

Syrian Interim Government
Ministry of Education



الحكومة السورية المؤقتة
وزارة التربية والتعليم

كتاب الأنشطة
والتدريبات

الرياضيات

الصف الرابع

٢٠١٨-٢٠١٧ م
١٤٣٩ هـ

مشروع طباعة وتوزيع الكتب المدرسية
SYR-17/E/101390

يوزع مجاناً ولا يباع

الرياضيات

الصف الرابع

كتاب الأنشطة
والتدريبات



الحكومة السورية المؤقتة وزارة التربية والتعليم

تتقدم وزارة التربية والتعليم في الحكومة السورية المؤقتة والجهات الداعمة لمشروع طباعة وتوزيع الكتب المدرسية للطلاب السوريين بأسمى عبارات الشكر والتقدير لوزارة التربية والتعليم التركية والمديرية العامة للتعليم مدى الحياة على الجهود القيمة المبذولة في عملية مراجعة وتدقيق وتسهيل طباعة هذا الكتاب

يوزع هذا الكتاب مجاناً

٢٠١٧-٢٠١٨ م
١٤٣٩ هـ

المحتويات

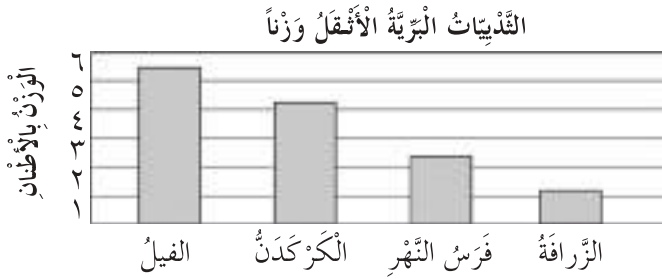
٢٤	حلُّ المسائل ٥-٧	٥	تَمَرَّن ١-١
٢٤	حلُّ المسائل	٦	تَمَرَّن ٢-١
٢٥	مُراجعة	٧	تَمَرَّن ٣-١
٢٦	تَمَرَّن ١-٨	٨	تَمَرَّن ٤-١
٢٦	تَمَرَّن ٢-٨	٨	حلُّ المسائل ٥-١
٢٨	تَمَرَّن ٣-٨	٩	تَمَرَّن ١-٢
٢٨	مُراجعة	١٠	تَمَرَّن ٢-٢
٢٩	مُراجعة	١٠	تَمَرَّن ٣-٢
٢٩	تَمَرَّن ١-٩	١١	حلُّ المسائل ٤-٢
٣٠	مُراجعة	١١	تَمَرَّن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

التَّمثِيلَاتُ الْبَيَانِيَّةُ بِالصُّوَرِ وَالتَّمثِيلَاتُ الْبَيَانِيَّةُ بِالْأَعْمَدَةِ تَمَرّن ١-١

اِسْتَحْدِمِ التَّمثِيلَ الْبَيَانِيَّ بِالْأَعْمَدَةِ الَّذِي يُظْهِرُ أَوْزَانَ بَعْضِ الثَّدْيِيَّاتِ الْبَرِّيَّةِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ مِنْ ١ إِلَى ٤.



١ أيُّ الثَّدْيِيَّاتِ الْبَرِّيَّةِ هِيَ أَثْقَلُ وَزْنًا مِنْ فَرَسِ النَّهْرِ؟ _____

٢ (أ) أيُّ الثَّدْيِيَّاتِ الْبَرِّيَّةِ هِيَ الْأَثْقَلُ وَزْنًا؟ _____

(ب) كَمْ يَزِنُ تَقْرِيْبًا؟ _____

٣ أيُّ الثَّدْيِيَّاتِ الْمَذْكُورَةِ هِيَ الْأَقْلُ وَزْنًا؟ _____

٤ كَمْ تَزِنُ الزَّرَافَةُ تَقْرِيْبًا؟ _____

اِسْتَحْدِمِ التَّمثِيلَ الْبَيَانِيَّ بِالصُّوَرِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ مِنْ ٥ إِلَى ٨.

الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَضَعُ أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الصَّغَارِ

الْكَلْبُ	• • • • • • • •
الْقِطَّةُ	• • • • • • • •
الْبَقَرَةُ	• • • • • • • •
الْأَرْزُبُ	• • • • • • • •

كُلُّ • تُمَثِّلُ ٤ صِغَارٍ

٥ أيُّ الْحَيَوَانَاتِ عَدَدُ صِغَارِهَا هُوَ ١٩؟ _____

٦ أيُّ الْحَيَوَانَاتِ لَهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الصَّغَارِ؟ _____

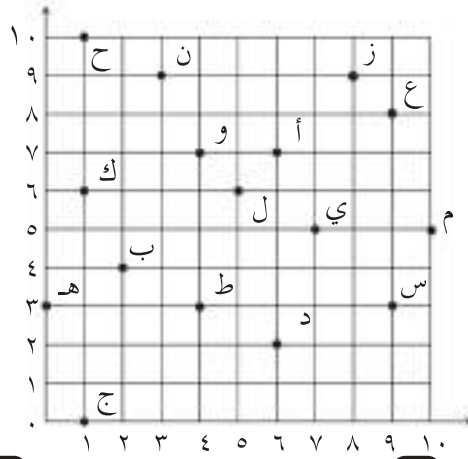
٧ مَا عَدَدُ صِغَارِ الْأَرْزَبِ؟ _____

٨ ارْصُمِ الرُّمُوزَ الَّتِي تُبَيِّنُ ١٨ صَغِيرًا. _____

الأزواجُ المرتَّبةُ (الإحداثياتُ)

تَمَرِّنْ ١-٢

استخدمْ شبكةَ الإحداثياتِ التاليةَ لتسميَةِ الأزواجِ المرتَّبةِ لكلِّ نقطةٍ:



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

سمِّ النقاطَ التي تحددها الأزواجُ المرتَّبةُ:

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

١٦ قال أحمدُ: «إنَّ (٦ , ٢) هُوَ الزَّوْجُ المُرْتَّبُ للنقطةِ د». ما الخطأ الذي ارتكبه أحمدُ؟

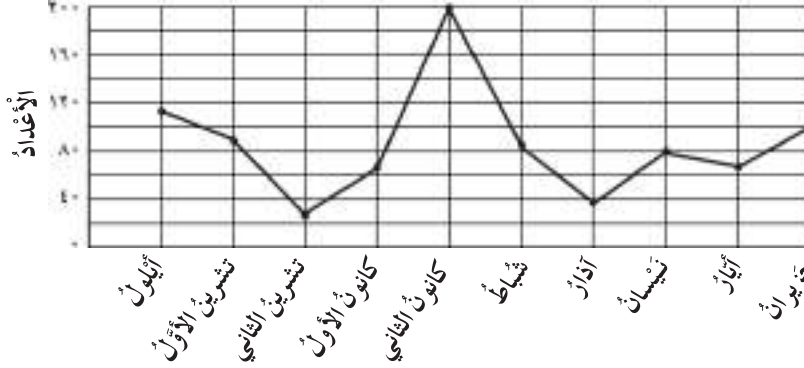
١٧ لنفترض أنَّك حدَّدتَ نقطةً على شبكةِ الإحداثياتِ بتقدُّمِكَ ٧ نحوَ الأعلى فقط ما الزَّوْجُ المُرْتَّبُ لتلكِ النقطةِ؟ _____

قراءة التمثيلات البيانية بالخطوط

تمرّن ١-٣

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

عُلب الشوكولا التي بيعت خلال العام الدراسي



- ١ قَدِّرْ عَدَدَ الْعُلبِ الَّتِي بَاعَتْ فِي شَهْرِ شَبَاطٍ. _____
- ٢ فِي أَيِّ شَهْرِ بَاعَتْ حَوَالَى ١٠٠ عُلبَةٍ؟ _____
- ٣ مَا كَانَ أَصْغَرُ عَدَدٍ بَاعَ مِنَ الْعُلبِ؟ فِي أَيِّ شَهْرِ بَاعَ أَصْغَرُ عَدَدٍ مِنَ الْعُلبِ؟

- ٤ فِي أَيِّ شَهْرِ بَاعَ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْعُلبِ؟ _____
- ٥ بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْعُلبِ الَّتِي بَاعَتْ فِي شَهْرِ نَيْسَانَ عَنْ عَدَدِ الْعُلبِ الَّتِي بَاعَتْ فِي شَهْرِ آذَارٍ؟ _____
- ٦ كَمْ عَدَدُ الْعُلبِ الَّتِي بَاعَتْ مُنْذُ شَهْرِ أَيْلُولَ حَتَّى شَهْرِ تَشْرِينَ الثَّانِي؟

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

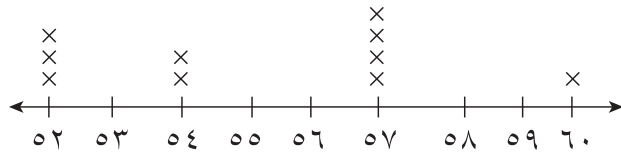
- ٨ هَلْ كَانَ عَدَدُ الْعُلبِ الَّتِي بَاعَتْ فِي أَيِّ مِنَ الْأَشْهُرِ الْعَشْرَةِ أَصْغَرَ مِنْ ٤٠؟ أَذْكَرُ اسْمَ الشَّهْرِ أَوْ الْأَشْهُرِ. _____
- ٩ هَلْ بَاعَ أَكْثَرُ مِنْ ٢٠٠ عُلبَةٍ فِي أَيِّ مِنَ الْأَشْهُرِ الْعَشْرَةِ؟ أَذْكَرُ اسْمَ الشَّهْرِ أَوْ الْأَشْهُرِ. _____

تَمَرّن ١-٤

قِرَاءَةُ الْخَطِّ الْبَيَانِيِّ

اِسْتخدِمِ الْخَطَّ الْبَيَانِيَّ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ مِنْ ١ إِلَى ٣:

عَدَدُ الطَّوَابِقِ فِي ١٠ نَاطِحَاتِ سَحَابٍ



١ ما أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الطَّوَابِقِ يُبَيِّنُهُ الْخَطُّ الْبَيَانِيُّ؟ _____

٢ كم عَدَدُ نَاطِحَاتِ السَّحَابِ الَّتِي لَدَيْهَا ٥٢ طَابَقًا؟ _____

٣ ما الْفَرْقُ بَيْنَ أَكْبَرِ وَأَصْغَرَ عَدَدٍ مِنَ الطَّوَابِقِ؟ _____

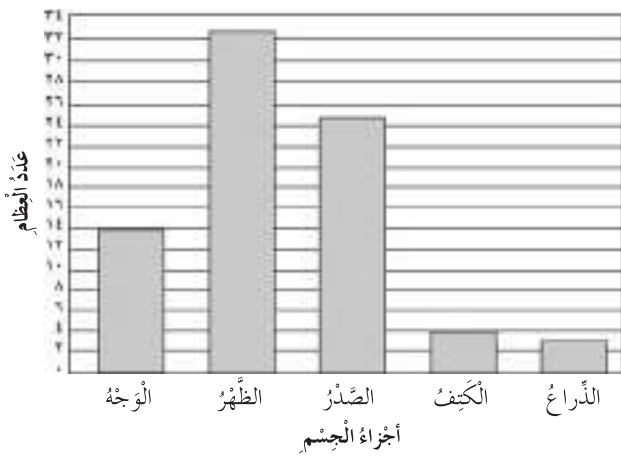
حَلُّ الْمَسَائِلِ ١-٥

تَحْلِيلُ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ وَتَفْسِيرُهَا:

اِسْتخدِمِ التَّمْثِيلَ الْبَيَانِيَّ أَذْنَاهُ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ مِنْ ١ إِلَى ٥:

١ (أ) أَيُّ جُزْءٍ مِنْ جِسْمِ الْإِنْسَانِ فِيهِ أَصْغَرُ عَدَدٍ مِنَ الْعِظَامِ بِحَسَبِ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ أَعْلَاهُ؟ _____

العظام في جسم الإنسان



(ب) ما عَدَدُ الْعِظَامِ فِي هَذَا الْجُزْءِ؟ _____

٢ كَيْفَ تَسْتَطِيعُ إِيجَادَ مَجْمُوعِ عَدَدِ الْعِظَامِ فِي الْوَجْهِ وَالظَّهْرِ وَالصَّدْرِ وَالْكَتِفِ وَالذَّرَاعِ؟ _____

(أ) كَيْفَ سَتَعْمَلُ عَلَى إِيجَادِ ذَلِكَ؟ _____

(ب) ما مَجْمُوعُ الْعِظَامِ فِي هَذِهِ الْأَجْزَاءِ؟ _____

٣ بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْعِظَامِ فِي الظَّهْرِ عَنِ عَدَدِ الْعِظَامِ فِي الْوَجْهِ؟ _____

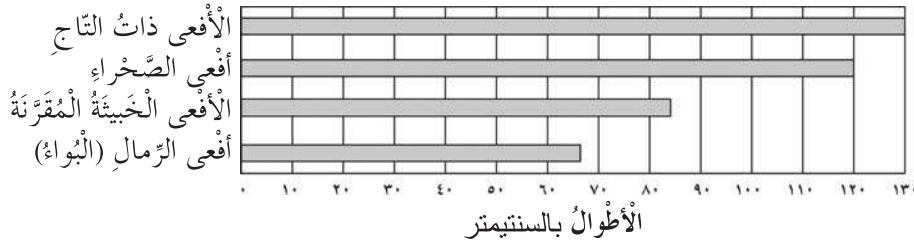
٤ أَيُّ جُزْءٍ مِنْ جِسْمِ الْإِنْسَانِ يَحْتَوِي عَلَى أَكْبَرِ عَدَدٍ مِنَ الْعِظَامِ؟ _____

٥ رَتِّبْ أَجْزَاءَ الْجِسْمِ بِحَسَبِ عَدَدِ الْعِظَامِ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ. _____

تَمَرّن ٢-١

اِسْتِكْشَافُ صُنْعِ التَّمْثِيلَاتِ الْبَيَانِيَّةِ بِالْأَعْمَدَةِ

اِسْتَخْدِمِ التَّمْثِيلَ الْبَيَانِيَّ بِالْأَعْمَدَةِ اَدْنَاهُ لِإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ مِنْ ١ إِلَى ٣:



١ ماذا يُقَارَنُ التَّمْثِيلُ الْبَيَانِيُّ بِالْأَعْمَدَةِ أَغْلَاهُ؟ _____

٢ ما الْمِقْيَاسُ الَّذِي يَسْتَخْدِمُهُ هَذَا التَّمْثِيلُ الْبَيَانِيُّ؟ _____

٣ هَلِ التَّمْثِيلُ الْبَيَانِيُّ أَغْلَاهُ رَأْسِيٌّ أَوْ أَفْقِيٌّ؟ _____

اِصْنَعْ تَمْثِيلاً بَيَانِيّاً بِالْأَعْمَدَةِ لِمُقَارَنَةِ عَدَدِ أَسْنَانِ بَعْضِ مِنْ أَنْوَاعِ الْحَيَوَانَاتِ. اِسْتَخْدِمِ الْبَيَانَاتِ الْمُدَوَّنَةَ فِي الْجَدْوَلِ.

الْحَيَوَانُ	عَدَدُ الْأَسْنَانِ
الْكَلْبُ	٤٢
الضَّبُعُ	٣٤
الْفِيلُ	١٨

٤ اِسْتَخْدِمِ شَبَكَةَ مُرَبَّعَاتٍ لِصُنْعِ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ بِالْأَعْمَدَةِ.

(أ) اُكْتُبِ الْعُنْوَانَ.

(ب) اُكْتُبِ تَسْمِيَاتِ لِلْأَعْمَدَةِ.

(ج) اِخْتَرِ الْمِقْيَاسَ. عُدَّ بِالْأَحَادِ (١ و ١) لِلْحَيَوَانِ

وَبِالْخَمْسَاتِ (٥ و ٥). لَعَدَدِ الْإِنْسَانِ .

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

٥ أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ لَدَيْهِ أَصْغَرُ عَدَدٍ مِنَ الْأَسْنَانِ؟ _____

٦ هَلِ اسْتَخْدَمْتَ أَعْمَدَةً رَأْسِيَّةً أَوْ أَفْقِيَّةً؟ _____

إِسْتِكْشَافُ الْمَدَى وَالْوَسِيطِ وَالْمِنْوَالِ

تَمَرَّن ٢-٢

أَكْمِلِ الْجُمْلَةَ التَّالِيَةَ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

- ١ العدد الأكثرُ تَكَرَّراً في مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْبَيِّنَاتِ هُوَ _____
 - ٢ العدد الذي يَأْتِي فِي الْوَسْطِ عِنْدَ تَرْتِيبِ الْبَيِّنَاتِ هُوَ _____
 - ٣ الْفَرْقُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ الْأَكْبَرِ وَالْأَصْغَرِ فِي الْبَيِّنَاتِ هُوَ _____
- إِسْتَحْدِمِ الْبَيِّنَاتِ أَدْنَاهُ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ مِنْ ٤ إِلَى ١٠:

التَّقْوُذُ الَّتِي جُمِعَتْ مِنْ بَيْعِ الْفَطَائِرِ										
١٥	٢١	٢٠	١٦	١٨	١١	٢٠	١٧	٢٠	١٢	١٥
ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة	ليرة

- ٤ رَتِّبِ الْأَعْدَادَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ: _____

- ٥ كم عَدَدُ الْمَبَالِغِ الَّتِي جُمِعَتْ؟ _____
- ٦ أوجد المَدَى لِلْمَبَالِغِ الَّتِي جُمِعَتْ. _____
- ٧ أوجد الوَسِيطَ لِلْمَبَالِغِ الَّتِي جُمِعَتْ _____
- ٨ أوجد المِنْوَالَ لِلْمَبَالِغِ الَّتِي جُمِعَتْ. _____
- ٩ إِذَا أَضَفْتَ مَبْلَغاً جَدِيداً إِلَى الْمَالِ الَّذِي جُمِعَ وَقَدَرُهُ ١٥ ليرةً، كَيْفَ يَتَغَيَّرُ الْمِنْوَالُ وَكَيْفَ يَتَغَيَّرُ الْمَدَى؟ وَضِّحْ ذَلِكَ. _____

إِسْتِكْشَافُ الْجَبْرِ: مَا الْقَاعِدَةُ؟

تَمَرَّن ٣-٢

أَكْمِلِ الْجَدَاوِلَ التَّالِيَةَ وَاكْتُبِ الْقَاعِدَةَ لِكُلِّ مِنْهَا مُسْتَحْدِماً الْكَلِمَاتِ وَالْمُتَغَيَّرِ.

- ١ الْقَاعِدَةُ مُسْتَحْدِماً الْكَلِمَاتِ: _____ الْقَاعِدَةُ مُسْتَحْدِماً الْمُتَغَيَّرِ: _____

الداخِلُ	٢	٣	٩	٤	٨	٧
الخارجُ	٦	٧	١٣			

٢ القاعدةُ مُسْتَخْدِمًا الْكَلِمَاتِ: القاعدةُ مُسْتَخْدِمًا الْمُتَغَيِّرِ: _____

الداخلُ	٠	٤	٨	٣	٢	٧
الخارجُ	٥	٩	١٣			

تحليلُ الخطِطِ: خَمْنٌ وَتَحَقُّقٌ

حلُّ المسائلِ ٢-٤

اِسْتَحْدِمْ خُطَّةَ خَمْنٍ وَتَحَقُّقٍ لِتَحْلِلَ الْمَسْأَلَةَ التَّالِيَةَ

ادَّخَرَ طَارِقٌ نُقُوداً بِالْأَمْسِ وَالْيَوْمِ. وَكَانَ مَجْمُوعُ مَا ادَّخَرَهُ ٢٥ ليرةً. ما ادَّخَرَهُ طَارِقٌ بِالْأَمْسِ كَانَ أَقَلَّ مِمَّا ادَّخَرَهُ الْيَوْمَ بِـ ٧ ليراتٍ. ما الْمَبْلَغُ الَّذِي ادَّخَرَهُ بِالْأَمْسِ؟ وَالْيَوْمَ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

اِسْتِكْشَافُ الْعِلَاقَةِ بَيْنَ الْقِيَمِ الْمَكَانِيَّةِ

تَمَرِّنْ ٣-١

اكْمِلِ الْجَدْوَلَ التَّالِيَّ. تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ قِطْعَ الْأَسَاسِ أَوْ أَنْ تَرُسِّمَ صُوراً لِلْمُسَاعَدَةِ.

