

الرياضيات



الجزء الأول
الصف الثالث



ISBN: 978-9957-84-542-1



9 789957 845421

النور
مطبعة



الرياضيات

الجزء الأول

الصف الثالث

الناشر
وزارة التربية والتعليم
إدارة المناهج والكتب المدرسية

يسر إدارة المناهج والكتب المدرسية استقبال ملحوظاتكم على هذا الكتاب عن طريق العناوين الآتية:

هاتف: ٨-٥/٤٦١٧٣٠٤، فاكس: ٤٦٣٧٥٦٩، ص.ب: ١٩٣٠، الرمز البريدي: ١١١١٨

أو بوساطة البريد الإلكتروني: Scientific.Division@moe.gov.jo

قرّرت وزارة التربية والتعليم تدريس هذا الكتاب في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية جميعها، بناءً على قرار مجلس التربية والتعليم رقم (٢٠١٤/٦) تاريخ ٢٠١٤/٢/٤م، بدءاً من العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥م.

حقوق الطبع جميعها محفوظة لوزارة التربية والتعليم

ص . ب (١٩٣٠) عمان - الأردن

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية

(٢٠١٤/٥/٢٢٢٩)

ISBN: 978 - 9957 - 84 - 542 - 1

أشرف على تأليف هذا الكتاب كل من :

د. معاذ الشيباب	د. علي الزعبي	د. أريج برهم
د. هلا الشوا	شادية غرايبة	عصام سليمان الشطناوي (مقرراً)
وقام بتأليفه كل من :		
إبراهيم أحمد عمارة	د. إيمان رسمي عبد	زايد رشيد النعيمي
محمد أحمد العكور	نهاية هشام البرقاوي	

التحرير العلمي : عصام سليمان الشطناوي

التحرير اللغوي : محمد عريف عبيدات	التصميم : م. عبدالحافظ الخطيب
التحرير الفني : نداء فؤاد أبو شنب	الإنـتـاج : سليمان أحمد الخلايلة

دقق الطباعة وراجعها : نفين أحمد جوهر

٢٠١٤هـ/٢٠١٤م

٢٠١٥ - ٢٠١٩م

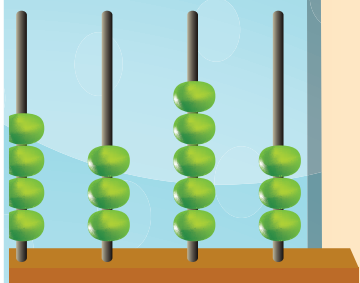
الطبعة الأولى

أعيدت الطباعة

قائمة المحتويات



الصفحة	الموضوع
٥	الوحدة الأولى: الأعداد ضمن ٩٩٩٩
٦	تهيئة
٨	الدرس الأول: العدد ألف (١٠٠٠)
١٢	الدرس الثاني: الأعداد ضمن ٩٩٩٩
١٦	الدرس الثالث: العدد القفزي
٢٠	الدرس الرابع: مقارنة الأعداد
٢٤	الدرس الخامس: ترتيب الأعداد
٢٨	الدرس السادس: تقريب الأعداد وتدويرها
٣٢	مراجعة



الصفحة	الموضوع
٣٥	الوحدة الثانية: جمع الأعداد ضمن ٩٩٩٩ وطرحها
٣٦	تهيئة
٣٨	الدرس الأول: الجمع
٤٤	الدرس الثاني: الطرح
٤٨	الدرس الثالث: مسائل على جمع الأعداد وطرحها
٥٠	مراجعة





الصفحة	الموضوع
٥٣	الوحدة الثالثة: الكسور
٥٤	تهية
٥٦	الدرس الأول: الكسر بوصفه جزءاً من الكل
٦٢	الدرس الثاني: الكسر بوصفه جزءاً من المجموعة
٦٨	الدرس الثالث: العدد الكسري
٧٢	الدرس الرابع: جمع الكسور
٧٦	الدرس الخامس: طرح الكسور
٨٠	الدرس السادس: مسائل على الكسور
٨٢	مراجعة



