمْعُ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ وَطَرْحُهَا

جدّ ناتجِ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ إِجَابَتِكَ.

$$\underline{\hspace{2cm}} = 0,9 + 0,2 \quad \text{٢} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 9,04 + 12,71 \quad \text{١}$$

$$\begin{array}{r} 31,45 \\ + 0,39 \\ \hline \end{array} \quad \text{٧} \quad \begin{array}{r} 62,12 \\ + 25,23 \\ \hline \end{array} \quad \text{٦} \quad \begin{array}{r} 4,89 \\ + 6,70 \\ \hline \end{array} \quad \text{٥} \quad \begin{array}{r} 7,83 \\ + 5,19 \\ \hline \end{array} \quad \text{٤} \quad \begin{array}{r} 3,14 \\ + 0,42 \\ \hline \end{array} \quad \text{٣}$$

$$\begin{array}{r} 9,01 \\ 37 \\ + 6,9 \\ \hline \end{array} \quad \text{١٢} \quad \begin{array}{r} 36,4 \\ 8,9 \\ + 7,43 \\ \hline \end{array} \quad \text{١١} \quad \begin{array}{r} 56,32 \\ 27,21 \\ + 10 \\ \hline \end{array} \quad \text{١٠} \quad \begin{array}{r} 6,5 \\ 1,47 \\ + 0,4 \\ \hline \end{array} \quad \text{٩} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 9,17 \\ + 18,6 \\ \hline \end{array} \quad \text{٨}$$

جدّ ناتجِ طَرْحِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ إِجَابَتِكَ.

$$\underline{\hspace{2cm}} = 10,40 - 18,32 \quad \text{١٤} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 4,60 - 45 \quad \text{١٣}$$

$$\begin{array}{r} 90,54 \\ - 7,2 \\ \hline \end{array} \quad \text{١٩} \quad \begin{array}{r} 32,11 \\ - 18,43 \\ \hline \end{array} \quad \text{١٨} \quad \begin{array}{r} 10,99 \\ - 8,98 \\ \hline \end{array} \quad \text{١٧} \quad \begin{array}{r} 6,08 \\ - 4,25 \\ \hline \end{array} \quad \text{١٦} \quad \begin{array}{r} 77,79 \\ - 7,24 \\ \hline \end{array} \quad \text{١٥}$$

$$\begin{array}{r} 3,25 \\ - 1,7 \\ \hline \end{array} \quad \text{٢٤} \quad \begin{array}{r} 4,5 \\ - 0,14 \\ \hline \end{array} \quad \text{٢٣} \quad \begin{array}{r} 47,18 \\ - 5,6 \\ \hline \end{array} \quad \text{٢٢} \quad \begin{array}{r} 15,00 \\ - 7,59 \\ \hline \end{array} \quad \text{٢١} \quad \begin{array}{r} 48 \\ - 9,62 \\ \hline \end{array} \quad \text{٢٠}$$

٢٥ وَضَحْ كَيْفَ تُقَدَّرُ نَاتِجَ جَمْعِ الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ: ٦,٦٥ وَ ١,١١ وَ ٠,٣ وَ ٢,١٦.

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

إِسْتِخْدَامُ الْبَيِّنَاتِ: اسْتِخْدِمِ الْبَيِّنَاتِ الْمَذْكُورَةَ فِي الْجَدْوَلِ لِإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالَيْنِ ٢٨ وَ ٢٩.

أَعْمَاءُ الْفَرِيقِ الْوَطْنِيِّ	
أَسْمَاءُ أَعْمَاءِ الْفَرِيقِ	الْوَقْتُ
وَائِلٌ	٣٧,٤٠ ثَانِيَةً
أَحْمَدُ	٣٧,٩٨ ثَانِيَةً
بَاسِمٌ	٣٨,٠٠ ثَانِيَةً