أَعْدَادٌ	وَحَدَاتٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
٢٠٠			
٧٠٠			
١ ٣٠٠			
٥ ٤٠٠			
٧ ٩٠٠			
٩ ٨٠٠			

الْقِيَمَةُ الْمَكَانِيَّةُ حَتَّى الْأُلُوفِ وَحَتَّى الْمَلَايِينِ

تَمَرِّنْ ٣-٢

اُكْتُبْ أَسْمَاءَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

١ ٦٧٨ ٢٥:

٢ ٦٧٨ ٠٩٨:

٣ ٧٥٠ ٩٨١:

اُكْتُبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ:

٤ $2 + 500 + 4000$ _____

٥ $8 + 10 + 400 + 6000 + 70000$ _____

٦ $8 + 400 + 5000 + 60000 + 200000$ _____

اُكْتُبِ الْقِيَمَةَ الْمَكَانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي كُلِّ مِنَ الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

٨ 401597 _____

٧ 67410 _____

١٠ 651212 _____

٩ 8511 _____

١١ اُكْتُبِ عَدَدًا بِ ٥ أَرْقَامٍ وَضِعِ الرَّقْمَ ٤ فِي مَنْزِلَةِ عَشَرَاتِ الأُلُوفِ وَالرَّقْمَ ٣ فِي مَنْزِلَةِ الْعَشَرَاتِ.

اُكْتُبِ أَسْمَاءَ الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

١٢ 37008982 _____

١٣ 56380091 _____

اُكْتُبِ كَلَامًا مِنَ الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ:

١٤ خَمْسَةُ مَلَايِينَ وَسِتُّمِئَةٍ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَأَرْبَعُمِئَةٍ وَاثْنَانِ.

١٥ اُكْتُبِ عَدَدًا بِ ٨ أَرْقَامٍ وَضِعِ الرَّقْمَ ٧ فِي مَنْزِلَةِ الْمَلَايِينَ وَالرَّقْمَ ٦ فِي مَنْزِلَةِ الأُلُوفِ.

١٦ أَيُّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ ٣٧٢ ٨٥٣ ١٩ لَهُ الْقِيَمَةُ الْأَصْغَرُ؟

تَمَرَّنْ ٤-١

مُقَارَنَةُ الأَعْدَادِ وَتَرْتِيبُهَا

قَارِنْ بَيْنَ الأَعْدَادِ مُسْتَخْدِمًا > أَوْ < أَوْ =.

٢ $48010 \bigcirc 49010$

١ $468 \bigcirc 459$

٤ $66439 \bigcirc 66439$

٣ $54183 \bigcirc 54193$

٦ $5001 \bigcirc 4999$

٥ $8193 \bigcirc 8192$

٨ $82312 \bigcirc 82321$

٧ $4230 \bigcirc 4032$

٩ اذكر ثلاثة أعداد تكون أكبر من العدد ١٢١. ١ _____

١٠ هل يكون عدد ما بـ ٤ أرقام دائماً أصغر من عدد ما بـ ٥ أرقام؟
وضح ذلك.

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

رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

١٢ ٣ ٤٣٥ : ٣ ٥٤٠ : ٣ ٤٣٢ : ٣ ٥١٦ _____

١٣ ٥٣ ٥٠٥ : ٥٣ ٣٠١ : ٥٣ ٢٥٠ : ٥٣ ٢٥٥ _____

رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.

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

حل المسائل ٤-٢

تحليل الخطأ: 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 ٣ ٠٥٧

١١ ٥ ٥٥٥ ١٢ ١ ٦٣٩

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

١٤ أَكْتُبْ خَمْسَةَ أَعْدَادٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبُهَا إِلَى الْعَدَدِ ٦٠٠ عِنْدَ التَّقْرِيْبِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

١٥ أَكْتُبْ خَمْسَةَ أَعْدَادٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبُهَا إِلَى الْعَدَدِ ٥ ٠٠٠ عِنْدَ التَّقْرِيْبِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

مراجعة

الوقت الوقت

أَرْسُمْ سَاعَةً بِعَقَارِبَ وَأُخْرَى رَقْمِيَّةً لِتُبَيِّنَ كُلًّا مِنَ الْأَوْقَاتِ التَّالِيَةِ:

٢ الثالثة والنصف

١ التاسعة إلا ربعاً

٣:٣٠



٨:٤٥

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

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

تَمَرَّنْ ١-٥

اِسْتِكْشَافُ الْوَقْتِ تَقْدِيرًا أَوْ بِدِقَّةٍ

صِلِ الْوَحَدَاتِ الزَّمَنِيَّةَ الْمُخْتَلِفَةَ فِي الْجِهَةِ الْيُمْنَى بِالتَّعْرِيفِ الْمُنَاسِبِ لَهَا فِي الْجِهَةِ الْيُسْرَى:

(أ) ٣٦٥ يوماً

١ قرن واحد

(ب) ٢٤ ساعة

٢ يوم واحد

(ج) ١٠ سنوات

٣ أسبوع واحد

قَارِنْ. أَكْتُبْ < أَوْ > أَوْ = .

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

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

تَمَرِّنْ ٥-٢

اِجَادُ الْمُدَّةَ

أَوْجِدْ 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.	٤
٣ ساعاتٍ و ٢٥ دَقِيقَةً	١٢:١٥ ب.ظ.		٥
	٣:٢٣ ب.ظ.	٢:٥٦ ب.ظ.	٦

حُلِّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

- ٧ مِنْ 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 لِرُكُوبِ الدَّرَاجَاتِ. لِنَفْتَرِضْ أَنَّهُ بَدَأَ بِرُكُوبِ الدَّرَاجَةِ عِنْدَ السَّاعَةِ ١٠:٢٠ ق.ظ. وَاسْتَمَرَّ لِمُدَّةِ ٦ سَاعَاتٍ وَ ٣٢ دَقِيقَةً. فِي أَيِّ سَاعَةٍ تَوَقَّفَ جَلَالٌ عَنْ رُكُوبِ الدَّرَاجَةِ؟

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

الأنشطة	التوقيت
مُمَارَسَةُ السَّبَاحَةِ	سَاعَةً وَاحِدَةً وَ ١٥ دَقِيقَةً
مُمَارَسَةُ الرِّيَاضَةِ	سَاعَةً وَاحِدَةً وَ ٤٥ دَقِيقَةً
الْقِيَامُ بِالْوَجِبَاتِ الْمَنْزِلِيَّةِ	سَاعَتَانِ
زِيَارَةُ الْأَصْدِقَاءِ	سَاعَتَانِ وَ ١٥ دَقِيقَةً
الْعِشَاءُ	٤٥ دَقِيقَةً
الْعَدَاءُ	٣٥ دَقِيقَةً
الذَّهَابُ إِلَى الْمَسْرَحِ	سَاعَةً وَاحِدَةً وَ ٢٠ دَقِيقَةً
الْمُطَالَعَةُ	٥٠ دَقِيقَةً
الْأَعْمَالُ الْمَنْزِلِيَّةُ	٣٠ دَقِيقَةً

١ هَلْ يَسْتَطِيعُ سامي أَنْ يَقُومَ بِكُلِّ الْأَنْشِطَةِ الَّتِي يَرْغَبُ فِيهَا؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

٢ فِي رَأْيِكَ مَا الْأَنْشِطَةُ الَّتِي يَرْغَبُ سامي فِي الْقِيَامِ بِهَا؟ وَكَمْ مِنَ الْوَقْتِ سَيَسْتَغْرِقُ لِإِنْجَازِهَا؟

٣ لِنَفْتَرِضْ أَنَّ سامي ذَهَبَ لَزِيَارَةِ أَصْدِقَائِهِ، فَكَمْ مِنَ الْوَقْتِ بَقِيَ لِدِيهِ لِلْقِيَامِ بِالْأَنْشِطَةِ الْأُخْرَى؟

٤ هَلْ يُمَكِّنُ أَنْ يَذْهَبَ سامي لَزِيَارَةِ أَصْدِقَائِهِ وَأَنْ يَقُومَ بِأَنْشِطَةٍ أُخْرَى يَرْغَبُ فِيهَا فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ؟

٥ اِشْرَحْ كَيْفَ تَسْتَطِيعُ أَنْ تُسَاعِدَ سامي فِي وَضْعِ مُخَطَّطٍ لِيَوْمِ السَّبْتِ؟ كَوِّنْ جَدُولاً.

جِدْ نَاتِجَ جَمْعِ أَوْ طَرْحِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

١ جِدْ مَجْمُوعَ الْعَدَدَيْنِ ٣٠٠ وَ ٥٠٠ :

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

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

٢ جِدْ الْفَرْقَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٨٠٠٠ وَ ٢٠٠٠ :

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

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

أَكْمِلْ مَا يَلِي:

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

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

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

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

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

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

جِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

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

جِدِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ لِإِكْمَالِ الْجُمْلِ الْعَدَدِيَّةِ التَّالِيَةِ:

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

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

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

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

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

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

التَّحْضِيرُ لِلْجَبْرِ:

١٣ تَفَكِّرْ نَقْدِيًّا: مَاذَا تُلَاحِظُ فِي مَجْمُوعِ الزَّوْجَيْنِ التَّالِيَيْنِ:

$500 + 600$ وَ $600 + 500$ ؟

تَمَرَّن ٦-١

اِسْتِكْشَافُ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ عَلَى لَوْحَةِ الْأَلْفِ

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 تَحَرَّكْ
مُتَرَاكِعًا مِثَّتَيْنِ إِلَى الْعَدَدِ _____،
وَمِنْ ثَمَّ تَحَرَّكْ مُتَرَاكِعًا أَيْضًا ٤ عَشْرَاتٍ
إِلَى الْعَدَدِ _____

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

جَدِّ نَاتِجَ جَمْعٍ أَوْ طَّرْحٍ كُلِّ مِمَّا يَلِي. اِسْتَخْدِمِ 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 جَدِّ الْفَرْقِ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٨٦٠ وَ ٢٩٠. _____

١١ وَضَعَ عَلَيَّ 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 عَنْ كِلَا الْعَدَدَيْنِ ٢١٠ وَ ٨٢٠؟ وَضِّحْ كَيْفَ
تَسْتَطِيعُ مَعْرِفَةَ الْعَدَدِ بِاِسْتِخْدَامِكَ لَوْحَةِ الْأَلْفِ.

مُرَاجَعَةٌ

الْجَمْعُ

جَدِّ نَاتِجَ جَمْعٍ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

١ ٦٧ ٢ ٤٦٨ ٣ ٨٠٥ ٤ ٢٣٧ ٥ ٤٢١٠

٢١ + ٣٥٤ + ٢٨٠ + ٥٥٥ + ٩٤٥

٨□ □□٢ □□٨٥ □□٢ □□□

$$\text{—————} = ٤٣٥ + ٧٥٨ \quad \text{٧} \quad \text{—————} = ٢٣٣ + ٤٦٢ \quad \text{٦}$$

$$\text{—————} = ٧٩٥٥ + ٢٨٠١ \quad \text{٩} \quad \text{—————} = ٦٠٨ + ٩١٥ \quad \text{٨}$$

١٠ جَدِّ مَجْمُوعِ الْعَدَدَيْنِ ٦٢٧ وَ ٢٦١. —————

١١ اِجْمَعْ ٢ ٦٥٨ وَ ٦٩٥. —————

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 أُمَكِّنْ.

$$\text{—————} = \square\square\square + \square\square\square\square$$

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

$$\text{—————} = \square\square\square + \square\square\square\square$$

اكْتُبْ > أَوْ < أَوْ = .

$$٢١٩ + ٣٥٧ \bigcirc ١١٠ + ١١٠ + ٣٥٧ \quad \text{١٣}$$

$$٤١٢ + ٦٣٢ \bigcirc ١١٠ + ٤١١ + ٦٣٢ \quad \text{١٤}$$

تَمَرَّنْ ٧-١

جَمْعُ ٣ وَ ٤ مُضَافَاتٍ رَأْسِيًّا

جَدِّ نَاتِجِ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ.

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

٥ جَدِّ نَاتِجِ جَمْعِ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ: ٨٧٣ وَ ٤٩ وَ ١٩٢. ٢. —————

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

$$٥٥٣ = ٤٤٩٦ + ٧٢٥ + ٣٣٢$$

اُكْتُبْ < أَوْ > أَوْ = . قَرَّرْ تَنْفِيذَ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ أَوْ مِنْ دُونِهَا.

٧ $88 + 21 + 62 \bigcirc 73 + 18 + 59$

٨ $494 + 238 + 566 \bigcirc 500 + 241 + 569$

حَلِّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

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

كَمْ مَجْمُوعُ مَا طَبَعَهُ إِبْرَاهِيمُ؟

مُرَاجَعَةٌ

الطَّرْحُ

إِطْرَحْ.

٢ ٤١٤ ٩٢٣ — □ □ □ ١	٤	٩٢٨ ٧٤٩ — □ □ ٩	٣	٣٢١ ٥٨ — □ □ ٣	٢	٨٥٢ ٥٧٥ — □ □ ٧	١
١٢٨ ٦٨ —	٨	٧٤٤ ٤٩٨ —	٧	٢٦٧ ١١٩ —	٦	٣٩٤ ٢٥٣ —	٥

٩ جِدِ الْقَاعِدَةَ وَأَكْمِلِ الْجَدُولَ:

٤٤٠	٣٨٠	٣٢٠	٢٦٠	الدَّخِلْ
		٢٩٠	٢٣٠	الخَارِجُ

القَاعِدَةُ: _____

أَكْمِلْ مَا يَلِي:

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

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

طَرَحْ مِنْ أَعْدَادٍ تَتَضَمَّنُ فِي وَسْطِهَا أَصْفَاراً

تَمَرِّنْ ٧-٢

جِدْ نَاتِجَ طَرَحِ 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 -	

_____ = ٣ ٧ ٦ - ٢ ٠ ٠ ٠	١٤	_____ = ٤ ٤ ٤ ٩ - ٨ ٠ ٠ ٠	١٣
-------------------------	----	---------------------------	----

_____ = ٣ ٥ ٩ - ٩ ٠ ٧	١٦	_____ = ٢ ٠ ٨ - ٦ ٠ ١	١٥
-----------------------	----	-----------------------	----

_____ = ٤ ٣ ٩ ٠ - ٥ ٨ ٠ ٠	١٨	_____ = ٢ ٢ ٢ ٨ - ٣ ٠ ٠ ٥	١٧
---------------------------	----	---------------------------	----

١٩ ما العدد الذي يقلُّ عن العدد ٦ ١ ٠ ٨ بـ ٢ ٣ ٤ ٨ ؟

٢٠ ما العدد الذي يقلُّ عن العدد ٥ ٠ ٠ ٠ بـ ٣ ٢ ٩ ؟

٢١ كيف تُساعدك فكرة ٩٠ عشرةً على إيجاد: ١ ٩ ٠ ١ - ٢ ٩ ٧ ؟

٢٢ كيف تُساعدك فكرة ٢٠٠ عشرةً على إيجاد: ١ ٥ ٥ ٩ - ٢ ٠ ٠ ١ ؟

اِسْتَخْدَامُ الْحِسَابِ الذِّهْنِيِّ

تَمَرِّنْ ٧-٣

اجْمَعْ أَوْ اطْرَحْ ذِهْنِيًّا. اخْتَرِ الطَّرِيقَةَ الَّتِي تُنَاسِبُكَ.

_____ = ٩ ٥ + ٥ ٠ ٦	٢	_____ = ٩ ٩ + ٨ ٢	١
---------------------	---	-------------------	---

_____ = ٤ ٧ - ٤ ٠ ٠	٤	_____ = ٩ ٩ - ٥ ٠ ٠	٣
---------------------	---	---------------------	---

٥ $678 - 3 = 599$ ٦ $150 + 38 + 850 =$ _____

٧ $325 + 675 + 243 =$ _____ ٨ $499 - 2000 =$ _____

٩ جِدْ مَجْمُوعَ الْعَدَدَيْنِ ٥٠٧ وَ ٣٩٣ . _____

١٠ جِدِ الْفَرْقَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٦٠٤ وَ ٢٩٦ . _____

١١ جِدِ الْفَرْقَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٦٠٤ وَ ٢٩٦ . _____

أَكْمِلْ مَا يَلِي. اُكْتُبْ > أَوْ < أَوْ =.

١٣ $199 - 201 \bigcirc 99 - 101$

١٢ $197 + 352 \bigcirc 298 + 252$

١٥ $471 + 293 \bigcirc 571 + 283$

١٤ $198 - 437 \bigcirc 199 - 437$

١٧ $123 - 746 \bigcirc 123 + 646$

١٦ $13 - 629 \bigcirc 13 + 629$

١٩ $163 + 173 \bigcirc 167 + 163$

١٨ $300 + 309 \bigcirc 100 - 709$

٢٠ جِدِ الْقَاعِدَةَ وَأَكْمِلِ الْجَدُولَ.

١ ٢٠٠	١ ٠٠٠	٨٠٠	٦٠٠	الدَّاخلُ
		٦٥٠	٤٥٠	الخارجُ

القاعدة: _____

٢١ كَوِّنْ جَدُولَكَ الْخَاصَّ وَاكْتُبِ الْقَاعِدَةَ.

				الدَّاخلُ
				الخارجُ

القاعدة: _____

إِسْتِكْشَافُ الْجَبْرِ: مُعَادَلَةُ الْجُمْلِ الْعَدَدِيَّةِ

تَمَرَّن ٧-٤

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

إِسْتَخْدِمِ 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:

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

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

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

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

أَكْمِلْ كُلًّا 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. لِنَفْتَرِضْ 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»؟ _____

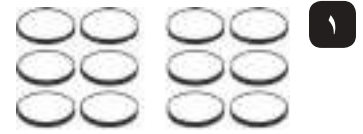
(ب) مَا الْخُطَّةُ الَّتِي اسْتَخْدَمْتَهَا لِتَحْلُلِ هَذِهِ الْمَسْأَلَةَ؟ _____

١ كَتَبَ أَحَدُ النَّاشِئَةِ مِنَ الْكِتَابِ 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؟ _____

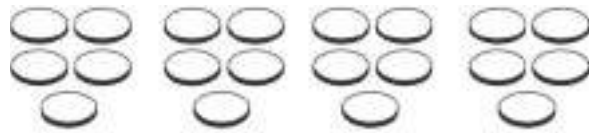
أكمل كلاً من الجمل العددية الآتية:



١

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{أ})$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{ب})$$



٢

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{أ})$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{ب})$$



٣

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{أ})$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{ب})$$



٤

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{أ})$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{ب})$$

٥ أرسم صورتين مختلفتين لـ 3×4 .

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

إِسْتِكْشَافُ أَنْمَاطٍ عِنْدَ الضَّرْبِ بِالْأَعْدَادِ ٠ وَ ١ وَ ٢ وَ ٥ وَ ٩ تَمَرِّن ٨-١

أَكْمِلْ 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.

تَمَرِّن 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 وَنَاتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ١ وَ ٦ و ———.

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

التَّحْضِيرُ لِلْجَبْرِ: اِنْسَخْ وَأَكْمِلْ كَلًّا مِمَّا يَلِي:

١٦ أوجد: 9×4 .

$$18 = 9 \times \square$$

$$\square = 18 + 18$$

١٥ أوجد: 5×3 .

$$10 = 5 \times \square$$

$$\square = 5 + 10$$

١٤ أوجد: 6×4 .

$$12 = 6 \times \square$$

$$\square = 12 + 12$$

أوجد نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

٣٧ التَّحْضِيرُ لِلْجَبْرِ: ضَرْبَ سَامِي عَدَدَيْنِ بَعْضُهُمَا وَكَانَ نَاتِجُ الضَّرْبِ ٢٤. إِذَا كَانَ أَحَدُ هَذَيْنِ الْعَدَدَيْنِ ٦ فَمَا الْعَدَدُ الْآخَرُ؟ ———

اَكْمِلْ مَا يَلِي:

١ مُضَاعَفَاتُ الْعَدَدِ ١٠ تَنْتَهِي دَائِمًا بِـ _____.

٢ صِفْ اَنْمَاطَ الضَّرْبِ بِالْعَدَدِ ١١.

اَوْجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

_____ = ٤ × ١١ **٤**

_____ = ٦ × ١٠ **٣**

_____ = ١٠ × ٥ **٦**

_____ = ١١ × ٧ **٥**

_____ = ٩ × ١١ **٨**

_____ = ١١ × ٢ **٧**

_____ = ٧ × ١٠ **١٠**

_____ = ١٠ × ٣ **٩**

_____ = ٨ × ١١ **١٢**

_____ = ١١ × ٣ **١١**

_____ = ١١ × ١٠ **١٤**

_____ = ٥ × ١٠ **١٣**

_____ = ١١ × ١١ **١٥**

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

١٧ مَعَ حَنَانٍ ٤ اَقْلَامٍ تَلْوِينٍ، وَمَعَ عَلِيَاءَ ١٠ اَضْعَافٍ مَا مَعَ حَنَانٍ. مَا عَدَدُ اَقْلَامِ التَّلْوِينِ الَّتِي مَعَ عَلِيَاءَ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

مُراجَعَةُ

مُراجَعَةُ مَفْهُومِ الْقِسْمَةِ

اِقْسِمْ.