الصفحة	الموضوع
٨٥	الوحدة الرابعة: القياس
٨٦	تهية
٨٨	الدرس الأول: قياس الطول
٩٤	الدرس الثاني: قياس الوقت
٩٨	الدرس الثالث: قراءة الساعة
١٠٢	الدرس الرابع: السعة
١٠٥	الدرس الخامس: قياس الكتلة
١٠٩	مراجعة



رَبْعُ خِدَّةِ الْأَوَّلَى



الْأَعْدَادُ ضَمَنَ ٩٩٩٩



تَمْيِنةٌ

● اَكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالْأَرْقَامِ:

٥ آحادٍ، وَ ٣ عَشْرَاتٍ، وَ ٢ مِائَاتٍ.

٨ آحادٍ، وَ ٩ عَشْرَاتٍ، وَ ٧ مِائَاتٍ.

أَرْبَعُمِئَةٍ وَخَمْسَةَ وَثَلَاثُونَ.

● أَضَعُ إِشَارَةَ <، أَوْ >، أَوْ = فِي □:

٩٣ □ ١٠٢

٤٣١ □ ٤٧٥

٧٨١ □ ٧٨١

● أَرْتَبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَصَاعُديًّا:

٨١٧	٩٩٢	١٢٧

٩٩	٣١١	٣١٢

● أَرْتَبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا:

٩٧٢	١٣٧	٨٠٧

٥٢٥	٧٨	٥٢١

أُمَثِّلُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالطَّرِيقَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

			٧١٢
			٨٠٥
			٢٠٠

أَكْتُبُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ ٧ فِي

..... ٢٧٩ الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ ٧ هِيَ

..... ٥٣٧ الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ ٧ هِيَ

..... ٧٥٦ الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ ٧ هِيَ

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي □ :

$$\square = ٧٠٠ + ٢٠ + ١$$

$$٩٩٣ = ٩٠٠ + \square + ٣$$

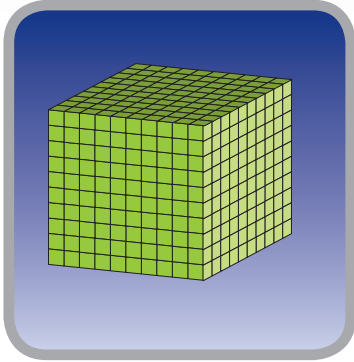
$$٨٢٦ = ٨٠٠ + ٢٠ + \square$$

$$٥٧٨ = \square + ٧٠ + ٨$$

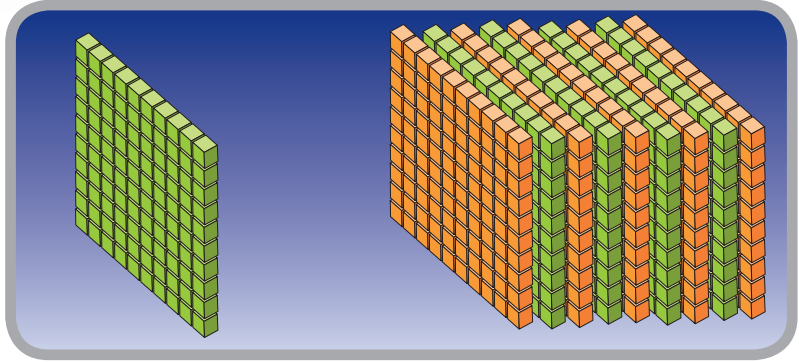
$$٥٥٥ = \square + \square + \square$$



الْعَدَدُ أَلْفٌ (١٠٠٠)