٢٦ بِكُمْ مِنَ الْوَقْتِ كَانَ وَائِلٌ أَسْرَعَ مِنْ بَاسِمٍ؟

٢٧ بِكُمْ مِنَ الْوَقْتِ كَانَ أَحْمَدُ أَسْرَعَ مِنْ بَاسِمٍ؟

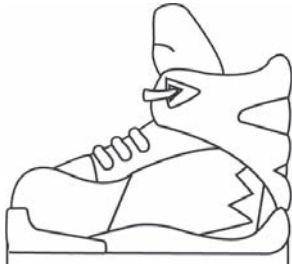
تَمَرَّنْ ٢٧-١

إِسْتِكْشَافُ السَّنْتِمِترِ وَالدَّسِيمِترِ وَالمِترِ

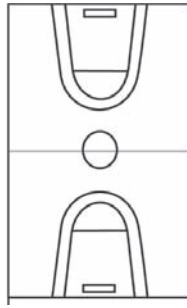
أَكْمِلْ مَا يَلِي:

١ ١ دِسم = ١ سم ٢ ١ م = ١ سم ٣ ١ م = ١ دِسم

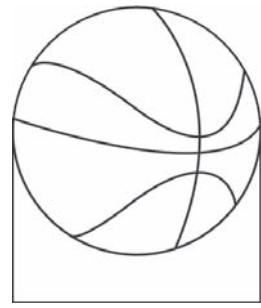
حَوِّطْ أَفْضَلَ وَحَدَّةَ قِيَاسٍ مِترِيَّةً لِقِيَاسِ كُلِّ مِنَ الْأَشْيَاءِ الْآتِيَةِ:



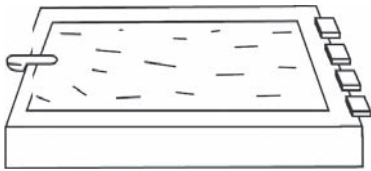
سِنْتِمِترٌ أَوْ مِترٌ



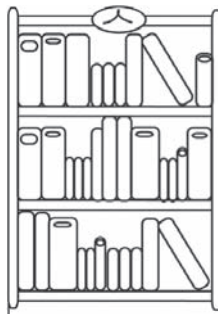
دِسِيمِترٌ أَوْ مِترٌ



دِسِيمِترٌ أَوْ مِترٌ



دِسِيمِترٌ أَوْ مِترٌ



دِسِيمِترٌ أَوْ مِترٌ



سِنْتِمِترٌ أَوْ مِترٌ

اُكْتُبْ أَحَدَ الرُّمُوزِ < أَوْ > أَوْ =.

- ١٠ ٦ سم ○ ٦ دسم
١١ ٢٠ سم ○ ٢ دسم
١٢ ٨٠ دسم ○ ٨ م
١٣ ٣ م ○ ٣٠ سم
١٤ ٧ م ○ ٧ دسم
١٥ ٣,٢ دسم ○ ٣٢ سم
١٦ أَيْنَ يُمَكِّنُ أَنْ يَكُونَ مَوْقِعَ الـ ٣٢ سم عَلَى مِطْرٍ خَشَبِيٍّ غَيْرِ مُرَقَّمٍ؟

تَمَرَّنْ ٢٧-٢

الْمِطْرُ وَالْكِلُومِطْرُ

اُكْتُبْ أَحَدَ الرُّمُوزِ < أَوْ > أَوْ =.

- ١ ١٠ م ○ ١ كم
٢ ٢ كم ○ ٢٠٠ م
٣ ٦ م ○ ٦ كم
٤ ٣٠٠ م ○ ٣ كم
٥ ٨٠ كم ○ ٨٠٠٠ م
٦ ٩٠٠٠ م ○ ٩ كم
٧ ٧٠٠٠٠ م ○ ٧ كم
٨ ٣٠ كم ○ ٣٠٠٠ م
٩ ٣٠٠٠ كم ○ ٣٠٠ م
١٠ ٤٠٠٠٠ م ○ ٤٠٠ كم
١١ ٥٠ كم ○ ٥٠٠ م
١٢ ١٦٠٠ م ○ ١٦ كم
١٣ ٣ كم ○ ٣٠٠٠ م
١٤ ٢٧ م ○ ٣٠٠٠ كم
١٥ كَمْ كِيلُومِطْرًا يُسَاوِي ٢٤٠٠٠ م؟
١٦ كَمْ كِيلُومِطْرًا يُسَاوِي ١٧٠٠٠ م؟

١٧ أَيُّ مِنَ السَّبَاقَيْنِ يَسْتَعْرِقُ وَقْتًا أَطْوَلَ: سِبَاقُ الـ ٤٠٠ م أَوْ سِبَاقُ الـ ١٠ كِيلُومِطْرًا؟
وَضِّحْ ذَلِكَ.