_____ = ٣ ÷ ١٨ **٣**

_____ = ٩ ÷ ١٨ **٢**

_____ = ٣ ÷ ١٥ **١**

_____ = ٩ ÷ ٧٢ **٦**

_____ = ٦ ÷ ٤٢ **٥**

_____ = ٦ ÷ ٣٦ **٤**

_____ = ٤ ÷ ١٦ **٩**

_____ = ٩ ÷ ٢٧ **٨**

_____ = ٨ ÷ ٥٦ **٧**

١٠ على أيّ عددٍ تَقْسِمُ العددَ ١٥ لِتَحْصُلَ عَلَى النَّاتِجِ ٣؟ —

١١ على أيّ عددٍ تَقْسِمُ العددَ ٤٩ لِتَحْصُلَ عَلَى النَّاتِجِ ٧؟ —

١٢ ما حَقِيقَةُ الضَّرْبِ الَّتِي تُسَاعِدُكَ عَلَى إِيجَادِ: $٥٤ \div ٦$ ؟ —

مراجعة

اِسْتِكْشَافُ قِصَصٍ فِي الضَّرْبِ وَفِي الْقِسْمَةِ

اُكْمِلْ كَلَامًا مِنْ عَائِلَاتِ الْحَقَائِقِ التَّالِيَةِ:

١ ٣٠، ٦، ٥

٢ ٧، ٧، ٤٩

$$٣٠ = \text{—} \times \text{—}$$

$$٤٩ = \text{—} \times \text{—}$$

$$٣٠ = \text{—} \times \text{—}$$

$$٧ = \text{—} \div \text{—}$$

$$\text{—} = \text{—} \div ٣٠$$

$$\text{—} = \text{—} \div ٣٠$$

اُكْتُبْ عَائِلَةً حَقَائِقِ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

٥ ٩، ٨١

٤ ٥، ٧، ٣٥

٣ ٢٤، ٦، ٤

اُكْتُبْ سُؤَالَ لِكُلِّ مِنَ الْمَسْأَلَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ وَحُلَّهُمَا:

٦ يَهْوَى طَلالٌ جَمَعَ الشُّمُوعِ الْمُلَوَّنَةَ. جَمَعَ طَلالٌ ٢٤ شَمْعَةً وَعَرَضَهَا عَلَى ٤ رُفُوفٍ.

٧ قَالَ طَلالٌ: «لَدَيَّ ٤ رُفُوفٍ، عَرَضْتُ عَلَى كُلِّ مِنْهَا ٦ شُمُوعٍ».

٨ تَغْلِيلٌ وَاسْتِنَاجٌ: لِعَائِلَةِ الْحَقَائِقِ ٤٩ وَ ٧ وَ ٧ جُمْلَتَانِ عَدَدِيَّتَانِ فَقَطْ. اُكْتُبْ عَائِلَةَ حَقَائِقِ أُخْرَى يَكُونُ لَهَا أَيْضاً جُمْلَتَانِ عَدَدِيَّتَانِ.

تَمَرَّنْ ٩-١

الْقِسْمَةُ عَلَى ١ وَ ٢ وَ ٥ وَ ٩

جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$$\text{—} = ٤ \div ٣٦ \quad ٣$$

$$\text{—} = ٩ \div ٨١ \quad ٢$$

$$\text{—} = ٥ \div ٢٥ \quad ١$$

_____ = ٢ ÷ ١٤ ٦	_____ = ٥ ÷ ٤٠ ٥	_____ = ٢ ÷ ١٦ ٤
_____ = ٢ ÷ ١٢ ٩	_____ = ٥ ÷ ٣٠ ٨	_____ = ٥ ÷ ٤٥ ٧
_____ = ٧ ÷ ٦٣ ١٢	_____ = ٢ ÷ ١٨ ١١	_____ = ٦ ÷ ٥٤ ١٠
_____ = ٩ ÷ ٧٢ ١٥	_____ = ٥ ÷ ٣٥ ١٤	_____ = ٢ ÷ ١٨ ١٣
_____ = ٥ ÷ ٥ ١٨	_____ = ١ ÷ ٩ ١٧	_____ = ٧ ÷ ٧ ١٦

٩ ٣٦ ٢٣	٩ ٨١ ٢٢	٦ ٣٠ ٢١	٥ ٣٠ ٢٠	٤ ١٦ ١٩
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

٥ ٤٠ ٢٨	٩ ٧٢ ٢٧	٢ ١٠ ٢٦	٩ ٤٥ ٢٥	٥ ٤٥ ٢٤
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

- 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 الْكِيلُومِتَرَاتِ الَّتِي يَقْطَعُهَا سَمِيرٌ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ؟ _____

مُراجَعَة

نَوَاتِجُ قِسْمَةٍ خَاصَّةٍ

جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةٍ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

_____ = ٨ ÷ ٠ ٣	_____ = ١ ÷ ١٠ ٢	_____ = ٩ ÷ ٩ ١
_____ = ٤ ÷ ٠ ٦	_____ = ٤ ÷ ١٦ ٥	_____ = ١ ÷ ٤ ٤
_____ = ٣ ÷ ٢٧ ٩	_____ = ١ ÷ ١ ٨	_____ = ٢١ ÷ ٢١ ٧

$$\begin{array}{r} 13 \\ 4 \overline{) 24} \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ 6 \overline{) 36} \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ 6 \overline{) 0} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ 1 \overline{) 8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 8 \overline{) 8} \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ 1 \overline{) 7} \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ 12 \overline{) 0} \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ 1 \overline{) 1} \end{array}$$

١٨ جد ناتج قسمة العدد ٥ على نفسه. —————

١٩ جد ناتج قسمة العدد ٠ على العدد ٨. —————

٢٠ جد ناتج قسمة العدد ٣ على العدد ١. —————

٢١ وضح أي قاعدة تفضل أن تستخدم لتساعدك على إيجاد ناتج قسمة: $64 \div 0$.

٢٢ اكتب عائلة الحقائق لهذه المجموعة من الأعداد: ١، ٣، ٣.

حل المسائل وتطبيقات:

التحضير للجبر: انسخ كلاً من الجدولين وأكملهما ومن ثم اكتب القاعدة.

٨١	٦٣	٤٥	٣٦	١٨	الداخل	٢٤
			٤	٢	الخارج	

٥	٢		٤	٨	الداخل	٢٣
		٣٥	٢٠	٤٠	الخارج	

٢٥ تفكير نقدي: إذا كان ناتج القسمة ٠، ما يكون عليه المقسوم؟ —————

تمرّن ١٠-١

القسمة على ٣ و ٤ و ٦ و ٧ و ٨

جد ناتج قسمة كل مما يلي:

$$\text{—————} = 3 \div 18 \quad \text{—————} = 3 \div 12 \quad \text{—————} = 4 \div 8$$

$$\text{—————} = 4 \div 28 \quad \text{—————} = 4 \div 20 \quad \text{—————} = 3 \div 0$$

$$\text{—————} = 3 \div 3 \quad \text{—————} = 3 \div 21 \quad \text{—————} = 4 \div 12$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 4 \overline{) 24} \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ 3 \overline{) 6} \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ 4 \overline{) 4} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ 3 \overline{) 15} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 3 \overline{) 24} \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ 7 \overline{) 21} \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ 8 \overline{) 32} \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ 4 \overline{) 36} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 2 \overline{) 6} \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ 1 \overline{) 3} \end{array} \quad \begin{array}{r} 19 \\ 8 \overline{) 24} \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ 5 \overline{) 20} \end{array}$$

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

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

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

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. ————— ٥٣ اقسِم ٤٨ على ٦. —————

٥٤ اقسِم ٤٢ على ٧. ————— ٥٥ اقسِم ٣٢ على ٨. —————

٥٦ اقسِم ٥٦ على ٧. ————— ٥٧ اقسِم ٦٣ 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 رايداً قد شارك في ٣ مبارياتٍ مُحَقَّقاً فيها ما مجموعه ٢٤ هدفاً.

(أ) لنفترض أن رايداً قد حقق العدد نفسه من الأهداف في كلٍّ من المباريات الثلاث.

ما عدد الأهداف التي حققها رايدٌ في كلِّ مباراةٍ؟ —————

(ب) لنفترض أنه تم تسجيل ٩ أهدافٍ في كلِّ مباراةٍ من المباريات الثلاث، كم عدد

الأهداف التي لم يسجلها رايدٌ؟ —————

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

٨		٣٦	٢٠	١٦	الدَّاخلُ
	٦		٥	٤	الخارجُ

٦٢

٩	١٨	٢٧	٢١	١٢	الدَّاخلُ
			٧	٤	الخارجُ

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، وَعُضْوٌ فِي الْفَرِيقِ الْمَدْرَسِيِّ لِكُرَةِ السَّلَّةِ، تَسَعُ سَلَاتٍ فِي مُبَارَاةٍ فِي كُرَةِ السَّلَّةِ. مَا مَجْمُوعُ النِّقَاطِ الَّتِي سَجَّلَهَا طَارِقٌ مِنْ خَارِجِ الْقَوْسِ؟ _____

تَمَرْن ١٠-٢

اِسْتِكْشَافُ الْأَعْدَادِ الْفَرْدِيَّةِ وَالْأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ

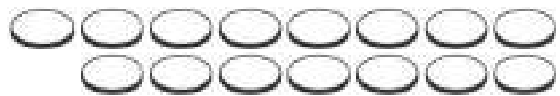
٢ ما أَرْقَامُ أَحَادِ الْأَعْدَادِ الْفَرْدِيَّةِ؟

١ ما أَرْقَامُ أَحَادِ الْأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ؟

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



٤



٣



٦



٥

_____ ٣٨ ٩

_____ ٧٧ ٨

_____ ٦٧ ٧

_____ ٣٥ ١٢

_____ ٢٦ ١١

_____ ٩٢ ١٠

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

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

_____، _____، _____، ٤١٥، ٤١٧، ٤١٩ ١٤

_____، _____، _____، ٥٢٠، ٥١٨، ٥١٦ ١٥

عَرَّفْ كَلًّا مِنْ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ:

١ العدد الأولي _____

٢ العدد غير الأولي _____

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 مُرَبَّعَاتٍ لِتُسَاعِدَكَ.

_____ : ٣٦ ٧

_____ : ١٦ ٦

_____ : ٢٤ ٩

_____ : ٤٣ ٨

اَكْتُبْ مَا إِذَا كَانَ كُلُّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَةِ 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 الْمَعْكُرُونَةِ
وَزُجَاجَتِي عَصِيرٍ وَطَبَقِ حَلْوَى هُوَ ١٧٥ ليرةً، عِلْماً أَنَّ ثَمَنَ زُجَاجَةِ الْعَصِيرِ الْوَاحِدَةِ
١٥ ليرةً وَثَمَنَ طَبَقِ الْمَعْكُرُونَةِ ٤٥ ليرةً وَثَمَنَ طَبَقِ سَلْطَةِ الْخُضَارِ ٢٠ ليرةً وَثَمَنَ الْمَاءِ
١٠ ليراتٍ.

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

٣ عِنْدَمَا تَوَقَّفَتِ الْحَافِلَةُ لِلْمَرَّةِ الْأُولَى، صَعِدَ إِلَيْهَا رَاكِبٌ وَاحِدٌ وَعِنْدَمَا تَوَقَّفَتِ لِلْمَرَّةِ
الثَّانِيَةِ، صَعِدَ إِلَيْهَا ٣ رُكَّابٍ وَعِنْدَمَا تَوَقَّفَتِ لِلْمَرَّةِ الثَّالِثَةِ 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

إِسْتَخْدِمْ خُطَّةً، خَمَّنْ وَتَحَقَّقْ أَوْ ارْسُمْ صُورَةً، أَوْ أَيَّ خُطَّةٍ أُخْرَى لِحَلِّ كُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:
١ أَحْضَرَ عَلِيٌّ وَطَلَالَ ١٨ بُرْتُقَالَةً لِيَأْكُلَهَا أَصْدِقَاؤُهُمَا فِي رِحْلَةٍ كَانَا قَدْ حَضَرَا لَهَا،
عِلْماً أَنَّ عَلِيًّا أَحْضَرَ مَعَهُ ٤ بُرْتُقَالَاتٍ زِيَادَةً عَمَّا أَحْضَرَهُ طَلَالَ. كَمْ عَدَدُ الْبُرْتُقَالَاتِ
الَّتِي أَحْضَرَهَا كُلُّ مِنْهُمَا؟

٢ طَلَبَ الْمُدَرِّبُ إِلَى حَاتِمٍ أَنْ يُحْضِرَ مَعَهُ قَنَانِي مِيَاهٍ لِيُعْطِيَهَا إِلَى ١٤ لَاعِبًا بِحَيْثُ
يَحْتَاجُ كُلُّ لَاعِبٍ إِلَى قَتْنَتَيْنِ. فكم عَدَدُ قَنَانِي الْمِيَاهِ الَّتِي عَلَى حَاتِمٍ إِحْضَارُهَا؟

٣ لِكُلِّ مِنْ بَنَاتِ السَّيِّدَةِ سَمَاحِ الْأَرْبَعِ ٤ دُمَى. مَا مَجْمُوعُ عَدَدِ الدُّمَى، عِلْماً أَنَّ لِهَؤُلَاءِ
الْبَنَاتِ ٤ دُمَى مُشْتَرَكَةً يَلْعَبْنَ بِهَا مَعَ بَعْضِهِنَّ؟

ضَرْبُ الْعَشَرَاتِ

تَمَرِّنْ ١١-١

إِسْتَخْدِمْ حَقِيقَةَ ضَرْبٍ لِتُسَاعِدْكَ عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|----------------------------------|
| ١ | 2×3 عشرات = _____ عشرات | ٢ | 6×5 عشرات = _____ عشرة |
| | _____ = 20×3 | | _____ = 60×5 |
| ٣ | 2×7 عشرات = _____ عشرة | ٤ | 4×8 عشرات = _____ عشرة |
| | _____ = 20×7 | | _____ = 40×8 |
| ٥ | 8×9 عشرات = _____ عشرة | ٦ | 2×5 عشرات = _____ عشرات |
| | _____ = 80×9 | | _____ = 20×5 |
| ٧ | 5×5 عشرات = _____ عشرة | ٨ | 6×7 عشرات = _____ عشرة |
| | _____ = 50×5 | | _____ = 60×7 |
| ٩ | _____ = 60×5 | ١٠ | _____ = 10×8 |
| ١٢ | _____ = 80×3 | ١٣ | _____ = 80×9 |
| ١٥ | _____ = 60×7 | ١٦ | _____ = 60×8 |
| ١٨ | _____ = 40×4 | ١٩ | _____ = 70×8 |
| ٢١ | _____ = 80×5 | ٢٢ | _____ = 70×3 |
| ٢٤ | _____ = 90×6 | ٢٥ | _____ = 80×7 |
| ٢٧ | _____ = 70×5 | ٢٨ | _____ = 30×7 |
| ٣٠ | _____ = 10×3 | ٣١ | _____ = 20×9 |
| ٣٣ | _____ = 40×5 | ٣٢ | _____ = 30×6 |

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

_____ 50×5 وَ 40×5 ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

٣٤ هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ نَفْسَهَا لِتَجِدَ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِنْ 60×4 وَ 80×3 ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

اِسْتَخْدِمُ اَنْمَاطاً لِتَجِدَ نَاطِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

١ 2×3 آحاد = _____ آحاد أو _____

٢ 2×3 عَشَرَات = _____ عَشَرَات أو _____

٣ 2×3 مِائَات = _____ مِائَات أو _____

٤ 2×3 أُلُوف = _____ أُلُوف أو _____

٦ _____ = 7×4

٥ _____ = 3×6

_____ = 40×280

_____ = 3×180

_____ = 7×2800

_____ = 600×1800

٨ _____ = 5×6

٧ _____ = 4×9

_____ = 60×300

_____ = 4×360

_____ = 5×3000

_____ = 900×3600

جِدْ نَاطِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

١٠ _____ = 7×4000

٩ _____ = 6×50

١٢ _____ = 2×3000

١١ _____ = 9×300

١٤ _____ = 8×80

١٣ _____ = 3×800

١٦ _____ = 4×60

١٥ _____ = 5×700

١٨ _____ = 5×70

١٧ _____ = 6×7000

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 .

تَمَرَن ١٢-١

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

أَوْجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \text{3} \quad \begin{array}{r} 56 \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \quad \text{2} \quad \begin{array}{r} 34 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \text{1}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \quad \text{6} \quad \begin{array}{r} 90 \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \quad \text{5} \quad \begin{array}{r} 38 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \text{4}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \text{9} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \text{8} \quad \begin{array}{r} 93 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \text{7}$$

$$\text{10} \quad \text{6} \times 45 = \text{ } \quad \text{11} \quad 7 \times 83 = \text{ } \quad \text{12} \quad 2 \times 57 = \text{ }$$

13 قَدِّرْ لِتُقَرَّرَ مَا إِذَا كَانَ نَاتِجُ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ٨٣ وَ ٤ أَصْغَرَ أَوْ أَكْبَرَ مِنَ الْعَدَدِ ٢٥٠.

14 اسْتَخْدِمِ التَّقْدِيرَ لِتَجِدَ نَاتِجَ الضَّرْبِ الْأَكْبَرِ: ٢ × ٧٠٢ أَوْ ٣ × ٦٠٢.

إِضْرِبْ.

$$\begin{array}{r} 457 \\ \times 6 \\ \hline \end{array} \quad \text{18} \quad \begin{array}{r} 509 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \text{17} \quad \begin{array}{r} 524 \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \quad \text{16} \quad \begin{array}{r} 402 \\ \times 9 \\ \hline \end{array} \quad \text{15}$$

$$\begin{array}{r} 607 \\ \times 9 \\ \hline \end{array} \quad \text{22} \quad \begin{array}{r} 315 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \text{21} \quad \begin{array}{r} 705 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \text{20} \quad \begin{array}{r} 403 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \text{19}$$

$$\begin{array}{r} 618 \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \quad \text{26} \quad \begin{array}{r} 423 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \text{25} \quad \begin{array}{r} 804 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \text{24} \quad \begin{array}{r} 568 \\ \times 6 \\ \hline \end{array} \quad \text{23}$$

$$\text{27} \quad 6 \times 752 = \text{ } \quad \text{28} \quad 4 \times 953 = \text{ }$$

29 إِضْرِبْ ٦ بِـ ٢٧٣. 30 إِضْرِبْ ٨ بِـ ٧٤٣.

صُنْعُ الْقَرَارِ

حَلُّ الْمَسَائِلِ ١٢-٢

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

١ ما الذي طَلَبَ إِلَيْكَ إيجاده؟

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

٣ ما الْعَمَلِيَّةُ الَّتِي سَتَسْتَخْدِمُهَا؟

اُكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً:

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

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

٦ مَنْ مِنْهُمَا رَسَمَ أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الْبُيُوضِ؟ _____

٧ كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتِكَ؟

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

مُرَاجَعَةٌ

الْحِسَابُ الذَّهْنِيُّ: نَوَاتِجُ مُمَيَّزَةٍ

اسْتَخْدِمِ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ لِتَجِدَ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

_____ = ١٨ × ٦ ٢

_____ = ٥ × ٢١ ١

_____ = ٦ × ٦١ ٤

_____ = ٧١ × ٨ ٣

_____ = ٦٣ × ٤ ٦

_____ = ٩ × ٨٨ 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 إِيجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ٣٧ وَ ٧ ذِهْنِيًّا.