=



$$١٠٠٠ = ١٠٠ + ٩٠٠$$



١٠٠ قِرْشٍ



١٠٠ قِرْشٍ



١٠٠ قِرْشٍ



١٠٠ قِرْشٍ



١٠٠ قِرْشٍ



١٠٠ قِرْشٍ



١٠٠ قِرْشٍ



١٠٠ قِرْشٍ



١٠٠ قِرْشٍ



١٠٠ قِرْشٍ

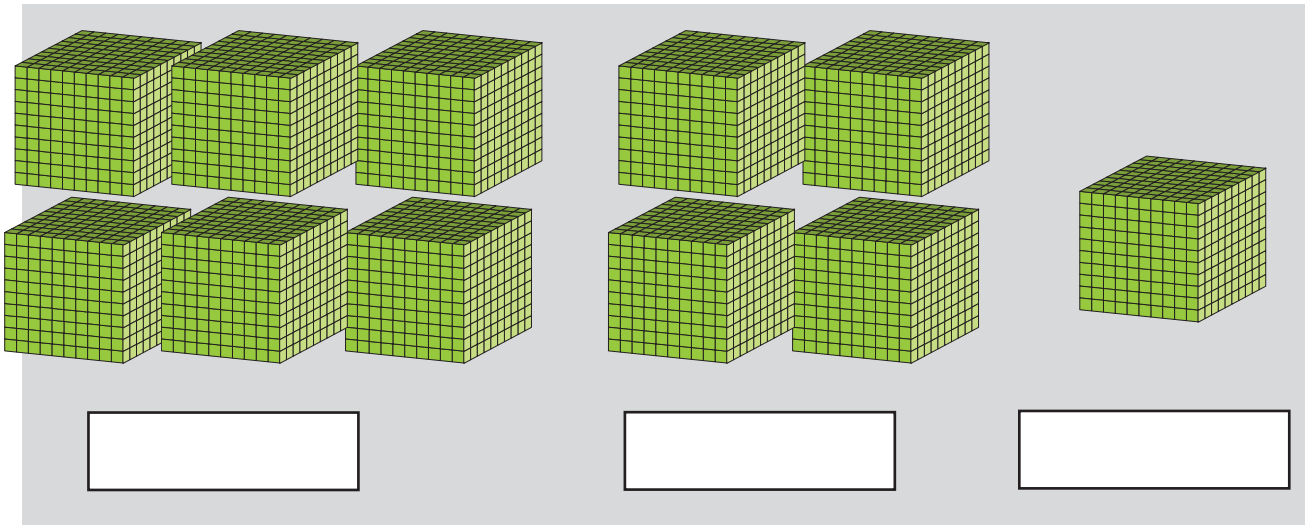


١٠٠٠ قِرْشٍ

أَكْمَلُ:

	٩٠٠							٢٠٠	١٠٠
--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	-----

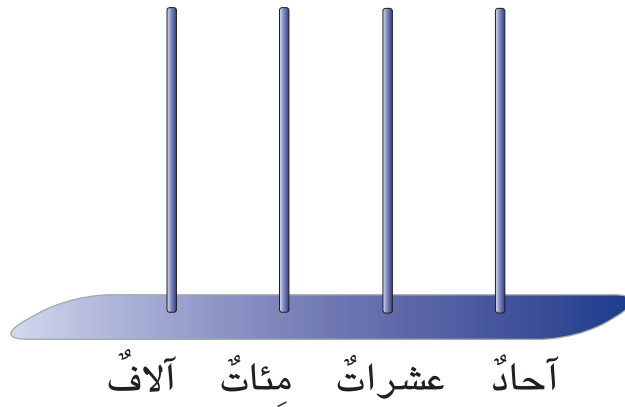
● اُكْتُبُ الْعَدَدَ:



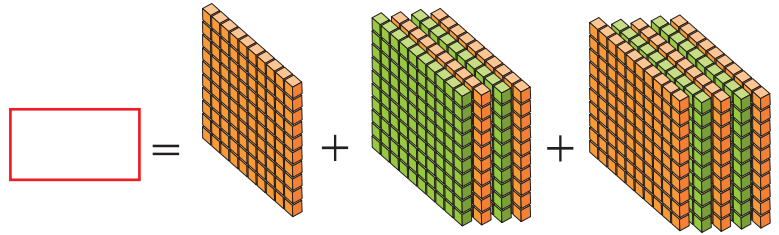
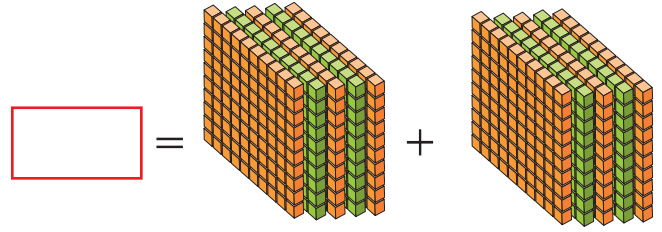
● اَعُدُّ، وَأُكْمِلُ:



● اُمَثِّلُ الْعَدَدَ ١٠٠٠ عَلَى الْمِغْدَادِ:



● أضع العدد المناسب في □ :



$$\square = 100 + 900$$

$$\square = 100 \text{ عَشْرَة}$$

$$1000 = \square + 990$$

$$1000 = 600 + \square$$

$$\square = 10 \text{ مِائَات} \quad \bullet$$

$$\square = 1 + 999$$

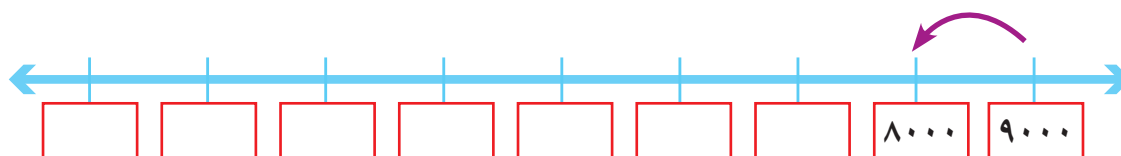
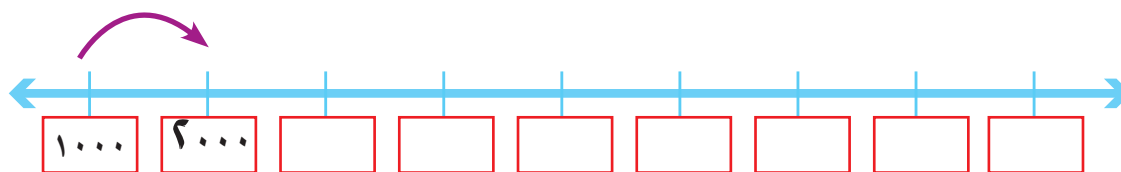
$$\square = 500 + 500$$

$$1000 = 300 + \square$$

$$1000 = \square + 200$$

● ماذا يُساوي العدد ١٠٠٠ ؟

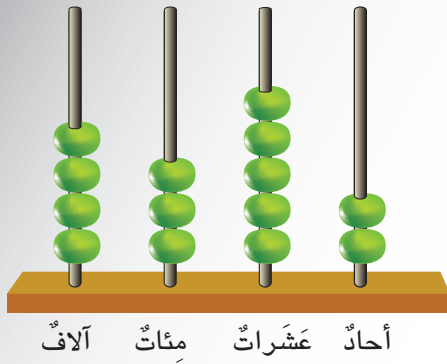
أكمل: ●





الأعداد ضمن ٩٩٩٩

بَلَغَ عَدَدُ الْحُضُورِ فِي إِحْدَى مُبَارَيَاتِ كُرَةِ الْقَدَمِ ٤٣٥٢
شَخْصًا:



(١) ما عَدَدُ الْمَنَازِلِ فِي الْعَدَدِ ٤٣٥٢؟

عَدَدُ الْمَنَازِلِ =

(٢) فِي أَيِّ مَنَزِلَةٍ يَقَعُ الرَّقْمُ ٤؟

يَقَعُ الرَّقْمُ ٤ فِي مَنَزِلَةِ الْآلَافِ؛

أَيُّ إِنَّ الْقِيَمَةَ الْمَنَزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ ٤ فِي الْعَدَدِ، هِيَ ٤٠٠٠
وَيُقْرَأُ هَذَا الْعَدَدُ: أَرْبَعَةُ آلَافٍ وَثَلَاثِمِئَةٍ وَاثْنَيْنِ وَخَمْسِينَ.
أُمَثِّلُ الْعَدَدَ ٤٣٥٢ بِالطَّرِيقَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ كَالآتِي:

$$4000 + 300 + 50 + 2 = 4352$$

لِقِرَاءَةِ الْعَدَدِ ٢٩٣٧:

أَجْزِئُ الْعَدَدَ إِلَى مَنَازِلَ؛ كُلُّ ثَلَاثِ مَنَازِلَ مَعًا بَدْءًا مِنَ الْيَمِينِ كَالآتِي:

٢ ٩٣٧

وَأَقْرَأُ: أَلْفَيْنِ وَتِسْعَمِئَةٍ وَسَبْعًا وَثَلَاثِينَ.