١٨ أَيُّ مِنَ السَّبَاقَيْنِ يَسْتَعْرِقُ وَقْتًا أَطْوَلَ: سِبَاقُ السَّبَاحَةِ ٢ كم أَوْ سِبَاقُ السَّبَاحَةِ ٢٠٠٠ م؟
وَضِّحْ ذَلِكَ.

تَمَرَّنْ ٢٧-٣

اسْتِكْشَافُ الْكُتْلَةِ

١ يَزِنُ مِشْبِكُ الْوَرَقِ غَرَامًا وَاحِدًا. كَمْ عَدَدُ مَشَابِكِ الْوَرَقِ الَّتِي تَزِنُ كِيلُوغَرَامًا وَاحِدًا؟

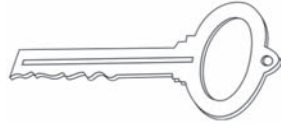
٢ أي وحدة قياس تستخدم لقياس كتلة سيارة غ أو كغ؟

٣ لنفترض أن كيلوغراماً واحداً يساوي تقريباً ٢ باوند. فكيف كيلوغراماً تساوي ١٠ باوندات؟

اختر وحدة قياس كتلة مناسبة. اكتب غ أو كغ.



٦



٥



٤

أكمل.

٨ ٨٠٠٠ غ = _____ كغ

٧ ٥ كغ = _____ غ

١٠ ٤٥٤ غ = _____ كغ

٩ ٣,٧ كغ = _____ غ

١٢ ٥ كغ = _____ غ

١١ ٧٦ كغ = _____ غ

١٤ ٦٢ كغ = _____ غ

١٣ ٣٧٥٦ كغ = _____ كغ

١٦ ٣٦٠٠ غ = _____ كغ

١٥ ٠,٣٤ كغ = _____ غ

حوط أفضل تقدير لكتلة كل من الأشياء التالية:

١٨ سيارة

١٧ علبة شوكولا

٢٠٠٠ غ أو ٢٠٠٠ كغ

٤٥٤ غ أو ٤٥٤ كغ

٢٠ مؤزة

١٩ قطة

٤٠ كغ أو ٤٠ غ

٥ غ أو ٥ كغ

٢٢ حاسوب

٢١ كرتونة حليب

٢٥ غ أو ٢٥ كغ

١ غ أو ١ كغ

تمرّن ٢٧-٤

استكشف السعة

٢ ١٧٠٠ ملّ = □ ل

١ ٥,١ ل = □ ملّ

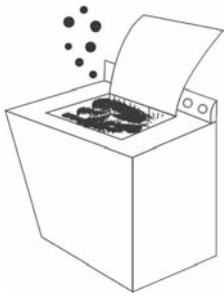
(أ) ١٧٠٠ ÷ ١٠٠٠ = _____

(أ) ١٠٠٠ × ٥,١ = _____

(ب) ١٧٠٠ ملّ = _____ ل

(ب) ٥,١ ل = _____ ملّ

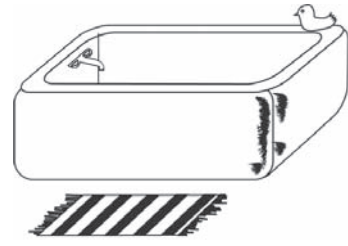
استخدم وحدة قياس سعة مناسبة. اكتب ل أو ملّ.