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

١٨ التَّحْضِيرُ لِلْجَبْرِ: تَتَسَّعُ عُلبَةُ أَقْلَامِ التَّلْوِينِ الْخَشَبِيَّةِ لـ ١٢ قَلَمًا. إِلَى كَمْ عُلبَةٍ تَلْوِينِ أَنْتَ بِحَاجَةٍ لِتَضَعُ فِيهَا ٨٤ قَلَمًا؟

١٩ مِنْ الْعُلُومِ: هُنَاكَ ٦ ٥٠٠ نَوْعٍ مِنْ حَشَرَةِ الْيَعْسُوبِ تَقْرِيْبًا وَ ٢ ٠٠٠ نَوْعٍ مِنْ حَشَرَةِ فَرَسِ النَّبِيِّ تَقْرِيْبًا، بِكَمْ تَزِيدُ أَنْوَاعُ حَشَرَةِ الْيَعْسُوبِ عَنْ أَنْوَاعِ حَشَرَةِ فَرَسِ النَّبِيِّ؟

حَلُّ الْمَسَائِلِ ١٣-١

ضَرْبُ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ بِبَعْضِهَا

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 حبال نط وكرتي قدم.
(أ) ما المبلغ الذي يتوجب عليه دفعه لكل نوع على حدة؟

(ب) ما المبلغ الذي يتوجب دفعه لكل؟

٢ ما ثمن ٣ صحن طائرة و ٨ حبال 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 صحن طائرة و ٣ كرات قدم؟

مراجعة

الضرب بمضاعفات العدد ١٠

أوجد ناتج ضرب كل مما يلي:

٢ $10 \times 35 =$

١ $30 \times 36 =$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 70 \times 47 \quad \text{٤}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 60 \times 72 \quad \text{٣}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 40 \times 59 \quad \text{٦}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 40 \times 36 \quad \text{٥}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 14 \times \\ \hline \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} 92 \\ 20 \times \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} 39 \\ 60 \times \\ \hline \end{array}$$

٨

$$\begin{array}{r} 24 \\ 40 \times \\ \hline \end{array}$$

٧

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad \text{١٢} \quad \text{إِضْرِبْ ٧٧ بِـ ٧٠ .}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad \text{١١} \quad \text{إِضْرِبْ ٣٠ بِـ ٦٣ .}$$

١٣ كَمْ صِفْراً فِي نَاتِجِ ضَرْبِ الْعَدَدِ ٦٥ وَالْعَدَدِ ٨٠ . وَضَّحْ ذَلِكَ.

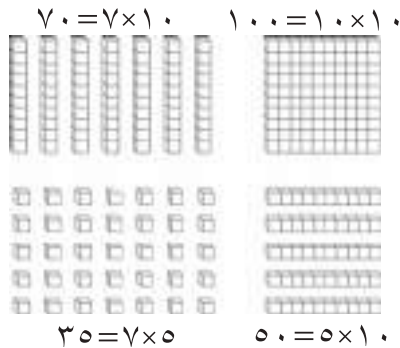
حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

١٤ تَفَكَّرْ نَقْدِيًّا: فِي كُلِّ مِنَ الْقَوَارِبِ، يَقُومُ ٢٠ شَخْصًا بِالتَّجْدِيفِ وَشَخْصٌ وَاحِدٌ بِالضَّرْبِ عَلَى الطَّبْلِ وَشَخْصٌ وَاحِدٌ بِقِيَادَةِ الْقَارِبِ. فَإِذَا عَلِمْتَ أَنَّ ٦٠ فَرِيقًا كَامِلًا شَارَكُوا فِي السَّبَاقِ مَا عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الَّذِينَ لَمْ يُجَدِّفُوا؟

تَمَرِّنْ ١٤-١

إِسْتِكْشَافُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ بِرَقْمَيْنِ

أَكْمِلْ. أَرَسُمْ صُورَةً أَوْ اسْتَخْدِمْ قِطْعَ الْأَسَاسِ عَشْرَةً لِتُسَاعِدَكَ.



١٧
١٥ ×

$$\begin{array}{r} 35 \\ \square \times 5 \\ \hline \square \square \leftarrow 10 \times 5 \\ 70 \leftarrow 7 \times \square \square \\ \square \square \square \leftarrow 10 \times 10 \\ \square \square \square + 70 + \square \square + 35 \end{array}$$

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

٣

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

٢

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

٧

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

٦

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

٥

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

٤

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

١١

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

١٠

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

٩

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

٨

مُراجعة

عَمَلِيَّةُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ بِرَقْمَيْنِ

جَدْ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. قَدَّرْ لَتَسَحَقَّ.

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

٤

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

٣

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

٢

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

١

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

٨

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

٧

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

٦

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

٥

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

١٢

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

١١

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

١٠

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

٩

$$\text{————} = ٥٦ \times ٨٧ \quad \text{١٤}$$

$$\text{————} = ٣٥ \times ٦٤ \quad \text{١٣}$$

$$\text{————} = ٢٥ \times ٤٥ \quad \text{١٦}$$

$$\text{————} = ٣٩ \times ٧٢ \quad \text{١٥}$$

$$\text{————} \quad \text{١٧} \quad \text{اِضْرِبِ الْعَدَدَ ٣٨ بِالْعَدَدِ ٦٤.}$$

$$\text{————} \quad \text{١٨} \quad \text{اِضْرِبِ الْعَدَدَ ١٦ بِالْعَدَدِ ٥٤.}$$

$$\text{————} \quad \text{١٩} \quad \text{كَمْ رَقْمًا فِي نَاتِجِ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ٢٤ وَ ٣٢؟}$$

تَمَرَّنْ ١٥-١

ضَرْبُ أَعْدَادٍ بِالْآلَافِ

جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ.

$$\begin{array}{r} ٣٠٤٧ \\ ٣٢ \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٤}$$

$$\begin{array}{r} ٥٠٠٠ \\ ٨٠ \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٣}$$

$$\begin{array}{r} ١١٢ \\ ١٥ \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٢}$$

$$\begin{array}{r} ٢٥٢ \\ ٤٨ \times \\ \hline \end{array} \quad \text{١}$$

$$\begin{array}{r} ٢٠٥٨ \\ ٣١ \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٨}$$

$$\begin{array}{r} ٨٠٠٠ \\ ٧٠ \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٧}$$

$$\begin{array}{r} ٢١١ \\ ١٧ \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٦}$$

$$\begin{array}{r} ٣٧٣ \\ ٣٢ \times \\ \hline \end{array} \quad \text{٥}$$

$$\text{————} = ٣٢٣٣ \times ١٦ \quad \text{١٠}$$

$$\text{————} = ٢١٦٠ \times ١٣ \quad \text{٩}$$

$$\text{————} = ١٢ \times ٥٥٥ \quad \text{١٢}$$

$$\text{————} = ٤٧ \times ٤١٢٤ \quad \text{١١}$$

$$\text{————} = ٢٠٥ \times ٢٠٥ \quad \text{١٤}$$

$$\text{————} = ٤٤ \times ٤١٠٤ \quad \text{١٣}$$

$$\text{————} \quad \text{١٥} \quad \text{جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدِ ٣٦٢ وَالْعَدَدِ ١٥.}$$

$$\text{————} \quad \text{١٦} \quad \text{جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدِ ٢٤٦٩ وَالْعَدَدِ ١٣.}$$

$$\text{————} \quad \text{١٧} \quad \text{جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدِ ٣٢١١ وَالْعَدَدِ ١١.}$$

$$\text{————} \quad \text{١٨} \quad \text{كَيْفَ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ لِإِيجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ}$$

$$\text{————} \quad \text{٤٧٠ وَ ١٠٠؟}$$

$$\text{————} \quad \text{١٩} \quad \text{كَمْ رَقْمًا فِي نَاتِجِ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ٥٧٦ وَ ٧٥؟}$$

أَرْسُمُ صُورَةً لِتُسَاعِدَكَ عَلَى حَلِّ كُلِّ مِّنَ الْمَسْأَلَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ:

١ غَادِرُ التَّلَامِيذِ الْمَسْرُوحِ ابْتِدَاءً مِّنَ الصَّفِّ الْأَوَّلِ وَصُولاً إِلَى الصَّفِّ الْأَخِيرِ. يَتَأَلَّفُ الْمَسْرُوحُ 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 أَذْكَرُ طَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ لِتَرْتِيبِ ٣٠٠ مَقْعَدٍ بِحَيْثُ تَحْصُلُ عَلَى عَدَدِ الْمَقَاعِدِ نَفْسِهِ فِي كُلِّ مِّنَ الصُّفُوفِ. _____

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

٣ مَازَنْ 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 الْمَسْرُوحِ فِي صُفُوفٍ ذَاتِ أَعْدَادٍ مُتَسَاوِيَةٍ مِّنَ الْمَقَاعِدِ. إِذَا كَانَ تَرْتِيبُ جَلَالٍ وَهُوَ أَحَدُ التَّلَامِيذِ، الثَّالِثَ مِّنَ جِهَةِ الْيَمِينِ وَمِنْ جِهَةِ الْيَسَارِ، وَإِذَا كَانَتْ هُنَاكَ ٤ صُفُوفٍ تَتَقَدَّمُ صَفٌّ جَلَالٍ وَصَفَّانِ (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 كِيلُومِترَاتٍ فِي الْيَوْمِ وَلِمُدَّةِ ٥ أَيَّامٍ فِي الْأُسْبُوعِ، أَمَّا أَحْمَدُ فَقَدْ تَمَرَّنَ عَلَى قِيَادَةِ دَرَاجَتِهِ لِمَسَافَةِ ٤ كِيلُومِترَاتٍ فِي الْيَوْمِ وَلِمُدَّةِ ٦ أَيَّامٍ فِي الْأُسْبُوعِ. مَنُ مِنْهُمَا أَمْضَى وَقْتًا أَطْوَلَ فِي التَّمَرُّنِ فِي الْأُسْبُوعِ الْوَاحِدِ؟ _____

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

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

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

٣ ٤٢ مِئَةً $\div ٧ =$ ————— مِائَاتٍ

————— $= ٧ \div ٤٢٠٠$

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 وَتَطْبِيقَاتُ:

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

١٥ مِنَ الصَّحَّةِ: يَحْتَاجُ الْأَطْفَالُ أُسْبُوعِيًّا إِلَى ٨٠٠ ٢ مَلِغْرَامٍ مِنَ الْكَالْسِيُومِ. إِلَى كَمْ مَلِغْرَامٍ

يَحْتَاجُونَ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ؟

اِسْتِكْشَافُ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ

تَمَرِّنْ ١٦-١

اَكْمِلْ مَا يَلِي. تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ قِطْعِ الْاَسَاسِ عَشْرَةَ لِسَاعِدِكَ.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 4 \overline{) 94} \\ \underline{8} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \end{array}$$

٣

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 5 \overline{) 69} \\ \underline{5} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 3 \overline{) 40} \\ \underline{3} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \end{array}$$

١

اَقْسِم. تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ قِطْعِ الْاَسَاسِ عَشْرَةَ لِسَاعِدِكَ.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 4 \overline{) 73} \\ \underline{6} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \end{array}$$

٦

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 3 \overline{) 47} \\ \underline{3} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \end{array}$$

٥

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 3 \overline{) 36} \\ \underline{3} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \end{array}$$

٤

٧ لِنَفْتَرِضْ اَنْ 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؟

تَمَرِّنْ ١٦-٢

قِسْمَةُ عَدَدٍ بِرَقْمَيْنِ

اَقْسِم. تَحَقُّقٌ مِّنْ صِحَّةِ اِجَابَتِكَ.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 2 \overline{) 43} \\ \underline{4} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \end{array}$$

٣

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 4 \overline{) 53} \\ \underline{4} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 3 \overline{) 41} \\ \underline{3} \\ \square\square \\ \underline{} \\ \end{array}$$

١

٤ اَقْسِم ٤٠ عَلَى ٣. _____

٥ جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ ٤٧ عَلَى ٣. _____

٦ لِنَفْتَرِضْ اَنْكَ قَسَمْتَ ٥١ عَلَى ٣ وَحَصَلَتْ عَلَى النَّتِيجَةِ ١٦ باقِي ٣. كَيْفَ تَحَقُّقٌ مِّنْ صِحَّةِ اِجَابَتِكَ؟ كَيْفَ تُبَيِّنُ اَنْ اِلْاِجَابَةَ خَطَا؟

مَهَارَاتٌ وَتَعْلِيلٌ:

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

تَمَرْن ١٦-٣

إيجاد ناتج قسمة بـ ٣ أرقام

اقسّم. تَحَقِّقْ مِنْ صِحَّةِ إجابَتِكَ.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 5 \overline{) 575} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \overline{) 488} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 963} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 6 \overline{) 690} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 3 \overline{) 672} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 8 \overline{) 896} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 7 \overline{) 791} \end{array}$$

٩ أوجد ناتج قسمة ٨٧١ على ٥. _____

١٠ اقسّم ٩٥٥ على ٧. _____

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

اقسّم. تَحَقِّقْ مِنْ صِحَّةِ إجابَتِكَ.

$$\begin{array}{r} 15 \\ 7 \overline{) 569} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 9 \overline{) 245} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 8 \overline{) 370} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 2 \overline{) 129} \end{array}$$

١٦ جد ناتج قسمة ٦٢٢ على ٥. _____

١٧ وضح كيف تُقرّر أين تبدأ بِعَمَلِيَّةِ القِسْمَةِ لِتجد ناتج قسمة ١٧٩ على ٨.

حل المسائل وتطبيقات:

١٨ تُصنع الأقراص بالتمر في مختلف دول الخليج. فتُخبز الأقراص ثم توضع غالباً في علبة تسع الواحدة منها ٦ أقراص، وتباع بعد ذلك في متاجر لبيع الأغذية. إلى كم علبة نحتاج لوضع ٧٣٨ قرصاً؟

١٩ من الوقت: يستغرق قالب الحلوى ٤٠ دقيقة في الفرن ليصبح بعد ذلك جاهزاً للأكل. إذا وضعت قالب الحلوى في الفرن عند الساعة ٦:٣٠ ب.ظ. ، ففي أي ساعة يصبح جاهزاً؟

أَصْفَارٌ فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ

تَمَرِّنْ ١٦-٤

إَقْسِمِ. تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِكَ.

١ $9 \overline{) 90}$ ٢ $6 \overline{) 624}$ ٣ $5 \overline{) 358}$ ٤ $9 \overline{) 920}$

٥ $326 \div 8 =$ ٦ $648 \div 6 =$

٧ جِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ ٦٤٤ عَلَى ٦.

٨ إَقْسِمِ ٩١١ عَلَى ٣.

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطبيقات:

٩ مِنْ الْعُلُومِ: تُثْمَرُ نَبْتَةُ الْفَرِيزِ عَلَى مَدَارِ السَّنَةِ، لَكِنَّهَا أَكْثَرُ ثَمَرًا فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ. تَمُرُّ زِرَاعَةُ الْفَرِيزِ بِأَرْبَعِ مَرَاهِلَ مِنَ الثَّمُومِ وَهِيَ: الْأَزْهَارُ الْبَيْضُ وَالْبَرَاعِمُ وَالثَّمَارُ غَيْرُ النَّاضِجَةِ، لِتُصْبِحَ فِي النِّهَايَةِ ثَمَارًا نَاضِجَةً وَشَهِيَّةً. تُقَطَّفُ الثَّمَارُ مَرَّتَيْنِ فِي الْأُسْبُوعِ الْوَاحِدِ. كَمْ مَرَّةً تُقَطَّفُ هَذِهِ الثَّمَارُ خِلَالَ ١١٢ يَوْمًا؟

تَحْلِيلُ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ وَتَفْسِيرُهَا: تَفْسِيرُ الْبَاقِي فِي عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ

١٦-٥

١ يَتَسَعُّ الرَّفُّ الْوَاحِدُ فِي الْخِزَانَةِ لِـ ٩ أَطْبَاقٍ. كَمْ عَدَدُ الرُّفُوفِ الَّتِي نَحْتَاجُ إِلَيْهَا لَوْضَعِ ١١٥ طَبَقًا؟

(أ) أُكْتُبْ عِبَارَةَ قِسْمَةِ لِهَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

(ب) وَضِّحْ مَاذَا يَعْنِي لَكَ بَاقِي عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ.

٢ يَتَسَعُّ الْوِعَاءُ لِـ ٦ وُرُودٍ.

(أ) إِذَا كَانَ عِنْدَنَا ٣٣ وَرْدَةً، إِلَى كَمْ وَعَاءٍ نَحْتَاجُ؟

(ب) عِنْدَمَا عَدَدَتِ الْأَوْعِيَّةُ، هَلْ اسْتَخْدَمْتَ الْبَاقِي؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

(ج) عَلَى كَمْ وَعَاءٍ مُكْتَمِلَ سَوْفَ نَحْصُلُ؟

(د) عِنْدَمَا عَدَدَتِ الْأَوْعِيَّةُ الْمُكْتَمِلَةَ هَلْ أَخَذْتَ الْبَاقِي فِي الْإِعْتِبَارِ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

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

(أ) كَمْ صِينِيَّةٍ نَحْتَاجُ؟

(ب) هَلْ تَتَضَمَّنُ إِجَابَتُكَ الْبَاقِي؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

استكشاف المتوسط الحسابي

تمرّن ١٧-١

١ جذ المتوسط الحسابي أو المعدّل لـ ١٦ و ١٩ و ٢٤ و ٢١.

(أ) اجمع الأعداد أولاً. ما المجموع؟ _____

(ب) كم عدد تلك الأعداد؟ _____

(ج) اقسّم المجموع على عدد تلك الأعداد. ما المتوسط الحسابي؟ _____

٢ جذ المعدّل لـ ٦٥ و ٣٩ و ٤٦. _____

جذ المتوسط الحسابي أو المعدّل في كلّ من الحالات التالية:

٣ يُقسّم تلاميذ الصفّ الرابع إلى ٥ شعب.

الشعبة الأولى: ٢٥ تلميذاً

الشعبة الثانية: ٢١ تلميذاً

الشعبة الثالثة: ٢٦ تلميذاً

الشعبة الرابعة: ٢٣ تلميذاً

الشعبة الخامسة: ٢٠ تلميذاً

المتوسط الحسابي هو: _____

٤ ٤٩ دقيقة، ٣٨ دقيقة، ٥٢ دقيقة، ساعة و ٥ دقائق

المتوسط الحسابي هو: _____

استكشاف قابلية القسمة

تمرّن ١٧-٢

أكمل ما يلي: تستطيع استخدام هذه القواعد لتحقّر ما إذا كانت الأعداد قابلة القسمة على ٣ أو ٦ أو ٩.

١ يقبل عدد ما القسمة على ٣ إذا كان مجموع أرقامه قابلاً القسمة على _____.

٢ يقبل عدد ما القسمة على ٦ إذا كان العدد قابلاً القسمة على _____ و _____

في الوقت عينه.

٣ يقبل عدد ما القسمة على ٩ إذا كان مجموع أرقامه قابلاً القسمة على _____.

٤ جد 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.

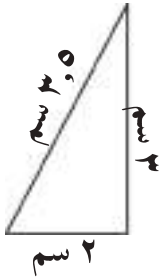
١١٢	١٤٧	٣٠٠	٧٢	٣٠	
				١٥	على ٢؟
				١٠	على ٣؟
					على ٥؟
					على ٦؟
					على ٩؟
					على ١٠؟

٦
٧
٨
٩
١٠
١١

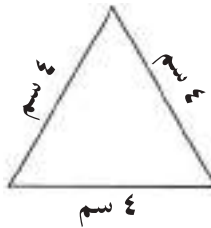
مراجعة

استكشاف المثلثات

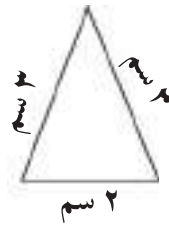
اذكر اسم كل من المثلثات التالية:



٣



٢



١

ذُكِرتْ فِي الْأَمْثَلَةِ التَّالِيَةِ أَطْوَالُ أَضْلَاعِ 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 ضِلْعَانِ مِنْ مُثَلَّثٍ مُخْتَلِفِ الْأَضْلَاعِ طَوْلُ أَحَدِهِمَا ٥ سم وَالْآخَرِ ٧ سم. فَمَا طَوْلُ الضِّلْعِ الثَّالِثِ: ٥ سم أَوْ ٧ سم أَوْ ١٠ سم؟

١١ ضِلْعَانِ مِنْ مُثَلَّثٍ مُتَسَاوِي الْأَضْلَاعِ طَوْلُ الْوَاحِدِ مِنْهُمَا ٨ سم. مَا طَوْلُ الضِّلْعِ الثَّالِثِ؟

١٢ تَسْتَخْدِمُ إِحْدَى الشَّرِكَاتِ رَمْزاً شَكْلُهُ مُثَلَّثٌ مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ. طَوْلُ أَحَدِ أَضْلَاعِهِ ١٦ سم وَالْآخَرِ ١١ سم. مَا طَوْلُ الضِّلْعِ الثَّالِثِ؟ اذْكُرِي كُلَّ الْإِجَابَاتِ الْمُمْكِنَةِ.

١٣ اخْتَرِي الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ.

مَا اسْمُ مُثَلَّثِ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ: ٣ سم؛ ٤ سم؛ ٦ سم؟

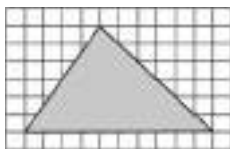
(أ) مُتَسَاوِي الْأَضْلَاعِ (ب) مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ

(ج) مُخْتَلِفُ الْأَضْلَاعِ (د) قَائِمُ الزَّوَايَا.