٥



٤



٣

أكمل ما يلي:

٧ ٨٠٠٠ ملّ = _____ ل

٦ ٤٠ ملّ = _____ ل

٩ ٦٠ ل = _____ ملّ

٨ ٦,٨ ل = _____ ملّ

١١ ٠,٠١٥ ل = _____ ملّ

١٠ ٤٢٠ ملّ = _____ ل

١٣ ٠,٠٠٦ ل = _____ ملّ

١٢ ١٨ ملّ = _____ ل

حوّط أفضل تقدير لسعة كلّ من الأشياء التالية:

١٥ كوب عصير ليمون ٣٠٠ ل أو ٣٠٠ ملّ

١٤ كرتونة حليب ٢ ل أو ٢ ملّ

١٧ زجاجة عطر ١٠٠ ل أو ١٠٠ ملّ

١٦ خزان وقود ٦٥ ل أو ٦٥ ملّ

١٨ تستخدم هيام لتراً واحداً من سائل التنظيف أسبوعياً. ويأتي هذا السائل في زجاجات

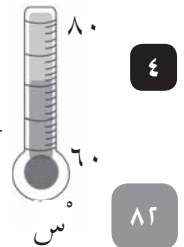
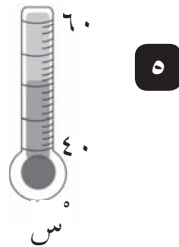
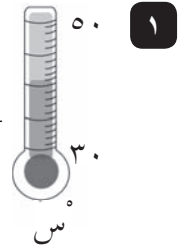
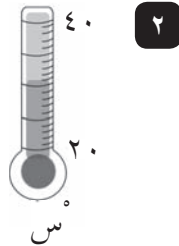
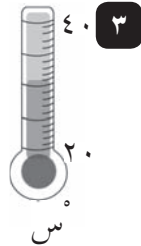
تسع كلّ منها ٦٠٠ ملّ. فهل تكفي زجاجتان (٢) من هذا السائل هيام لتنظيف

المنزل طيلة الأسبوع؟ وضح ذلك.

تمرّن ٢٧-٥

الحرارة

اقرأ حرارة كلّ ميزان حرارة (ترمومتر) واكتبها بحسب وحدة قياس الحرارة المترية السيليزية س.



حَوِّطْ أَفْضَلَ تَقْدِيرَ لِكُلِّ مِنَ الْأَشْيَاءِ التَّالِيَةِ:

٧ كُوبٌ مِنَ الشَّايِ السَّاخِنِ

٣ سُ أَوْ ١٠٠ سُ

٩ اِرْتِفَاعٌ حَادٌّ فِي دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْجِسْمِ

٤٢ سُ أَوْ ٣٨ سُ

١١ يَوْمٌ بَارِدٌ

١٠ سُ أَوْ ٤٢ سُ

١٣ صَحْنٌ مِنَ الْفَاصُولِيَاءِ السَّاخِنَةِ

١٧ سُ أَوْ ٥٥ سُ

٨ كُوبٌ مِنَ الْحَلِيبِ الْبَارِدِ

٥ سُ أَوْ ٤٠ سُ

١٠ دَاخِلَ الْبَرَادِ

٢ سُ أَوْ ٢٣ سُ

١٢ يَوْمٌ مُثَلِّجٌ

٦- سُ أَوْ ٢٣ سُ

١٤ كُوبٌ مِنَ الْعَصِيرِ الْمُثَلِّجِ

٥- سُ أَوْ ٢٥ سُ

١٥ الْجُمْهُورِيَّةُ الْعَرَبِيَّةُ السُّورِيَّةُ فِي شَهْرِ تَمَّوزَ: ٣٥ سُ أَوْ ٢٠ سُ؟