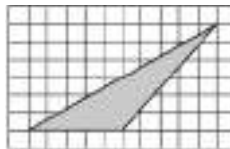
تَمَرَّنْ ١٨-١

اِسْتِكْشَافُ الْمُثَلَّثَاتِ وَ الزَّوَايَا

اُكْتُبِ اسْمَ كُلِّ مُثَلَّثٍ: قَائِمٌ، حَادٌّ، مُنْفَرَجٌ.



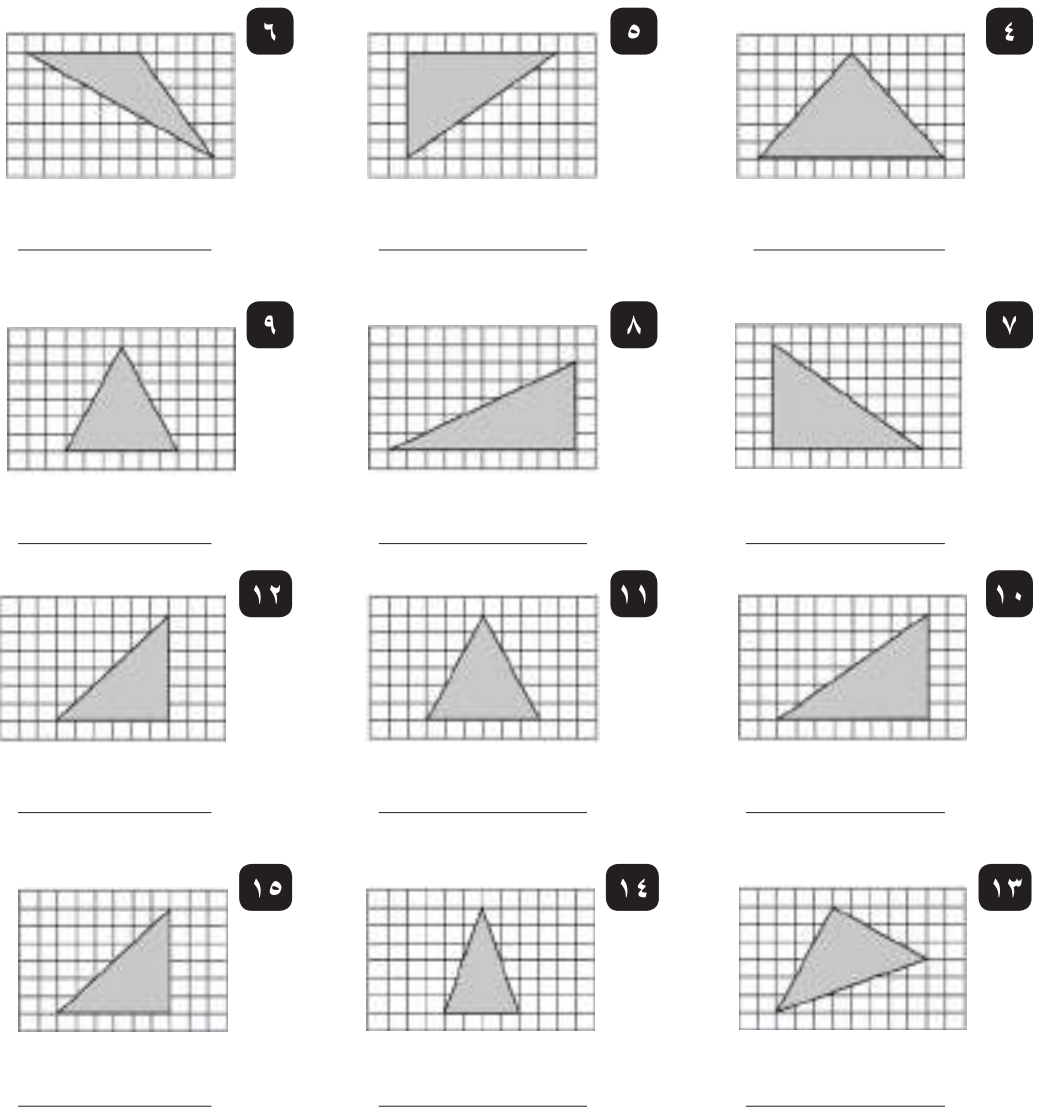
٣



٢



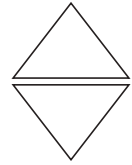
١



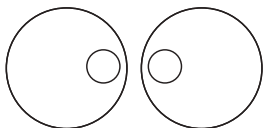
تَمَرَّن ١٨-٢

اِسْتِكْشَافُ الْأَشْكَالِ الْمُتَطَابِقَةِ وَحَرَكَتِهَا

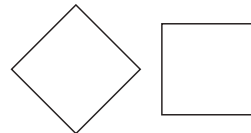
١ صِفْ كَيْفَ تَسْتَطِيعُ أَنْ تُبَيِّنَ أَنَّ الشَّكْلَيْنِ التَّالِيَيْنِ مُتَطَابِقَانِ:



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



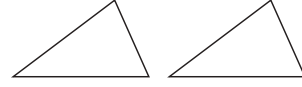
٣



٢



٥

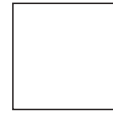
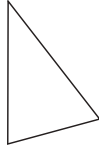


٤

٦ أُرْسِمُ شَكْلًا مُتَطَابِقًا يُبَيِّنُ:

(أ) إِزَاحَةً

(ب) انْعِكَاسًا (انْقِلَابًا)



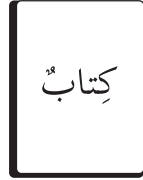
(ج) تَدْوِيرًا



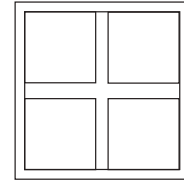
تَمَرِّنْ ١٩-١

الرُّبَاعِيَّاتُ

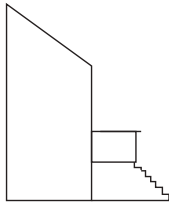
اُكْتُبِ اسْمَ كُلِّ مِنَ الرُّبَاعِيَّاتِ فِي الرُّسُومَاتِ الْمُبَيَّنَةِ أدْنَاهُ:



٢



١



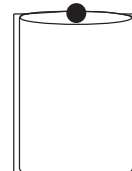
٤



٣



٦



٥

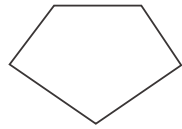
٥٤

٧ أرسم مُضلعاً رُباعيّاً يَكونُ لَهُ زَوْجٌ وَاحِدٌ مِنَ الأضلاعِ المُتَوَازِيَةِ وَزاوِيتانِ قائِمَتانِ
واذْكُر اسمَ هَذا الشَّكْلِ. _____

تَمَرّن ١٩-٢

إِسْتِكَشَافُ التَّنَاطُرِ

أَكْمِلْ ما يَلي:



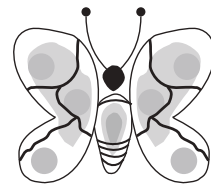
١ لِهَذا الشَّكْلِ _____ خَطٌّ (أو خُطوطُ) تَنَاطُرٍ.

٢ لِهَذا الشَّكْلِ _____ أَقْطارٍ.

كَمْ خَطٌّ تَنَاطُرٍ لِكُلِّ مِنَ الأشْكالِ التَّالِيَةِ؟



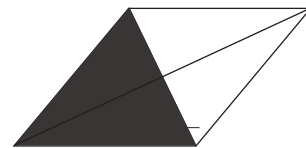
٤



٣



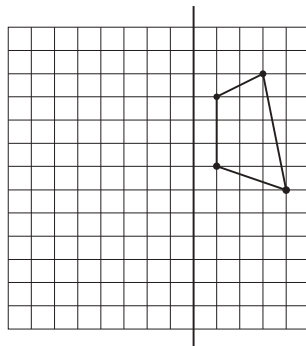
٦



٥

٧ رَسِّمْ نِصْفَ شَكْلِ ما وَخَطُّ التَّنَاطُرِ فِيهِ.

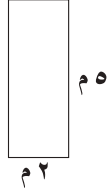
أَكْمِلْ رَسْمَ الشَّكْلِ التَّالِي:



اِسْتِكْشَافُ مِسَاحَةِ الْمُسْتَطِيلَاتِ

تَمَرّن ٢٠-١

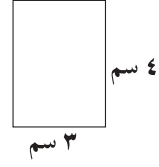
اُكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِتَجِدَ مِسَاحَةَ (م) كُلِّ مِنَ الْمُسْتَطِيلَيْنِ التَّالِيَيْنِ. اُكْتُبْ هَذِهِ الْمِسَاحَةَ.



الجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ هِيَ:

٢

المِسَاحَةُ: _____

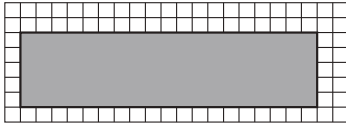


الجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ هِيَ:

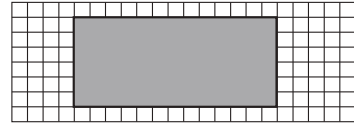
١

المِسَاحَةُ: _____

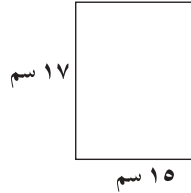
جِدْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِنَ الْمُسْتَطِيلَاتِ التَّالِيَةِ:



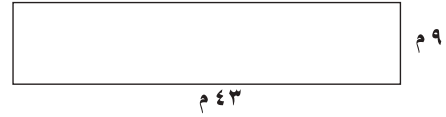
٤



٣



٦



٥

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

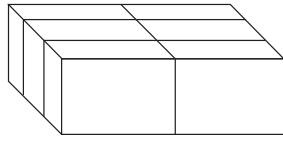
٨ مِسَاحَةُ أَحَدِ الْمُسْتَطِيلَاتِ ٢٤ مِتْرًا مُرَبَّعًا وَعَرْضُهُ ٣ أَمْتَارًا. فَكَمْ طَوْلُهُ إِذَا؟ _____

٩ مِسَاحَةُ أَحَدِ الْمُسْتَطِيلَاتِ ١٢ مِتْرًا مُرَبَّعًا. اذْكُرِ امْكَانَيْتَيْنِ عَلَى الْأَقْلَى لِكُلِّ مِنْ طَوْلِ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ وَعَرْضِهِ؟ _____

تَمَرَن ٢٠-٢

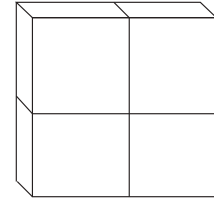
اِسْتِكْشَافُ الْحَجْمِ

اُكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِتَجِدَ حَجْمَ (ح) كُلِّ مِنَ الْمُؤَشُورِينَ الْقَائِمِينَ. اَوْجِدْ هَذَا الْحَجْمَ.



٢ الجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ هِيَ:

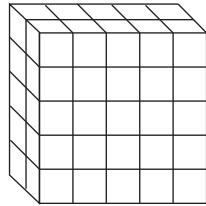
_____ الحَجْمُ: _____



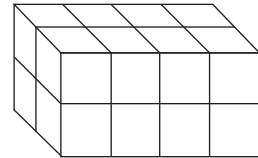
١ الجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ هِيَ:

_____ الحَجْمُ: _____

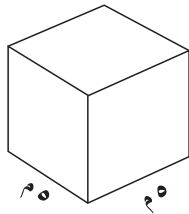
جِدْ حَجْمَ كُلِّ مِنَ الْمُؤَشِيرِ الْقَائِمَةِ.



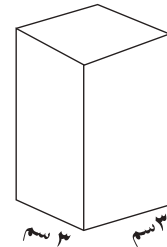
٤



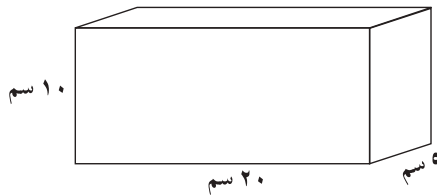
٣



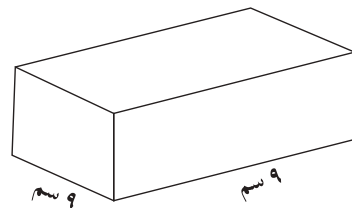
٦



٥



٨



٧

لِنَفْتَرِضْ أَنَّ لَدَيْكَ قَضِيًّا خَشَبِيًّا طَوْلُهُ ١٦ سَنْتِمِترًا وَبَعْضًا مِّنَ الْقِطْعِ الْخَشَبِيِّ تُرِيدُ اسْتِخْدَامَهَا فِي صُنْعِ مَنْزِلٍ خَشَبِيٍّ صَغِيرٍ. اسْتِخْدِمْ هَذِهِ الْقِطْعَ فِي بِنَاءِ كُلِّ مِّنْ أَرْضِ هَذَا الْمَنْزِلِ وَسَقْفِهِ وَجُدْرَانِهِ، وَالْقَضِيبَ لِتَصْنَعَ بِهِ إِطَارًا لِلنَّافِذَةِ يَكُونُ عَلَى شَكْلِ مُسْتَطِيلٍ. فَإِذَا رَغِبْتَ فِي أَنْ يَكُونَ لِلنَّافِذَةِ أَكْبَرُ مِسَاحَةٍ مُّمْكِنَةٍ، مَا سَتَكُونُ عَلَيْهِ قِيَاسَاتُ هَذَا الْإِطَارِ؟

١ ما المَعْلُومَاتُ الَّتِي لَدَيْكَ؟

٢ كَمْ يَبْلُغُ أَكْبَرُ مُحِيطٍ مُّمْكِنٍ 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؟

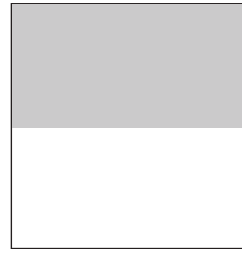
٥ تُرِيدُ صُنْعَ إِطَارٍ لِلنَّافِذَةِ، مُحِيطُهُ ١٦ سَمٍ وَعَرْضُهُ ٢ سَمٍ. فَمَا طَوْلُ هَذَا الْإِطَارِ؟ وَمَا مِسَاحَتُهُ؟

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

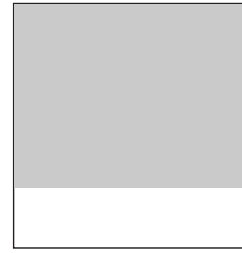
٧ ما سَتَكُونُ عَلَيْهِ قِيَاسَاتُ الْإِطَارِ الَّذِي صَنَعْتَهُ؟

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

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



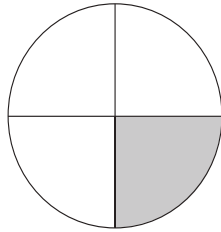
(ب)



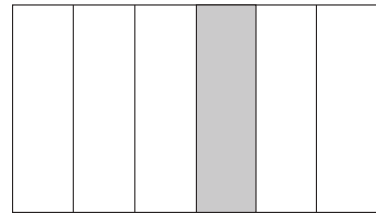
(أ)

٢ ارْصُمُ مُرَبَّعاً فِي الْفَرَاغِ أَدْنَاهُ وَاقْسِمَهُ إِلَى ٤ أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ، ثُمَّ ظَلِّلْ $\frac{1}{4}$ الْمُرَبَّعِ.

اُكْتُبِ الْكُسْرَ الَّذِي يَدُلُّ عَلَيْهِ كُلُّ جُزْءٍ مُظَلَّلٍ.



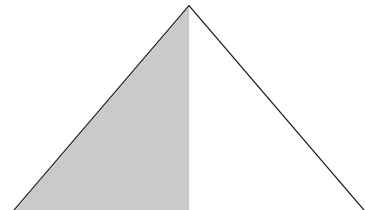
٤



٣

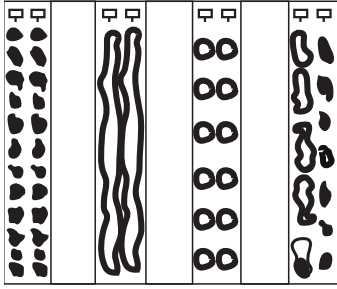


٦

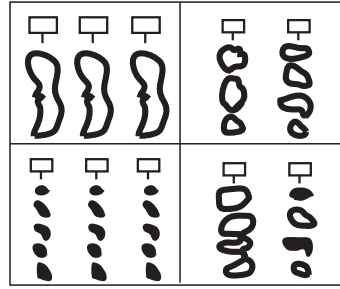


٥

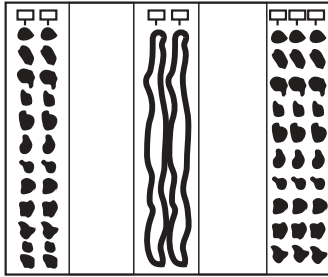
اُكْتُبِ الْكُسْرَ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى الْأَجْزَاءِ الْمَزْرُوعَةِ فِي كُلِّ حَقْلٍ.



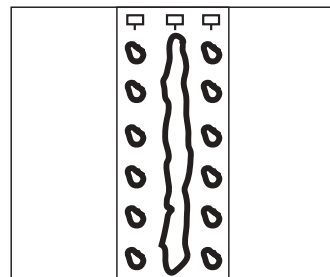
٢



١

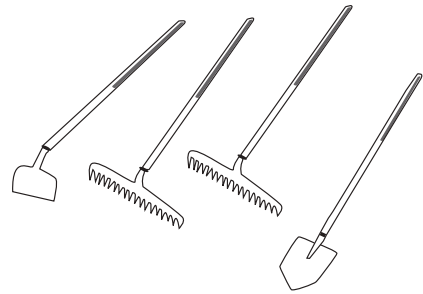
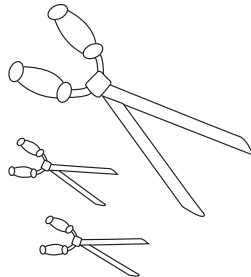


٤



٣

اُكْتُبِ الْكُسْرَ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى الْأَدَوَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ فِي هَذِهِ الْمَجْمُوعَةِ.



٦ الْمِجْرَفَةُ

٥ مِشْطُ الْحَدَائِقِ

٨ الرَّفْشُ

٧ أَدَوَاتٌ لَهَا قَبْضَتَانِ

٩ (أ) مَا الْعَدَدُ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى عَدَدِ الْأَمْشَاطِ فِي الْمَجْمُوعَةِ بِكَامِلِهَا؟

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

١ اِفْسِم لِتَحْوُلِ الْكُسْرِ الْمُرْكَبِ $\frac{5}{4}$ إِلَى عَدَدٍ كُسْرِيٍّ.

(أ) اُكْتُبْ مَسْأَلَةَ الْقِسْمَةِ فِي الْفَرَاغِ أدْنَاهُ وَحُلِّ.

(ب) اُكْتُبْ $\frac{5}{4}$ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ كُسْرِيٍّ. _____

٢ حَوِّلِ الْعَدَدَ الْكُسْرِيَّ $1\frac{3}{5}$ إِلَى كُسْرِ مُرْكَبٍ وَذَلِكَ بِقِسْمَةِ الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ إِلَى أَجْزَاءٍ كُسْرِيَّةٍ.

$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	١
---------------	---------------	---------------	---

الْعَدَدُ الْكُسْرِيَّ $1\frac{3}{5}$

الْكَسْرِ الْمُرْكَبُ _____

(أ) ارْسُم رَقَائِقَ الْكُسُورِ لِثَبِيْنِ $1\frac{3}{5}$ عَلَى شَكْلِ كُسْرِ مُرْكَبٍ فِي الْفَرَاغِ أَعْلَاهُ.

(ب) اُكْتُبْ $1\frac{3}{5}$ عَلَى شَكْلِ كُسْرِ مُرْكَبٍ. _____

اُكْتُبْ كُلًّا مِنْ الْكُسُورِ الْمُركَّبَةِ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ أَوْ عَدَدٍ كُسْرِيٍّ. اِسْتَخْدِمِ رَقَائِقَ الْكُسُورِ أَوْ ارْسُم صُورَةً لِلْمُسَاعَدَةِ.

_____ $\frac{8}{4}$ ٥

_____ $\frac{5}{3}$ ٤

_____ $\frac{5}{6}$ ٣

_____ $\frac{7}{3}$ ٨

_____ $\frac{8}{6}$ ٧

_____ $\frac{9}{5}$ ٦

اُكْتُبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْكُسْرِيَّةِ التَّالِيَةِ عَلَى شَكْلِ كُسْرِ مُرْكَبٍ.

_____ $1\frac{1}{4}$ ١١

_____ $2\frac{2}{3}$ ١٠

_____ $1\frac{3}{4}$ ٩

_____ $1\frac{1}{3}$ ١٤

_____ $3\frac{1}{2}$ ١٣

_____ $2\frac{2}{5}$ ١٢

إِسْتِكْشَافُ الْكُسُورِ الْمُتَكَافِئَةِ

تَمَرَّن ٢٢-١

أَكْمِلْ كَلًّا مِنْ الْجُمْلِ التَّالِيَةِ:

١ $\frac{1}{4}$ وَ $\frac{2}{8}$ هُمَا كَسْرَانِ _____ .

٢ الْكُسُورُ الْمُتَكَافِئَةُ هِيَ الْكُسُورُ الَّتِي تُمَثِّلُ _____ .

٣ $\frac{7}{7}$ وَ $\frac{1}{1}$ هُمَا كَسْرَانِ مُتَكَافِئَانِ وَمُسَاوِيَانِ لِلْعَدَدِ _____ .

اُكْتُبْ مَا إِذَا كَانَ كُلُّ كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ أَمْ غَيْرَ مُتَكَافِئَيْنِ.

إِسْتَخْدِمِ رَقَائِقَ الْكُسُورِ لِتُسَاعِدَكَ.

_____ $\frac{3}{8}$ وَ $\frac{1}{4}$ ٥

_____ $\frac{2}{10}$ وَ $\frac{4}{5}$ ٧

_____ $\frac{2}{5}$ وَ $\frac{5}{10}$ ٩

_____ $\frac{6}{12}$ وَ $\frac{3}{9}$ ١١

_____ $\frac{2}{3}$ وَ $\frac{6}{9}$ ١٣

_____ $\frac{3}{6}$ وَ $\frac{6}{12}$ ٤

_____ $\frac{3}{9}$ وَ $\frac{1}{3}$ ٦

_____ $\frac{2}{10}$ وَ $\frac{1}{5}$ ٨

_____ $\frac{6}{8}$ وَ $\frac{3}{4}$ ١٠

_____ $\frac{2}{6}$ وَ $\frac{1}{3}$ ١٢

جِدْ كَسْرًا مُتَكَافِئًا لِكُلِّ مِنَ الْكُسُورِ التَّالِيَةِ. تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ 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

اِضْرِبْ أَوْ اَقْسِمِ 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

$$\frac{3}{4} \quad \frac{3}{9} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{6}{12} \quad \frac{6}{18}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{6}{9} \quad \frac{12}{14} \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{8} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{4}{24} \quad \frac{10}{16}$$

٢٠ اُكْتُبْ كُسُراً مُتَكَافِئاً لِأَرْبَعَةِ اثْنَتَيْ عَشْرَةٍ.

٢١ اُكْتُبْ كُسُراً مُتَكَافِئاً لِثَلَاثَةِ أَخْمَاسٍ.

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

تَحَقَّقْ:

٢٣ تَغْلِيلٌ وَاسْتِثْنَاJ: هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَضْرِبَ بَسْطَ كُسْرٍ مَا وَمَقَامَهُ بِصِفْرِ لِتَجِدَ كُسُراً مُتَكَافِئاً؟ وَضِّحْ إِجَابَتَكَ سِوَاءِ أَكَانَتْ بِالنَّفْيِ أَمْ بِالِإِيجَابِ.

حُلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

٢٤ مِنَ الْعُلُومِ: هَلْ تَعْلَمُ أَنَّ لِلْكَوَائِبِ السَّعَةِ فِي النِّظَامِ الشَّمْسِيِّ أَقْمَاراً، مَا عَدَا كَوْكَبِي عِطَارِدٍ وَالزُّهْرَةَ. اُكْتُبْ كُسُراً يُمَثِّلُ الْكَوَائِبَ الَّتِي لَهَا أَقْمَارٌ.

هَلْ كُلُّ كَسْرٍ مِنَ الْكُسُورِ التَّالِيَةِ هُوَ فِي أبْسَطِ شَكْلِ؟ إِذَا كَانَ كَذَلِكَ، اُكْتُبْ «نَعَمْ»، وَإِذَا لَمْ يَكُنْ كَذَلِكَ، اُكْتُبْهُ فِي أبْسَطِ 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 كُلًّا مِنَ الْجَدُولَيْنِ. اُكْتُبِ الْقَاعِدَةَ.

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

الْقَاعِدَةُ:

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

الْقَاعِدَةُ:

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

22 لِكَيْ تَكْتُبَ الْكَسْرَ $\frac{36}{72}$ فِي أبْسَطِ شَكْلِ مُسْتَحْدِمًا خُطْوَةً وَاحِدَةً فَقَطْ، أَيُّ عَدَدٍ يَجِبُ أَنْ تُسْتَخْدِمَ لِتَقْسِمَ الْبَسْطَ وَالْمَقَامَ عَلَيْهِ؟ _____

مُقَارَنَةُ الْكُسُورِ وَتَرْتِيبُهَا

تَمَرِّنْ 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
$\frac{3}{5}$	○	$\frac{2}{3}$	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 الْكُسُورِ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ.

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 جُزْءٌ وَاحِدٌ مِنْ تِسْعَةٍ؟ —————

٢١ لِمُقَارَنَةِ $\frac{3}{8}$ بِـ $\frac{9}{16}$ ، مَا الْكُسُورُ الْمُتَكَافِئَةُ الَّتِي تَسْتَطِيعُ إِيجَادَهَا؟

اِسْتِكْشَافُ كَسْرِ مَجْمُوعَةٍ

تَمَرَّن ٢٢-٤

تَسْتَطِيعُ الْقِيَامَ بِعَمَلَيْتَيْ قِسْمَةٍ وَضَرْبٍ لِإِيجَادِ كَسْرِ مَجْمُوعَةٍ.

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

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

(ب) اضْرِبِ الْبَسْطَ بِالْعَدَدِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ هَذَا يَعْنِي:

$\square = \square \times 3$

جِدْ قِيَمَةَ الْكَسْرِ 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 باعَتْ سَمِيرَةُ $\frac{3}{4}$ عُلْبَةَ الشُّوْكَوْلَا وَبَاعَتْ لَيْلَى $\frac{2}{3}$ عُلْبَةً مُمَاثِلَةً. فَأَيُّ مِنَ الْفَتَاتَيْنِ بَاعَتْ كَمِيَّةً أَكْثَرَ مِنَ الشُّوْكَوْلَا؟

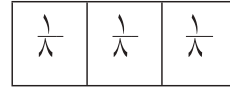
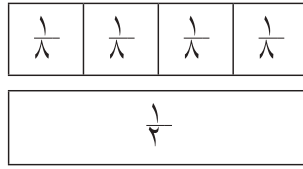
اِسْتِكْشَافُ جَمْعِ الْكُسُورِ ذَاتِ الْمَقَامَاتِ الْمُوَحَّدَةِ

تَمَرَّن ٢٣-١

اسْتَخْدِمِ رَقَائِقَ الْكُسُورِ لِتَجِدَ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

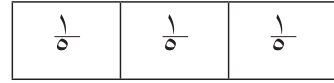
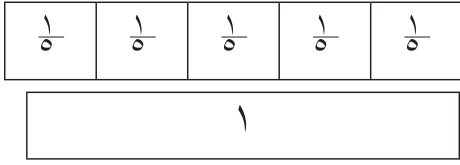
١ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

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



٢

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



٣

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



٤

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

اِسْتَحْدِم رَقَائِقَ الْكُسُورِ اَوْ اَرْسُمْ صُورًا لِتُسَاعِدَكَ عَلَى اِيجَادِ نَاتِجِ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:
اِخْتَرِلْ اِذَا اُمْكُن.

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

$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{6}{7}$$

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

$$\frac{1}{16} + \frac{3}{16} = \frac{4}{16}$$

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

$$\frac{5}{14} + \frac{7}{14} = \frac{12}{14}$$

اَكْمِلْ مَا يَلِي:

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

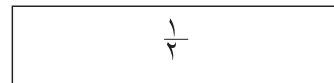
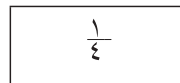
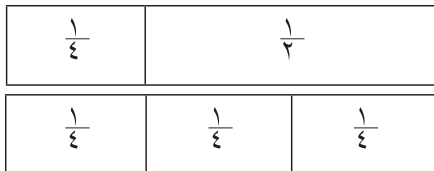
$$\frac{7}{8} = \frac{\square}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{\square}{8} + \frac{1}{8}$$

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

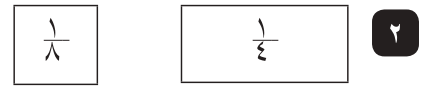
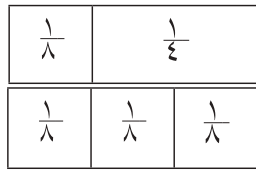
اِسْتِكْشَافُ جَمْعِ الْكُسُورِ ذَاتِ الْمَقَامَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ تَمَرِّن ٢٣-٢

جِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. اِسْتَحْدِم رَقَائِقَ الْكُسُورِ لِإِعَادَةِ تَسْمِيَةِ الْكُسُورِ عِنْدَ جَمْعِهَا.

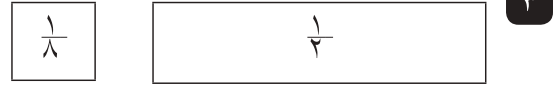
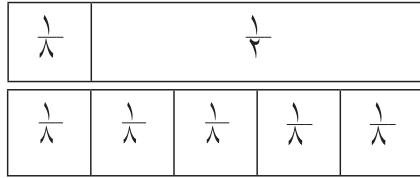


١

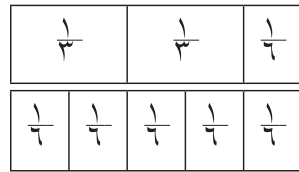
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$



$$\frac{3}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

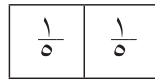


$$\frac{5}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{2}$$

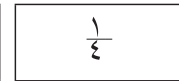


$$\frac{2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$$

إِسْتَحْدِمِ رَقَائِقَ الْكُسُورِ أَوْ ازْسُمْ صُوراً لِتُسَاعِدَكَ عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي.
إِخْتَرِلْ إِذَا أُمِكنَ.



٦



٥

$$\frac{3}{10} = \frac{1}{10} + \frac{2}{10} : \frac{1}{10} + \frac{2}{10}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

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

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

$$= \frac{1}{6} + \frac{2}{3} \quad \text{١٠}$$

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{3} \quad \text{٩}$$

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

$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{5} \quad \text{١١}$$

مُراجَعَة

جَمْعُ الْكُسُورِ

جِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. إِخْتَرِلْ إِذَا أُمِكنَ.

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

$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{5} \quad \text{١}$$

$$= \frac{7}{10} + \frac{1}{5} \quad \text{٤}$$

$$= \frac{5}{9} + \frac{2}{9} \quad \text{٣}$$

$$= \frac{1}{6} + \frac{2}{3} \quad \text{٦}$$

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

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

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

- ٩ كم يساوي ثلثان زائد جزء واحد (١) من ٩؟
- ١٠ كم يساوي ٣ أجزاء من عشرة زائد نصف واحد؟
- كم تضيف إلى كل من الكسور التالية لتحصل على مجموع يساوي واحداً (١)؟
- ١١ $\frac{2}{3}$ ————— $\frac{12}{8}$ ————— $\frac{13}{6}$

حل المسائل وتطبيقات:

- استخدم البيانات لإجابة 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؟
- | ألوان الأحصنة | العدد |
|-------------------|-------|
| أسود | ١٨ |
| بني | ٨ |
| أبيض | ٦ |
| أبيض مخطط بالأسود | ٤ |

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 $\frac{1}{8}$ كم. غير أن الطريق تصبح غير سالكة في فصل الشتاء بسبب كثافة الثلوج المتساقطة.
 - إذا سارت سمر حول الحديقة، فإنها تمر بالمكتبة العامة وبالسوبرماركت. لكن 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 $\frac{1}{8}$ 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 الْمَسَافَةُ الَّتِي تَكُونُ قَدْ قَطَعَتْهَا سَمَرٌ إِذَا سَلَكَتِ الطَّرِيقَ الَّتِي تَمُرُّ بِالْحَدِيقَةِ الْعَامَّةِ؟

٢ ما الْمَسَافَةُ الَّتِي تَكُونُ قَدْ قَطَعَتْهَا سَمَرٌ إِذَا سَلَكَتِ الطَّرِيقَ الَّتِي تَمُرُّ بِالْمَكْتَبَةِ الْعَامَّةِ وَبِالسُّوَبَرِّ مَارَكْتِ؟

٣ ما الْمَسَافَةُ بَيْنَ مَنْزِلِ سَوَسَنَ وَالْمَدْرَسَةِ؟

٤ أَيُّ طَرِيقٍ تُفَضِّلُ أَنْ تَسْلُكَ؟ وَضَحْ ذَلِكَ.

تَمَرِّنْ ٢٤-١

اِسْتِكْشَافُ طَرَحِ الْكُسُورِ

اُكْتُبْ مَسْأَلَةَ طَرَحِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. أَوْجِدْ 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

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

٨

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

٧

جِدْ نَاتِجَ طَرَحِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. اِخْتَرْ لَ إِذَا أُمْكَنَ.

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

$$= \frac{1}{4} - \frac{5}{12} \quad \text{١٢}$$

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

$$= \frac{1}{4} - \frac{7}{12} \quad \text{١٦}$$

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

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

$$= \frac{1}{8} - \frac{1}{4} \quad \text{١١}$$

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

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

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

مُراجَعَة

طَرَحُ الْكُسُورِ

أَكْمِلْ مَا يَلِي:

$$\frac{6}{\square} = \frac{3}{4} \quad \text{١}$$

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

$$\frac{\square}{16} = \frac{5}{16} \quad \text{٢}$$

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

$$\frac{\square}{\square} = \frac{4}{10} - \frac{\square}{10}$$

جِدْ نَاتِجَ طَرَحِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. اِخْتَرْ لَ إِذَا أُمْكَنَ.

$$\frac{1}{9} - \frac{5}{9} \quad \text{٦}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{4} \quad \text{٥}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{2} \quad \text{٤}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \quad \text{٩}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{9} \quad \text{٨}$$

$$\frac{1}{9} - \frac{1}{3} \quad \text{٧}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} \quad \text{١٢}$$

$$\frac{11}{12} - \frac{1}{2} \quad \text{١١}$$

$$\frac{9}{10} - \frac{1}{2} \quad \text{١٠}$$

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

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

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

١٦ أَيُّهُمَا أَكْبَرُ: $\frac{1}{8} - \frac{1}{4}$ أَوْ $\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$ ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ بِدُونِ الْقِيَامِ بِعَمَلِيَّةِ الطَّرَحِ.

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

تَحْلِيلُ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ وَتَفْسِيرُهَا: اخْتَرِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ حَلُّ الْمَسَائِلِ

سَمِّ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ وَمِنْ ثَمَّ حُلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ.

١ أمضى عُمرُ $\frac{1}{4}$ ساعةٍ في مُمارَسةِ رِياضَةِ الْمَشْيِ وَأَمْضَى وَلِيدٌ $\frac{1}{4}$ ساعةٍ في مُمارَسةِ تِلْكَ الرِّياضَةِ.

(أ) ما الْمُدَّةُ الَّتِي أَمْضَاهَا مَعاً فِي مُمارَسةِ رِياضَةِ الْمَشْيِ؟
(ب) بِكَمْ تَزِيدُ الْمُدَّةُ الَّتِي أَمْضَاهَا عُمرٌ فِي مُمارَسةِ رِياضَةِ الْمَشْيِ عَنْ تِلْكَ الَّتِي أَمْضَاهَا وَلِيدٌ؟

٢ أمضى عَلِيٌّ $\frac{1}{4}$ ساعةٍ فِي الْإِسْتِمَاعِ إِلَى الْمَوْسِيقَا وَ $\frac{1}{4}$ ساعةٍ فِي مُشَاهَدَةِ التَّلْفَازِ.
(أ) ما الْمُدَّةُ الَّتِي أَمْضَاهَا عَلِيٌّ فِي الْإِسْتِمَاعِ إِلَى الْمَوْسِيقَا وَمُشَاهَدَةِ التَّلْفَازِ؟

(ب) بِكَمْ تَزِيدُ الْمُدَّةُ الَّتِي أَمْضَاهَا عَلِيٌّ فِي الْإِسْتِمَاعِ إِلَى الْمَوْسِيقَا عَنْ تِلْكَ الَّتِي أَمْضَاهَا فِي مُشَاهَدَةِ التَّلْفَازِ؟

اِسْتَحْدِمِ الطَّرِيقَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِحَلِّ كُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ التَّالِيَةِ:

٣ أَمْضَتْ لَيْلَى $\frac{1}{4}$ الْيَوْمِ تُنَظِّفُ غُرْفَتَهَا وَ $\frac{1}{4}$ الْيَوْمِ فِي مُطَالَعَةِ كِتَابٍ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ.
ما الْجُزْءُ مِنَ الْيَوْمِ الَّذِي لَمْ تُمَضِهِ لَيْلَى فِي التَّنْظِيفِ أَوْ الْمُطَالَعَةِ؟

٤ لَدَى سَوَسَنَ مَوْعِدٌ عِنْدَ طَبِيبَتِهَا السَّاعَةَ ١٥:١٠ ب.ظ.؛ وَبَعْدَ ٥٠ دَقِيقَةً، غَادَرَتِ الْعِيَادَةَ وَانْطَلَقَتْ بِاتِّجَاهِ مَنْزِلِهَا. وَصَلَتْ سَوَسَنُ إِلَى مَنْزِلِهَا بَعْدَ ١٥ دَقِيقَةً. فِي أَيِّ سَاعَةٍ وَصَلَتْ سَوَسَنُ إِلَى الْمَنْزِلِ؟

مُقَارَنَةُ الْخُطَطِ: أَرَسِّمْ صُورَةَ/كَوِّنْ جَدْوَلَ حَلُّ الْمَسَائِلِ ٢٤-٢

اكْمِلِ الْجَدْوَلَ التَّالِيَّ. اِبْحَثْ عَنْ أَنْمَاطٍ.

١ يَتَطَلَّبُ الْمُخَيِّمُ الصَّيْفِيُّ لِلتَّرَفِيهِ ٤ مُسَاعِدِينَ لِكُلِّ ١٦ شَخْصاً مُخَيِّماً. فَإِلَى كَمْ مُسَاعِدٍ يَحْتَاجُونَ إِذَا كَانَ عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الْمُخَيِّمِينَ ١٤٤ شَخْصاً؟

الأشخاصُ الْمُخَيِّمُونَ	١٦	٣٢	٤٨	٦٤	٨٠	٩٦		١٢٨	١٤٤
عَدَدُ الْمُسَاعِدِينَ	٤			١٦	٢٠	٢٤	٢٨		

اِسْتَحْدِمِ الخُطَّةَ المُناسِبَةَ لِحلِّ كُلِّ مِنَ المَسائِلِ التَّالِيَةِ:

٢ وَضَعَ أَحَدُ مَحَلَّاتِ بَيْعِ المُرطَّباتِ خُطَّةً تَشْجِيعِيَّةً تَقْضِي بِتَقْدِيمِ لُتْرٍ وَاحِدٍ مِنْ عَصِيرِ اللَّيْمُونِ مَجَّاناً إِلَى الأَشْخاصِ المَوْجُودِينَ فِي المُنْخِيْمِ، مُقَابِلَ كُلِّ شِراءٍ بِقِيَمَةِ ٢٥٠ ليرة. كَمْ بَلَغَتْ قِيَمَةُ ما اشْتَرَاهُ هَؤُلَاءِ الأَشْخاصِ عِلْماً أَنَّهُمْ حَصَلُوا عَلَى ١٢ لُتْراً مِنْ العَصِيرِ مَجَّاناً؟

٣ فِي حَدِيقَةِ الحَيَواناتِ تَضَمَّنَتْ قَائِمَةُ رُسُومِ الدُّخُولِ ما يَلِي:

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

(ب) الكِبَارُ الَّذِينَ تَجَاوَزُوا الثَّامِنَةَ عَشْرَةَ ١٤,٥٠ ليرة.