١٦ أَيُّهُمَا أَكْثَرُ دِفْنًا: ٢٠ سُ أَوْ ٧ سُ؟

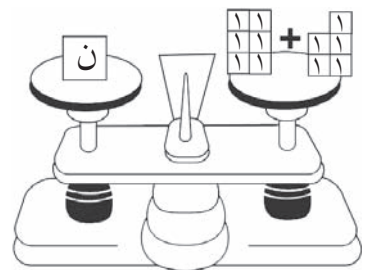
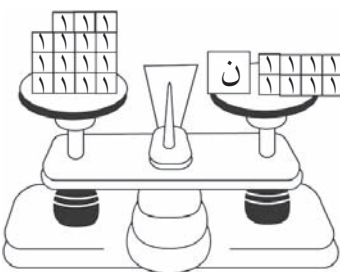
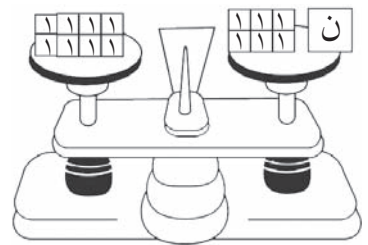
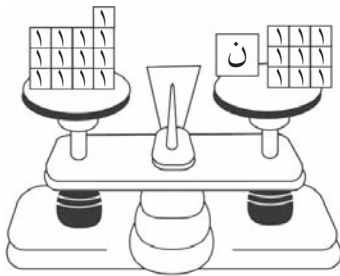
١٧ لِنَفْتَرِضَ أَنَّ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ اِرْتَفَعَتْ مِنْ ٥ سُ إِلَى ٢٠ سُ، فَكَمْ دَرَجَةً تَكُونُ الْحَرَارَةُ

قَدْ اِرْتَفَعَتْ؟

اِسْتِكْشَافُ الْجَبْرِ: اِسْتِخْدَامُ الْمِيزَانِ كَنَمُوذَجٍ

تَمَرَّنْ ٢٧-٦

اَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِكُلِّ مِنَ نَمَازِجِ الْمَوَازِينِ التَّالِيَةِ، مِنْ ثَمَّ اوجِدْ قِيَمَةَ ن.



أُرْسِمَ ميزاناً نموذجاً لكلِّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ، وَضَعُ فِي الْكِفَّتَيْنِ أَشْيَاءَ وَاكْتُبَ عَلَى كُلِّ مِنْ تِلْكَ الْأَشْيَاءِ الْوِزْنَ الْمُنَاسِبَ.

$$٦ \quad ٨ + ٩ = ن$$

$$٥ \quad ١١ + ن = ١٤$$

أوجد قيمة ن في كلِّ مما يلي:

$$٨ \quad ١١٦ + ن = ٢١٩$$

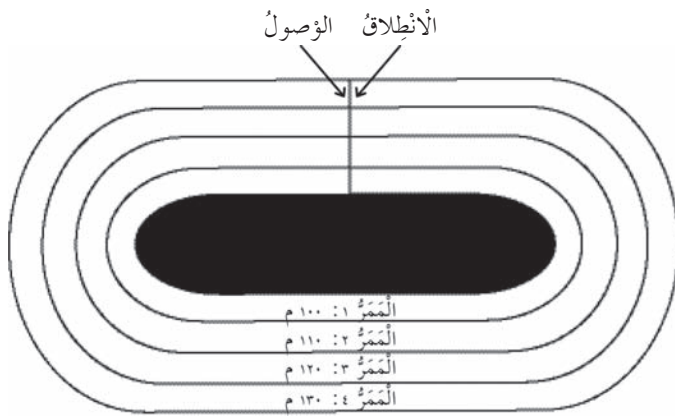
$$٧ \quad ٧١١ + ٣١٥ = ن$$

$$١٠ \quad ١٣٥٧ + ن = ١٩٦٣$$

$$٩ \quad ١٩٧٢ = ن + ٥٠٩$$

حَلُّ الْمَسَائِلِ ٢٧-٧

صُنِعَ



نُظِمَ سِبَاقٌ بَيْنَ أَسْرَعِ ٤ مُتَسَابِقِينَ، وَهُمْ تَلَامِيذٌ مِنَ الصَّفِّ الرَّابِعِ لِيَعْرِفُوا مَنْ سَيَفُوزُ مِنْ بَيْنِ هَؤُلَاءِ بِلَقَبِ أَسْرَعِ مُتَسَابِقٍ. أَمَّا الْحَلَبَةُ الَّتِي سَيُقَامُ عَلَيْهَا السَّبَاقُ فَهِيَ بِيضُويَّةُ الشَّكْلِ، وَالْمَسَافَاتُ الَّتِي تُحِيطُ بِكُلِّ مَمَرٍّ مُبَيَّنَةٌ عَلَى الرَّسْمِ التَّالِي:

١ إذا انطلق كلُّ مِنَ الْمُتَسَابِقِينَ فِي الْمَمَرِّ ٤ وَالْمَمَرِّ ١ مِنَ الْمَكَانِ نَفْسِهِ وَوَصَلَا أَيْضاً إِلَى الْمَكَانِ نَفْسِهِ، فَأَيُّ مِنْهُمَا يَكُونُ قَدْ قَطَعَ مَسَافَةً أَطْوَلَ؟ وَبِكَمْ تَزِيدُ هَذِهِ الْمَسَافَةُ؟

٢ وَضَحْ كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ نُعَيِّرَ نُقْطَةَ الْإِنْطِلاقِ بِحَيْثُ يَقْطَعُ الْمُتَسَابِقُ فِي الْمَمَرِّ ٤ الْمَسَافَةَ نَفْسَهَا الَّتِي يَقْطَعُهَا الْمُتَسَابِقُ فِي الْمَمَرِّ.

٣ لِنَفْتَرِضْ أَنَّ كُلَّ مُتْسَابِقٍ قَطَعَ مَسَافَةَ ١٠٠ م، فَمِنْ أَيْنَ يَجِبُ أَنْ يَنْطَلِقَ كُلُّ مَنْ:

الْمُتْسَابِقِ فِي الْمَمَرِّ ٢؟

الْمُتْسَابِقِ فِي الْمَمَرِّ ٣؟

٤ هَلْ انْطَلَقَ كُلُّ مَنْ الْمُتْسَابِقِينَ الْأَرْبَعَةَ مِنْ مَوَاضِعَ مُخْتَلِفَةٍ فِي الْحَلْبَةِ؟ وَضَحْ ذَلِكَ.

٥ لِنَفْتَرِضْ أَنَّ عَلَى الْمُتْسَابِقِينَ أَنْ يَقْطَعُوا مَسَافَةَ ٢٠٠ مِترٍ عَلَى الْحَلْبَةِ نَفْسِهَا. فَكَمْ مِترًا

يَجِبُ أَنْ يَبْعُدَ كُلُّ مَنْ الْمُتْسَابِقِينَ عَنِ الْمَمَرِّ ١ فِي:

الْمَمَرِّ ٢؟ _____ الْمَمَرِّ ٣؟ _____ الْمَمَرِّ ٤؟ _____

٦ إِذَا لَمْ يَطْرَأَ أَيُّ تَعْدِيلٍ عَلَى الْمَمَرِّاتِ، فَأَيُّ مَمَرٍّ تَفْضَلُ أَنْ تَقْطَعَ؟

القِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ بَرَقْمَيْنِ وَعَلَى مُضَاعَفَاتِ الْعَشْرَةِ تَمَرَّنْ ٢٨-١

اقْسِمْ وَتَحَقَّقْ.

_____ = ٧٢ ÷ ٧٦٣ ٢

_____ = ٤٤ ÷ ٥٨٦ ١

_____ = ٢٧ ÷ ٨٠٣ ٤

_____ = ٣٩ ÷ ١٦٤ ٣

_____ = ٩٢ ÷ ٢٦٦ ٦

_____ = ٥٥ ÷ ٨٥٢ ٥

٢١ | ٢٤٨ ٨

٦٣ | ١٨٦ ٧

٤٢ | ٨٢٣ ١٠

٣٣ | ٣٩٢ ٩

٣٨ | ٢٤٢ ١٢

٧٥ | ٤٩٣ ١١

١٣ بدونِ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ كَيْفَ تُؤَكِّدُ أَنَّ نَاجِيَةَ قِسْمَةِ: ٦١ ÷ ٣٥٩ هُوَ أَصْغَرُ مِنْ ٦؟

اقْسِمْ وَتَحَقَّقْ.