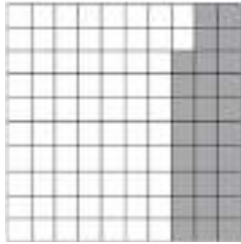
ذَهَبَ أَحْمَدُ (٤٥ عاماً) وَزَوْجَتُهُ (٤٠ عاماً) وَأَوْلادُهُم سُلَيْمَانُ (٢٢ عاماً) وَخَدِيجَةُ (١١ عاماً) وَفَاطِمَةُ (١٣ عاماً) وَوَائِلُ (١٥ عاماً) وَنَائِلُ (١٧ عاماً) إِلَى الحَدِيقَةِ. ما مَجْمُوعُ ما دَفَعَتْهُ العائِلَةُ؟

٤ تَبْلُغُ قِيَمَةُ بِطَاقَةِ رُكُوبِ السَّيَّارَةِ فِي مَدِينَةِ الأَلْعابِ ١٥ ليرةً لِشَخْصٍ وَاحِدٍ وَ ٢٥ ليرةً لِشَخْصَيْنِ. أَرَادَ ٧ أَوْلادٍ أَنْ يَرْكَبُوا السَّيَّاراتِ. فَمَا مَجْمُوعُ ما دَفَعَهُ هَؤُلَاءِ الأَوْلادُ؟

تَمَرَّنْ ٢٥-١

قِرَاءَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَكِتَابَتُهَا

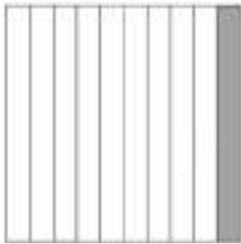
اُكْتُبِ الإِسْمَ وَالْكَسْرَ وَالْكَسَرَ العَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُهُ الجُزْءُ المُظَلَّلُ فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي:



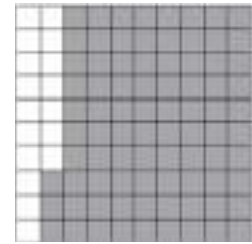
٢



١



٤



٣

اكتب الكسور العشري الذي يمثل كلاً مما يلي:

٥ $\frac{٧٧}{١٠٠}$ ٦ $\frac{٢}{١٠}$ ٧ $\frac{٤}{١٠}$

٨ $\frac{٣}{١٠٠}$ ٩ $\frac{٤٣}{١٠٠}$ ١٠ $\frac{١}{١٠}$ ٢

١١ واحد وأربعة وستون جزءاً من المئة

١٢ اثنان وتسعة أجزاء من عشرة

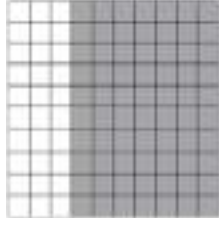
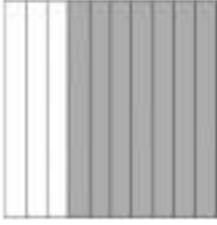
١٣ ثمانية وتسعون جزءاً من المئة

١٤ واحد وخمسون جزءاً من المئة

١٥ واحد وستة وأربعون جزءاً من المئة

١٦ ثمانية وسبعة أجزاء من عشرة

استكشاف علاقات القيمة المكانية في الكسور العشرية وفي الأعداد العشرية. تمرّن ٢٥-٢



١ أنظر إلى الشبكتين.

(أ) ما الكسر العشري الذي تبيّنه شبكة

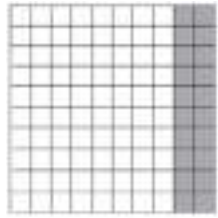
الأجزاء من عشرة؟

(ب) ما الكسر العشري الذي تبيّنه شبكة

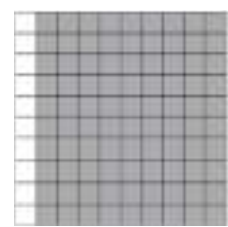
الأجزاء من المئة؟

(ج) هل الكسر العشريان اللذان تبيّنهما هاتان الشبكتان متساويان؟

اكتب كسرين عشريين لكل من الشبكتين أدناه:



٣



٢

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

٤ $\frac{٠,٤}{١٠٠}$ ٥ $\frac{٣,٨}{١٠٠}$ ٦ $\frac{١,١}{١٠٠}$

٧ خمسة أجزاء من عشرة وثلاثة أجزاء من المئة.

٨ سَبْعَةُ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ وَتِسْعَةُ أَجْزَاءٍ مِنَ الْمِئَةِ. ———

أَعِدْ كِتَابَةَ كُلِّ مِنَ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ أَوْ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ عَلَى شَكْلِ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ.

٩ ٠,٦٠ ——— ١٠ ٤,٥٠ ——— ١١ ٢,٣٠ ———

١٢ ثَلَاثَةُ عَشَرَ جُزْءاً مِنَ الْمِئَةِ. ——— ١٣ ثَمَانُونَ جُزْءاً مِنَ الْمِئَةِ. ———

١٤ ثَمَانِيَّةٌ وَخَمْسُونَ جُزْءاً مِنَ الْمِئَةِ. ——— ١٥ عِشْرُونَ جُزْءاً مِنَ الْمِئَةِ. ———

تَمَرَّنْ ٢٥-٣

مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا

اُكْتُبْ أَحَدَ الرُّمُوزِ < أَوْ > أَوْ =.

١ ١,٥٠ ○ ١,٥٠ 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 ○ ٢,٨١ 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. أَعْطِ مِثَالاً عَلَى ذَلِكَ إِذَا كَانَ الْأَمْرُ صَحِيحاً.

١٩ رَكْضَ عَلَيَّ ثَلَاثَةً وَأَرْبَعِينَ جُزْءاً مِنَ الْمِئَةِ مِنَ الْكِيلُومِتْرِ، فِيمَا رَكْضَ فَارِسٌ أَرْبَعَةً وَثَلَاثَةً أَجْزَاءً مِنْ عَشْرَةٍ مِنَ الْكِيلُومِتْرِ.

(أ) اُكْتُبِ الْمَسَافَتَيْنِ عَلَى شَكْلِ عَدَدَيْنِ عَشْرِيَّيْنِ.
عَلَيَّ: _____ فَارِسٌ: _____

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

تَمَرْن ٢٥-٤

تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.

_____ ٣,٤٩ ٣	_____ ٧,٧٥ ٢	_____ ٤,٣٣ ١
_____ ١٢,١٢ ٦	_____ ٠,٥٠ ٥	_____ ١٠٥,٤ ٤
_____ ٩,٩٨ ٩	_____ ١٦,٥١ ٨	_____ ٣,٠١ ٧
_____ ٤٨,٤٥ ١٢	_____ ٩٩٩,٩ ١١	_____ ١,٦٠ ١٠
_____ ١٤٩,٥ ١٥	_____ ٧٠٠,١ ١٤	_____ ٢,٢ ١٣

١٦ ثَلَاثَةٌ وَسِتَّةٌ وَعِشْرُونَ جُزْءاً مِنَ الْمِئَةِ. _____

١٧ خَمْسَةٌ وَتِسْعَةٌ أَجْزَاءً مِنْ عَشْرَةٍ. _____

١٨ سِتَّةٌ وَتِسْعَةٌ أَجْزَاءً مِنَ الْمِئَةِ. _____

١٩ وَاحِدٌ وَثَمَانِيَةٌ وَأَرْبَعُونَ جُزْءاً مِنَ الْمِئَةِ. _____

٢٠ اِثْنَانِ وَثَلَاثَةٌ وَخَمْسُونَ جُزْءاً مِنَ الْمِئَةِ. _____

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

إِسْتِكْشَافُ الْكُسُورِ بِشَكْلِ كُسُورِ عَشْرِيَّةٍ

تَمَرَّنْ 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 $\frac{2}{5}$. _____

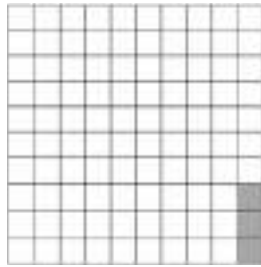
٢ أَوْجِدِ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$.

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

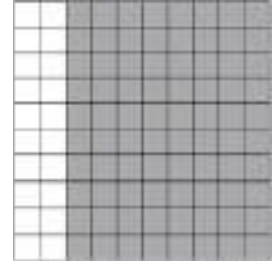
(ب) اُكْتُبْ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$. _____

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

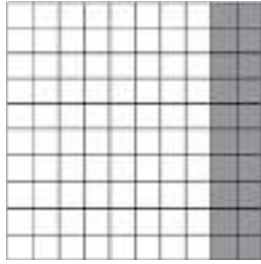
٤ $\frac{3}{100}$ _____



٣ $\frac{4}{5}$ _____



٦ $\frac{4}{30}$ _____



٥ $\frac{9}{10}$ _____



اُكْتُبْ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ كُلًّا مِنَ الْكُسُورِ التَّالِيَةِ. أَوْجِدِ الْكُسْرَ الْمُتَكَافِئَ بِشَكْلِ أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ أَوْ أَجْزَاءٍ مِنَ الْمِئَةِ، وَارْسُمِ شَبَكَةً لِتُسَاعِدَكَ.

٩ $\frac{9}{40}$ _____

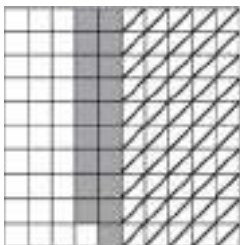
٨ $\frac{1}{5}$ _____

٧ $\frac{3}{4}$ _____

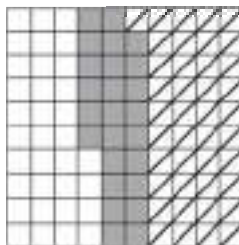
تَمَرَّنْ ٢٦-٢

إِسْتِكْشَافُ جَمْعِ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ وَطَرَحِهَا

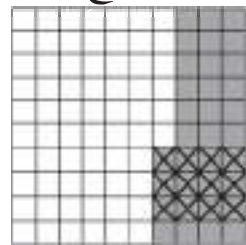
اُكْتُبْ عِبَارَةً جَمْعَ أَوْ عِبَارَةً طَرَحَ لِكُلِّ شَبَكَةٍ.



٣



٢



١

جِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ لِكُلِّ مِمَّا يَلِي. تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ شَبَكَةِ الْأَجْزَاءِ مِنَ الْمِئَةِ لِتُسَاعِدَكَ.

_____ = ٠,٢٧ + ٠,٨٩ ٥	_____ = ٠,١٧ + ٠,٠٥ ٤
_____ = ٠,٥٩ + ٠,٣٤ ٧	_____ = ٠,٠٤ + ٠,١٧ ٦
_____ = ٠,١٨ + ٠,٢١ ٩	_____ = ٠,٤٩ + ٠,٣٠ ٨
_____ = ٠,٥ + ٠,٠٧ ١١	_____ = ٠,١٤ - ٠,٨ ١٠
_____ = ٠,٤ - ٠,٦٢ ١٣	_____ = ٠,٣٧ - ٠,٤٥ ١٢
_____ = ٠,٥١ - ٠,٩ ١٥	_____ = ٠,٤١ - ٠,٧٣ ١٤
_____ = ٠,٠٧ - ٠,٤٩ ١٧	_____ = ٠,٦٢ + ٠,٥ ١٦
_____ = ٠,٤٧ - ٠,٥٩ ١٩	_____ = ٠,٠٤ - ٠,٦٢ ١٨

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

مُرَاجَعَةٌ

جَمْعُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَطَرَحُهَا

جِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ إِجَابَتِكَ.

_____ = ٥,٩ + ٠,٢ ٢	_____ = ٩,٥٤ + ١٢,٧١ ١			
$\begin{array}{r} ٣١,٤٥ \\ + ٠,٣٩ \\ \hline \end{array}$ ٧	$\begin{array}{r} ٦٢,١٢ \\ + ٢٥,٢٣ \\ \hline \end{array}$ ٦	$\begin{array}{r} ٤,٨٩ \\ + ٦,٧٠ \\ \hline \end{array}$ ٥	$\begin{array}{r} ٧,٨٣ \\ + ٥,١٩ \\ \hline \end{array}$ ٤	$\begin{array}{r} ٣,١٤ \\ + ٠,٤٢ \\ \hline \end{array}$ ٣
$\begin{array}{r} ٩,٠١ \\ ٣٧ \\ + ٦,٩ \\ \hline \end{array}$ ١٢	$\begin{array}{r} ٣٦,٤ \\ ٨,٩ \\ + ٧,٤٣ \\ \hline \end{array}$ ١١	$\begin{array}{r} ٥٦,٣٢ \\ ٢٧,٢١ \\ + ١٥ \\ \hline \end{array}$ ١٠	$\begin{array}{r} ٦,٥ \\ ١,٤٧ \\ + ٠,٤ \\ \hline \end{array}$ ٩	$\begin{array}{r} ٤ \\ ٩,١٧ \\ + ١٨,٦ \\ \hline \end{array}$ ٨

جِدْ نَاتِجَ طَرَحِ كُلِّ مِمَّا يَلِي. قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ إِجَابَتِكَ.

_____ = ١٠,٤٠ - ١٨,٣٢ ١٤	_____ = ٤,٦٠ - ٤٥ ١٣			
$\begin{array}{r} ٩٠,٥٤ \\ - ٧,٢ \\ \hline \end{array}$ ١٩	$\begin{array}{r} ٣٢,١١ \\ - ١٨,٤٣ \\ \hline \end{array}$ ١٨	$\begin{array}{r} ١٠,٩٩ \\ - ٨,٩٨ \\ \hline \end{array}$ ١٧	$\begin{array}{r} ٦,٠٨ \\ - ٤,٢٥ \\ \hline \end{array}$ ١٦	$\begin{array}{r} ٧٧,٧٩ \\ - ٧,٢٤ \\ \hline \end{array}$ ١٥
$\begin{array}{r} ٣,٢٥ \\ - ١,٧ \\ \hline \end{array}$ ٢٤	$\begin{array}{r} ٤,٥ \\ - ٠,١٤ \\ \hline \end{array}$ ٢٣	$\begin{array}{r} ٤٧,١٨ \\ - ٥,٦ \\ \hline \end{array}$ ٢٢	$\begin{array}{r} ١٥,٠٠ \\ - ٧,٥٩ \\ \hline \end{array}$ ٢١	$\begin{array}{r} ٤٨ \\ - ٩,٦٢ \\ \hline \end{array}$ ٢٠

٢٥ وَضَّحْ كَيْفَ تُقَدَّرُ نَاتِجَ جَمْعِ الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ: ٦٥, ٦ و ١١, ٠ و ٣, ٢ و ١٦.

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتُ:

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

أَعْضَاءُ الْفَرِيقِ الْوَطْنِيِّ	
أَسْمَاءُ أَعْضَاءِ الْفَرِيقِ	الْوَقْتُ
وَأَيْلُ	٣٧, ٤٠ ثَانِيَةً
أَحْمَدُ	٣٧, ٩٨ ثَانِيَةً
بَاسِمُ	٣٨, ٠٠ ثَانِيَةً

٢٦ بِكُمْ مِنَ الْوَقْتِ كَانَ وَائِلُ أَسْرَعَ مِنْ بَاسِمِ؟

٢٧ بِكُمْ مِنَ الْوَقْتِ كَانَ أَحْمَدُ أَسْرَعَ مِنْ بَاسِمِ؟

تَمَرِّنْ ٢٧-١

إِسْتِكْشَافُ السَّنْتِمِترِ وَالدَّسِيمِترِ وَالمِترِ

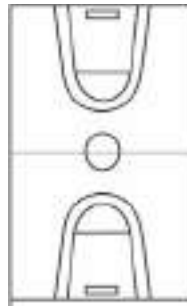
أَكْمِلْ مَا يَلِي:

١ ١ دسم = ١ سم ٢ ١ م = ١ سم ٣ ١ م = ١ دسم

حَوِّطْ أَفْضَلَ وَخُدَةَ قِيَاسٍ مِترِيَّةٍ لِقِيَاسِ كُلِّ مِنَ الْأَشْيَاءِ الْآتِيَةِ:



٦



٥

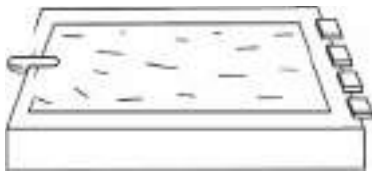


٤

سَنْتِمِترٌ أَوْ مِترٌ

دَسِيمِترٌ أَوْ مِترٌ

دَسِيمِترٌ أَوْ مِترٌ



٩



٨



٧

دَسِيمِترٌ أَوْ مِترٌ

دَسِيمِترٌ أَوْ مِترٌ

سَنْتِمِترٌ أَوْ مِترٌ

اُكْتُبْ أَحَدَ الرُّمُوزِ < أَوْ > أَوْ =.

١١ ٢٠ سم ○ ٢ دسم

١٠ ٦ سم ○ ٦ دسم

١٣ ٣ م ○ ٣٠ سم

١٢ ٨٠ دسم ○ ٨ م

١٥ ٣,٢ دسم ○ ٣٢ سم

١٤ ٧ م ○ ٧ دسم

١٦ أَيْنَ يُمَكِّنُ أَنْ يَكُونَ مَوْقِعَ الـ ٣٢ سم عَلَى مِطْرٍ خَشَبِيٍّ غَيْرِ مُرَقَّمٍ؟

تَمَرَّنْ ٢٧-٢

الْمِطْرُ وَالْكِلُومِطْرُ

اُكْتُبْ أَحَدَ الرُّمُوزِ < أَوْ > أَوْ =.

٢ ٢ كم ○ ٢٠٠ م

١ ١٠ م ○ ١ كم

٤ ٣٠٠ م ○ ٣ كم

٣ ٦ م ○ ٦ كم

٦ ٩٠٠٠ م ○ ٩ كم

٥ ٨٠ كم ○ ٨٠٠٠ م

٨ ٣٠ كم ○ ٣٠٠٠ م

٧ ٧٠٠٠٠ م ○ ٧ كم

١٠ ٤٠٠٠٠ م ○ ٤٠٠ كم

٩ ٣٠٠٠ كم ○ ٣٠٠ م

١٢ ١٦٠٠ م ○ ١٦ كم

١١ ٥٠ كم ○ ٥٠٠ م

١٤ ٢٧ م ○ ٣٠٠٠ كم

١٣ ٣ كم ○ ٣٠٠٠ م

١٥ كَمْ كِيلُومِطْرًا يُسَاوِي ٢٤٠٠٠ م؟ —

١٦ كَمْ كِيلُومِطْرًا يُسَاوِي ١٧٠٠٠ م؟ —

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

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

تَمَرَّنْ ٢٧-٣

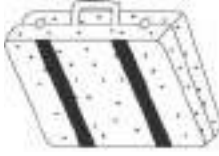
اِسْتِكْشَافُ الْكُتْلَةِ

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

٢ أي وَحْدَةِ قِيَاسٍ تَسْتَخْدِمُ لِقِيَاسِ كُتْلَةِ سَيَّارَةٍ غ أَوْ كَغ؟ —————

٣ لِنَفْتَرِضْ أَنَّ كِيلُوغَرَامًا وَاحِدًا يُسَاوِي تَقْرِيبًا ٢ باوندي. فَكَمْ كِيلُوغَرَامًا تُسَاوِي ١٠ باوندات؟ —————

اخْتَرْ وَحْدَةَ قِيَاسٍ كُتْلَةٍ مُنَاسِبَةً. اُكْتُبْ غ أَوْ كَغ.



٦



٥



٤

اكْمَلْ.

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

حَوِّطْ أَفْضَلَ تَقْدِيرَ لِكُتْلَةِ كُلِّ مِنَ الْأَشْيَاءِ التَّالِيَةِ:

١٨ سَيَّارَةٌ

١٧ عُلْبَةُ شوكولا

٢٠٠٠ غ أَوْ ٢٠٠٠ كغ

٤٥٤ غ أَوْ ٤٥٤ كغ

٢٠ مَوْزَةٌ

١٩ قِطَّةٌ

٤٠ كغ أَوْ ٤٠ غ

٥ غ أَوْ ٥ كغ

٢٢ حَاسِبٌ

٢١ كَرْتُونَةُ حَلِيبٍ

٢٥ غ أَوْ ٢٥ كغ

١ غ أَوْ ١ كغ

تَمَرِّنْ ٢٧-٤

اِسْتِكْشَافُ السَّعَةِ

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

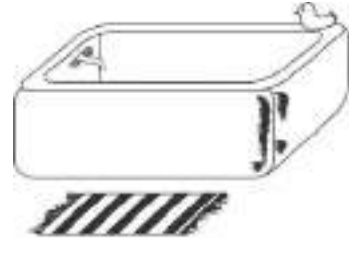
اِسْتَخْدِمْ وَحْدَةَ قِيَاسٍ سَعَةٍ مُنَاسِبَةً. اُكْتُبْ ل أَوْ ملّ.



٥



٤



٣

أَكْمِلْ مَا يَلِي:

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

حَوِّطْ أَفْضَلَ تَقْدِيرَ لِسَعَةِ كُلِّ مِنَ الْأَشْيَاءِ التَّالِيَةِ:

١٥ كُوبُ عَصِيرِ لَيْمُونٍ ٣٠٠ ل أَوْ ٣٠٠ ملّ

١٤ كَرْتُونَةُ حَلِيبٍ ٢ ل أَوْ ٢ ملّ

١٧ زُجَاجَةُ عِطْرِ ١٠٠ ل أَوْ ١٠٠ ملّ

١٦ خَزَانُ وَقُودٍ ٦٥ ل أَوْ ٦٥ ملّ

١٨ تَسْتَخْدِمُ هَيَامُ لَتْرًا وَاحِدًا مِنْ سَائِلِ التَّنْظِيفِ أُسْبُوعِيًّا. وَيَأْتِي هَذَا السَّائِلُ فِي زُجَاجَاتٍ

تَسَعُ كُلُّ مِنْهَا ٦٠٠ ملّ. فَهَلْ تَكْفِي زُجَاجَتَانِ (٢) مِنْ هَذَا السَّائِلِ هَيَامُ لَتَّنْظِيفِ

الْمَنْزِلِ طِيلَةَ الْأُسْبُوعِ؟ وَضَحْ ذَلِكَ.

تَمَرّن ٢٧-٥

الْحَرَارَةُ

اقْرَأْ حَرَارَةَ كُلِّ مِيزَانِ حَرَارَةٍ (تَرْمُومَتَرٍ) وَاكْتُبْهَا بِحَسَبِ وَحْدَةِ قِيَاسِ الْحَرَارَةِ الْمَتْرِيَّةِ السِّلِيلِيزِيَّةِ س.

٣ ٤٠

٢٠
س

٢ ٤٠

٢٠
س

١ ٥٠

٣٠
س

٦ ٠

-٢٠
س

٥ ٦٠

٤٠
س

٤ ٨٠

٦٠
س

حَوِّطْ أَفْضَلَ تَقْدِيرٍ 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؟ —————

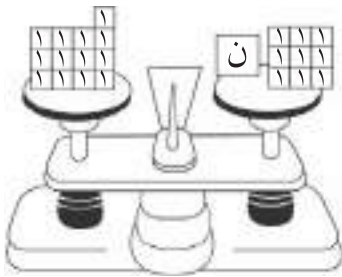
١٦ أَيُّهُمَا أَكْثَرُ دِفْئًا: ٢٠ سُ أَوْ ٧ سُ؟ —————

١٧ لِنَفْتَرِضْ أَنَّ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ اِرْتَفَعَتْ مِنْ ٥ سُ إِلَى ٢٠ سُ، فَكَمْ دَرَجَةً تَكُونُ الْحَرَارَةُ قَدْ اِرْتَفَعَتْ؟ —————

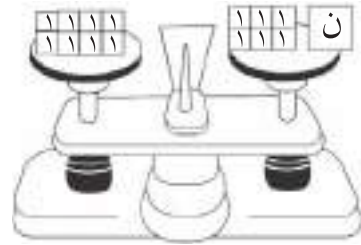
تَمَرَّنْ ٢٧-٦

اِسْتِكْشَافُ الْجَبْرِ: اِسْتِخْدَامُ الْمِيزَانِ كَنَمُودَجٍ

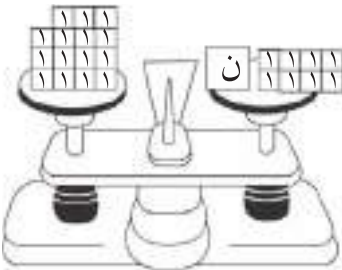
اُكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِكُلِّ مِنْ نَمَازِجِ الْمَوَازِينِ التَّالِيَةِ، مِنْ ثَمَّ اَوْجِدْ قِيَمَةَ ن.



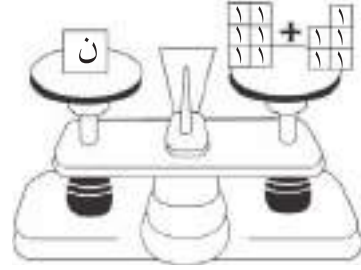
٢



١



٤



٣

أَرْسُمُ مِيزَانًا نَمُودَجًا لِكُلِّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ، وَضَعْ فِي الْكِفَّتَيْنِ أَشْيَاءَ وَاكْتُبْ عَلَى كُلِّ مِنْ تِلْكَ الْأَشْيَاءِ الْوِزْنَ الْمُنَاسِبَ.

$$٦ \quad ٨ + ٩ = ن$$

$$٥ \quad ١١ + ن = ١٤$$

أَوْجِدْ قِيَمَةَ ن فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$$٨ \quad ١١٦ + ن = ٢١٩$$

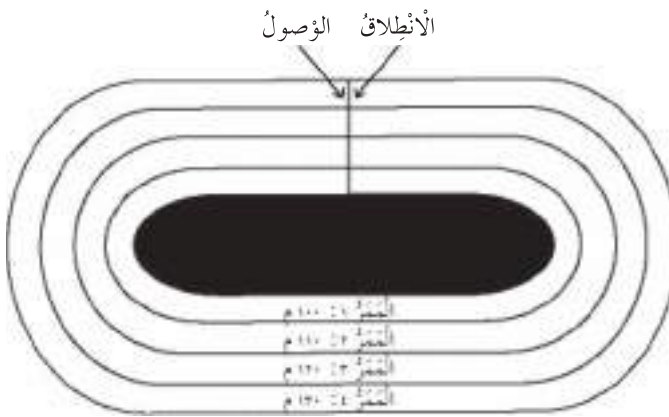
$$٧ \quad ٧١١ + ٣١٥ = ن$$

$$١٠ \quad ١٣٥٧ + ن = ١٩٦٣$$

$$٩ \quad ٥٠٩ + ن = ١٩٧٢$$

حَلُّ الْمَسَائِلِ ٢٧-٧

صُنْعُ



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

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

٢ وَضِّحْ كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ تُغَيَّرَ نَقْطَةُ الْإِنْطِلَاقِ بِحَيْثُ يَقْطَعُ الْمُتَسَابِقُ فِي الْمَمَرِّ ٤ الْمَسَافَةَ نَفْسَهَا الَّتِي يَقْطَعُهَا الْمُتَسَابِقُ فِي الْمَمَرِّ.

٣ لِنَفْتَرِضْ أَنَّ كُلَّ مُتْسَابِقٍ قَطَعَ مَسَافَةً 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 الْحَلَبَةِ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

٥ لِنَفْتَرِضْ أَنَّ عَلَى الْمُتْسَابِقِينَ أَنْ يَقْطَعُوا مَسَافَةً ٢٠٠ مترٍ عَلَى الْحَلَبَةِ نَفْسِهَا. فَكَمْ مترًا يَجِبُ أَنْ يَبْعُدَ كُلُّ مَنْ الْمُتْسَابِقِينَ عَنِ الْمَمَرِّ ١ فِي:

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

٦ إِذَا لَمْ يَطْرَأُ أَيُّ تَعْدِيلٍ عَلَى الْمَمَرَّاتِ، فَأَيُّ مَمَرٍّ تَفْضِلُ أَنْ تَقْطَعَ؟

الْقِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ بِرَقْمَيْنِ وَعَلَى مُضَاعَفَاتِ الْعَشْرَةِ تَمَرِّنْ ٢٨-١

إَقْسِمْ وَتَحَقَّقْ.

١ _____ = ٥٨٦ ÷ ٤٤

٣ _____ = ٣٩ ÷ ١٦٤

٥ _____ = ٥٥ ÷ ٨٥٢

٧ $\overline{63} \overline{186}$

٩ $\overline{33} \overline{392}$

١١ $\overline{75} \overline{493}$

٢ _____ = ٧٢ ÷ ٧٦٣

٤ _____ = ٢٧ ÷ ٨٠٣

٦ _____ = ٩٢ ÷ ٢٦٦

٨ $\overline{21} \overline{248}$

١٠ $\overline{42} \overline{823}$

١٢ $\overline{38} \overline{242}$

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

إَقْسِمْ وَتَحَقَّقْ.

١٤ _____ = ٤٠ ÷ ٤٨٦

١٦ _____ = ٣٠ ÷ ١٨٤

١٨ _____ = ٥٠ ÷ ٣٢١

٢٠ _____ = ٢٠ ÷ ٢٤٣

١٥ _____ = ٧٠ ÷ ٥٦٣

١٧ _____ = ٢٠ ÷ ٨٠٦

١٩ _____ = ٨٠ ÷ ٢٤٨

٢١ _____ = ١٠ ÷ ٩٢٣

$$80 \overline{) 649} \quad 24$$

$$90 \overline{) 453} \quad 23$$

$$60 \overline{) 186} \quad 22$$

$$10 \overline{) 733} \quad 27$$

$$40 \overline{) 823} \quad 26$$

$$30 \overline{) 392} \quad 25$$

$$70 \overline{) 362} \quad 30$$

$$30 \overline{) 242} \quad 29$$

$$70 \overline{) 493} \quad 28$$

$$50 \overline{) 481} \quad 33$$

$$40 \overline{) 819} \quad 32$$

$$20 \overline{) 248} \quad 31$$

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

٣٦ جدِّ سِتَّةَ أَعْدَادٍ إِذَا قَسَمْتَهَا عَلَى ٦٠ لَا تَحْصُلُ عَلَى بَاقٍ.

تَمَرِّنْ ٢٩-١

اِسْتِكْشَافُ مَفْهُومِ الْعَدَالَةِ

١ يَلْعَبُ اللَّاعِبَانِ سَامِرٌ وَمَاهِرٌ لُعْبَتَيْنِ مُسْتَخْدِمَيْنِ مُكْعَبًا مُرَقَّمًا مِنْ ١ إِلَى ٦.

فَأَيُّ مَنْ هَاتَيْنِ اللَّعْبَتَيْنِ تُعْتَبَرُ لُعْبَةً عَادِلَةً بِالنِّسْبَةِ إِلَى الْمُتَبَارِعَيْنِ؟

(أ) يَنَالُ سَامِرٌ نُقْطَةً وَاحِدَةً إِذَا رَمَى الْمُكْعَبَ وَظَهَرَ أَيُّ مِنَ الْأَرْقَامِ ٢ أَوْ ٤ أَوْ ٦.

يَنَالُ مَاهِرٌ نُقْطَةً وَاحِدَةً إِذَا رَمَى الْمُكْعَبَ وَظَهَرَتْ أَيُّ مِنَ عَوَامِلِ الْعَدَدِ ٦.

(ب) يَنَالُ سَامِرٌ نُقْطَةً وَاحِدَةً إِذَا رَمَى الْمُكْعَبَ وَظَهَرَتْ عَوَامِلُ الْعَدَدِ ٤.

يَنَالُ مَاهِرٌ نُقْطَةً وَاحِدَةً إِذَا رَمَى الْمُكْعَبَ وَظَهَرَ عَدَدٌ فَرْدِيٌّ.

أَذْكُرْ مَا إِذَا كَانَتْ كُلُّ مِنَ الْأَلْعَابِ التَّالِيَةِ هِيَ لُعْبَةً عَادِلَةً أَمْ لَا. وَفِي حَالِ كَوْنِهَا غَيْرَ عَادِلَةٍ، وَضِّحْ سَبَبَ ذَلِكَ.

٢ يَلْعَبُ أَحْمَدُ وَمُحَمَّدٌ لُعْبَةً رَمَى قِطْعَتَيْنِ مِنَ الثُّقُودِ الْمَعْدِنِيَّةِ ٢٠ مَرَّةً. يُسَجَّلُ أَحْمَدُ

نُقْطَةً وَاحِدَةً عِنْدَ ظُهُورِ كُلِّ مِنَ الصُّورَةِ وَالْكِتَابَةِ، وَيُسَجَّلُ مُحَمَّدٌ نُقْطَةً وَاحِدَةً أَيْضًا

عِنْدَ ظُهُورِ الصُّورَتَيْنِ مَرَّتَيْنِ أَوْ عِنْدَ ظُهُورِ الْكِتَابَةِ مَرَّتَيْنِ.

٣ يَلْعَبُ نَبِيلٌ وَطَلَالٌ لُعْبَةَ الْمَفْرَدَاتِ اللَّغَوِيَّةِ. فِي صُنْدُوقِ مَا، ١٠ بِطَاقَاتٍ كُتِبَ عَلَى

كُلِّ مِنْهَا حَرْفٌ صَوْتِيٌّ وَ ١٠ بِطَاقَاتٍ أُخْرَى كُتِبَ عَلَى كُلِّ مِنْهَا حَرْفٌ غَيْرُ صَوْتِيٍّ.

يُغْمَضُ نَبِيلٌ عَيْنَيْهِ وَيَضَعُ إصْبَعَهُ عَلَى حَرْفٍ، فَإِذَا كَانَ الْحَرْفُ صَوْتِيًّا سَجَّلَ نُقْطَةً. أَمَّا

طَلَالٌ فَيُغْمَضُ عَيْنَيْهِ وَيَضَعُ إصْبَعَهُ عَلَى حَرْفٍ، فَإِذَا كَانَ الْحَرْفُ غَيْرُ صَوْتِيٍّ سَجَّلَ

أَيْضًا نُقْطَةً.

١ يَحْتَوِي صُنْدُوقٌ مَا عَلَى ٦ كُرَاتٍ مُلَوَّنَةٍ تَخْتَلِفُ أَلْوَانُهَا الْوَاحِدَةُ عَنِ الْآخَرَى وَهِيَ: الْأَحْمَرُ وَالْأَصْفَرُ وَالْأَخْضَرُ وَالْأَزْرَقُ وَاللِّيلَكِيُّ وَالْبُرْتُقَالِيُّ. اِخْتَارَ رَامِي كُرَةً بَدُونِ أَنْ يَنْظُرَ دَاخِلَ الصُّنْدُوقِ.

(أ) كم عَدَدُ النَّاتِجِ الْمُمْكِنَةِ؟ _____

(ب) اذْكُرْ هَذِهِ النَّاتِجِ الْمُمْكِنَةِ.

(ج) بِنَاءً عَلَى تِلْكَ النَّاتِجِ الْمُمْكِنَةِ، اُكْتُبْ كَسْرًا لَتَصِفَ اِحْتِمَالِ الْخُصُولِ عَلَى كُرَةِ زَرْقَاءَ. _____

(د) مَا اِحْتِمَالُ أَنْ تَحْصُلَ عَلَى كُرَةٍ حَمْرَاءَ؟ _____

(هـ) مَا اِحْتِمَالُ أَنْ تَحْصُلَ عَلَى كُرَةٍ صَفْرَاءَ؟ _____

٢ لِنَفْتَرِضْ أَنَّكَ رَمَيْتَ مُكْعَبًا مُرَقَّمًا بِالْأَرْقَامِ التَّالِيَةِ: ١، ٣، ٤، ٥، ٦، ٩.

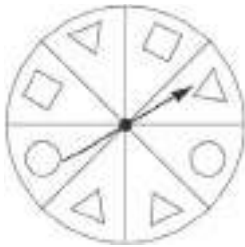
(أ) كم عَدَدُ النَّاتِجِ الْمُمْكِنَةِ؟ _____

(ب) مَا اِحْتِمَالُ ظُهُورِ عَدَدٍ قَابِلِ الْقِسْمَةِ عَلَى ٣ عِنْدَمَا تَرْمِي الْمُكْعَبَ؟ _____

(ج) مَا اِحْتِمَالُ ظُهُورِ عَدَدٍ فَرْدِيٍّ عِنْدَمَا تَرْمِي الْمُكْعَبَ؟ _____

(د) مَا اِحْتِمَالُ ظُهُورِ عَدَدٍ زَوْجِيٍّ عِنْدَمَا تَرْمِي الْمُكْعَبَ؟ _____

٣ اِسْتَحْدِمِ الدَّوَّارَةَ لِتُجِيبَ عَنِ الْأَسْئَلَةِ. اُكْتُبْ اِحْتِمَالَ حُدُوثِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:



(أ) التَّوَقُّفُ عِنْدَ مُثَلَّثٍ: _____

(ب) التَّوَقُّفُ عِنْدَ مُرَبَّعٍ: _____

(ج) التَّوَقُّفُ عِنْدَ دَائِرَةٍ: _____

قُمْ بِاسْتِطْلَاعِ آرَاءِ ٢٥ تَلْمِيذاً وَاطْلُبْ إِلَيْهِمْ أَنْ يَذْكُرُوا أَسْمَاءَ الْفَاكِهَةِ الْمُفَضَّلَةِ لَدَيْهِمْ.

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

هذا جدولٌ يبيِّنُ نتائجَ استِطْلَاعِ آرَاءِ التَّلَامِيذِ:

١ ما اِحْتِمَالُ أَنْ يَكُونَ الْبُرْتُقَالُ الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ لَدَى التَّلَامِيذِ؟ _____

٢ فِي رَأْيِكَ كَمْ تَلْمِيذاً مِنْ أَصْلِ ٣٠٠ قَدْ يُفَضِّلُونَ الْبُرْتُقَالَ؟ _____

٣ ما اِحْتِمَالُ أَنْ يَكُونَ الْمَوْزُ الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ لَدَيْهِمْ؟ _____

٤ فِي رَأْيِكَ كَمْ تَلْمِيذاً مِنْ أَصْلِ ٥٠٠ قَدْ يُفَضِّلُونَ الْمَوْزَ؟ _____

حَلُّ الْمَسَائِلِ ٢٩-٤

تَحْلِيلُ الْخُطَطِ: حُلٌّ مَسْأَلَةً أَبْسَطَ

إِسْتَخْدِمْ مَسْأَلَةً أَبْسَطَ لِحَلِّ كُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ التَّالِيَةِ:

١ تَوْضِعُ الْحَوَاسِيْبُ فِي الصَّفِّ عَلَى طَبَقَاتٍ مُنْفَصِلَةٍ الْوَاحِدَةُ عَنِ الْأُخْرَى. لِكُلِّ مِنَ الْحَوَاسِيْبِ رَقْمٌ وَحَرْفٌ، مَثَلًا الْحَاسِبُ د ٢. الْأَعْدَادُ الْمُسْتَخْدَمَةُ هِيَ: ١، ٢، ٣، ٤. أَمَّا الْأَحْرُفُ فَهِيَ: أ، ب، ج، د، هـ.
(أ) اُكْتُبْ كُلَّ الشُّنَائِيَّاتِ (رَقْماً وَحَرْفاً) الَّتِي تَبْدَأُ بِ ١.

(ب) اُكْتُبْ كُلَّ الشُّنَائِيَّاتِ (رَقْماً وَحَرْفاً) الَّتِي تَبْدَأُ بِ ٢.

(ج) مَا الْأَنْمَاطُ الَّتِي تُلَاحِظُهَا؟ _____

(د) كَمْ عَدَدُ الشُّنَائِيَّاتِ (رَقْماً وَحَرْفاً) الْمُمْكِنَةُ؟ _____

إِسْتَخْدِمْ مَسْأَلَةً أَبْسَطَ أَوْ أَيَّ خُطَّةٍ أُخْرَى تَخْتَارُهَا لِحَلِّ كُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ التَّالِيَةِ:

٢ حَضَرَ إِلَى ذِكْرَى يَوْمِ مِيلَادِ جَوَادٍ ٥ مَدْعُوِّينَ، لِنَفْتَرِضَ أَنَّ كُلًّا مِنْهُمْ صَافِحَ الشَّخْصِ الْآخَرَ مَرَّةً وَاحِدَةً، فَكَمْ مَرَّةً صَافِحَ الْمَدْعُوُّونَ بَعْضَهُمْ؟ _____

٣ اشْتَرَتْ سَوَسْنُ مِنَ الْمَكْتَبَةِ آلَةً حَاسِبَةً وَدَفَتَرَ مُمْلَحَظَاتٍ وَحَقِيبَةَ ظَهْرٍ. دَفَعَتْ سَوَسْنُ ثَمَنَ هَذِهِ الْأَشْيَاءِ ٢٣٠ لِيرَةً. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْآلَةِ الْحَاسِبَةِ أَقَلَّ بِ ٤٠ لِيرَةٍ مِنْ ثَمَنِ حَقِيبَةِ الظَّهْرِ، وَأَكْثَرَ بِ ٥٠ لِيرَةٍ مِنْ ثَمَنِ دَفْتَرِ الْمُمْلَحَظَاتِ، فَمَا ثَمَنُ كُلِّ مِنْ هَذِهِ الْأَشْيَاءِ؟ _____

لإبداء أي ملاحظات أو توصيات على الطبعة يرجى إرسال إيميل إلى
مديرية المطبوعات في وزارة التربية والتعليم في الحكومة السورية المؤقتة

p.d.m.e@siriaig.org