_____ = ٧٠ ÷ ٥٦٣ ١٥

_____ = ٤٠ ÷ ٤٨٦ ١٤

_____ = ٢٠ ÷ ٨٠٦ ١٧

_____ = ٣٠ ÷ ١٨٤ ١٦

_____ = ٨٠ ÷ ٢٤٨ ١٩

_____ = ٥٠ ÷ ٣٢١ ١٨

_____ = ١٠ ÷ ٩٢٣ ٢١

_____ = ٢٠ ÷ ٢٤٣ ٢٠

$$\sqrt{80 \cdot 649} \quad 24$$

$$\sqrt{90 \cdot 453} \quad 23$$

$$\sqrt{60 \cdot 186} \quad 22$$

$$\sqrt{10 \cdot 733} \quad 27$$

$$\sqrt{40 \cdot 823} \quad 26$$

$$\sqrt{30 \cdot 392} \quad 25$$

$$\sqrt{70 \cdot 362} \quad 30$$

$$\sqrt{30 \cdot 242} \quad 29$$

$$\sqrt{70 \cdot 493} \quad 28$$

$$\sqrt{50 \cdot 481} \quad 33$$

$$\sqrt{40 \cdot 819} \quad 32$$

$$\sqrt{20 \cdot 248} \quad 31$$

٣٤ اقسِم ٤٢٨ على ٥٠. _____ ٣٥ اقسِم ٦٩١ على ٨٠. _____

٣٦ جد ستة أعداد إذا قسمتها على ٦٠ لا تحصل على باقٍ.

تمرن ٢٩-١

استكشاف مفهوم العدالة

١ يلعب اللاعبان سامرٌ وماهرٌ لعبتين مستخدمين مكعباً مرقماً من ١ إلى ٦.

فأي من هاتين اللعبتين تُعتبر لعبة عادلة بالنسبة إلى المتباريين؟

(أ) ينال سامرٌ نقطة واحدة إذا رمى المكعب وظهر أي من الأرقام ٢ أو ٤ أو ٦.

ينال ماهرٌ نقطة واحدة إذا رمى المكعب وظهرت أي من عوامل العدد ٦.

(ب) ينال سامرٌ نقطة واحدة إذا رمى المكعب وظهرت عوامل العدد ٤.

ينال ماهرٌ نقطة واحدة إذا رمى المكعب وظهر عدد فردي.

أذكر ما إذا كانت كل من الألعاب التالية هي لعبة عادلة أم لا. وفي حال كونها غير عادلة، وضح سبب ذلك.

٢ يلعب أحمدٌ ومحمدٌ لعبة رمي قطعتين من النقود المعدنية ٢٠ مرة. يُسجل أحمدُ

نقطة واحدة عند ظهور كل من الصورة والكتابة، ويُسجل محمدُ نقطة واحدة أيضاً

عند ظهور الصورتين مرتين أو عند ظهور الكتابة مرتين.

٣ يلعب نبيلٌ وطلالٌ لعبة المفردات اللغوية. في صندوقٍ ما، ١٠ بطاقات كُتب على

كل منها حرف صوتي و ١٠ بطاقات أخرى كُتب على كل منها حرف غير صوتي.

يغمض نبيلٌ عينيه ويضع إصبعه على حرف، فإذا كان الحرف صوتياً سجّل نقطة. أما

طلالٌ فيغمض عينيه ويضع إصبعه على حرف، فإذا كان الحرف غير صوتي سجّل

أيضاً نقطة.

١ يحتوي صندوق ما على ٦ كرات ملوّنة تختلف ألوانها الواحدة عن الأخرى وهي: الأحمر والأصفر والأخضر والأزرق والليلكي والبُرْتُقالي. اختار رامي كرة بدون أن ينظر داخل الصندوق.

- (أ) كم عدد النتائج الممكنة؟ _____
 (ب) أذكر هذه النتائج الممكنة.

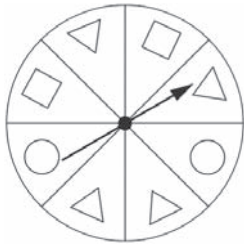
(ج) بناءً على تلك النتائج الممكنة، اكتب كسراً لتصف احتمال الحصول على كرة زرقاء. _____

- (د) ما احتمال أن تحصل على كرة حمراء؟ _____
 (هـ) ما احتمال أن تحصل على كرة صفراء؟ _____

٢ لنفترض أنك رميت مكعباً مرّماً بالأرقام التالية: ١، ٣، ٤، ٥، ٦، ٩.

- (أ) كم عدد النتائج الممكنة؟ _____
 (ب) ما احتمال ظهور عدد قابل القسمة على ٣ عندما ترمي المكعب؟ _____
 (ج) ما احتمال ظهور عدد فردي عندما ترمي المكعب؟ _____
 (د) ما احتمال ظهور عدد زوجي عندما ترمي المكعب؟ _____

٣ استخدم الدوّارة لتجيب عن الأسئلة. اكتب احتمال حدوث كلِّ ممّا يلي:



- (أ) التوقف عند مثلث: _____
 (ب) التوقف عند مربع: _____
 (ج) التوقف عند دائرة: _____

قم باستطلاع آراء ٢٥ تلميذاً واطلب إليهم أن يذكروا أسماء الفاكهة المفضلة لديهم.

الفاكهة المفضلة لدى التلاميذ	
أعداد التلاميذ	أسماء الفاكهة
١٠	البرتقال
٧	الموز
٥	التفاح
٣	العنب

هذا جدولٌ يبيّن نتائج استطلاع آراء التلاميذ:

١ ما احتمال أن يكون البرتقال الفاكهة المفضلة لدى التلاميذ؟ _____

٢ في رأيك كم تلميذاً من أصل ٣٠٠ قد يفضلون البرتقال؟ _____

٣ ما احتمال أن يكون الموز الفاكهة المفضلة لديهم؟ _____

٤ في رأيك كم تلميذاً من أصل ٥٠٠ قد يفضلون الموز؟ _____

حلّ المسائل ٢٩-٤

تحليل الخطط: حلّ مسألة أبسط

استخدم مسألة أبسط لحلّ كلّ من المسائل التالية:

١ توضع الحواسيب في الصفّ على طبقاتٍ منفصلةٍ الواحدة عن الأخرى. لكلّ من الحواسيب رقمٌ وحرفٌ، مثلاً الحاسوب د ٢. الأعداد المستخدمة هي: ١، ٢، ٣، ٤. أما الأحرف فهي: أ أو ب أو ج أو د أو هـ.
(أ) اكتب كلّ الثنائيات (رقماً وحرفاً) التي تبدأ بـ ١.

(ب) اكتب كلّ الثنائيات (رقماً وحرفاً) التي تبدأ بـ ٢.

(ج) ما الأنماط التي تلاحظها؟ _____

(د) كم عدد الثنائيات (رقماً وحرفاً) الممكنة؟ _____

استخدم مسألة أبسط أو أيّ خطةٍ أخرى تختارها لحلّ كلّ من المسائل التالية:

٢ حضر إلى ذكرى يوم ميلاد جواد ٥ مدعوين، لنفترض أن كلاً منهم صافح الشخص الآخر مرةً واحدةً، فكم مرةً صافح المدعوون بعضهم؟ _____

٣ اشترت سوسن من المكتبة آلة حاسبةً ودفتر ملاحظاتٍ وحقيةً ظهر. دفعت سوسن ثمن هذه الأشياء ٢٣٠ ليرة. إذا كان ثمن الآلة الحاسبة أقلّ بـ ٤٠ ليرة من ثمن حقية الظهر، وأكثر بـ ٥٠ ليرة من ثمن دفتر الملاحظات، فما ثمن كلّ من هذه الأشياء؟ _____

الصف الرابع

كتاب الأنشطة والتدريبات

تطرح سلسلة الرّياضيّات مواقف حياتيّة يومية، وتؤمّن فرص تعلّم كثيرة. فهي تعزّز المهارات الأساسيّة، والحسّ العدديّ، وحلّ المسائل، والجهوزيّة لدراسة الجبر، والهندسة، وتنمّي مهارتيّ التعبير الشّفهيّ والكتابيّ ومهارات التفكير في الرّياضيّات. وهي تتكامل مع الموادّ الدراسيّة الأخرى فتكون جزءاً من ثقافة شاملة متماسكة تحفّز التلاميذ على اختلاف قدراتهم وتشجّعهم على حبّ المعرفة.



المؤسسة العامة للطباعة