● أقرأ الأعداد الآتية :

٩٥٣٦ ٧٤٠٠ ٣٥١٢

● أحدد القيمة المنزلية للرقم الملون باللون الأحمر في كل مما يأتي :

٧٩٣٥ ٢٩١٤ ٦٩٥١ ٤٣٥٢

يُكتب العدد أربعة آلاف وثلاثمائة وسبعة وخمسون بالأرقام كآتي: **٤٣٥٧**
اكتب الأعداد الآتية بالأرقام:

٣ آلاف و٢ مئتين، و٤ عشرات، و٦ آحاد

٤ آلاف و٨ مئتين، و٠ عشرات، و٥ آحاد

٣ آلاف و٠ مئتين، و٧ عشرات، و٨ آحاد

خمسة آلاف، ومئتان، واثنان وعشرون

تسعة آلاف وخمسة وتسعون

ثلاثة آلاف وسبعون

أربعة آلاف وواحد

● أمثل العدد على لوحة المنازل كما في المثال:

الرقم	آحاد	عشرات	مئات	آلاف
٤٨٧٥	٥	٧	٨	٤
٤١٢٦				
٥٢٣٧				
٦٢٥٧				

● في العدد ٥٢٣٧:

القيمة المنزلية للرقم ٢ في هذا العدد هي:.....، لماذا؟

القيمة المنزلية للرقم ٣ في هذا العدد هي:.....، لماذا؟

القيمة المنزلية للرقم ٧ في هذا العدد هي:.....، لماذا؟

القيمة المنزلية للرقم ٥ في هذا العدد هي:.....، لماذا؟

● أمثل العدد ٤٨٢٧ بالطريقة التحليلية كالآتي:

$$\boxed{4000} + \boxed{800} + \boxed{20} + \boxed{7} = \boxed{4827}$$

في العدد ٤٨٢٧:

القيمة المنزلية للرقم ٢ في هذا العدد هي:.....، لماذا؟

القيمة المنزلية للرقم ٨ في هذا العدد هي:.....، لماذا؟

القيمة المنزلية للرقم ٧ في هذا العدد هي:.....، لماذا؟

القيمة المنزلية للرقم ٤ في هذا العدد هي:.....، لماذا؟

● أمثل الأعداد الآتية بالطريقة التحليلية:

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = \boxed{1234}$$

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = \boxed{2054}$$

● اكتشف الخطأ، ثم اكتب الصواب:

$$400 + 50 + 60 + 9 = 4569$$

١) أَقْرَأِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ، ثُمَّ أَكْتُبِ القِيَمَةَ المَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ ٧ فِي كُلِّ عَدَدٍ فِي:

أ) ٦٢٧٥	ب) ٢٩١٧	ج) ٧٠٨٩	د) ١٧٥٤

٢) أَمَثِلْ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالطَّرِيقَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

	+		+		+		= ٩٨٧٣ (أ
	+		+		+		= ١٤٠٧ (ب

٣) أَكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالْأَرْقَامِ:

أ) سَبْعَةُ آلَافٍ وَتِسْعُمِئَةٍ وَثَلَاثُونَ

ب) سِتَّةُ آلَافٍ وَخَمْسُمِئَةٍ وَثَلَاثَةُ

ج) ثَمَانِيَةُ آلَافٍ وَسَبْعَةُ

٤) أَكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالْكَلِمَاتِ:

أ) ٧٤٢٥

ب) ٦٠١٨

٥) أَنَا عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ أَرْبَعِ مَنَازِلَ، أَحَادِي ٦، وَعَشْرَاتِي ٥، وَمِئَاتِي ٣، وَمَجْمُوعُ

أَرْقَامِ مَنَازِلِي ١٥، فَمَنْ أَنَا؟



العَدُّ الْقَفْزِيُّ

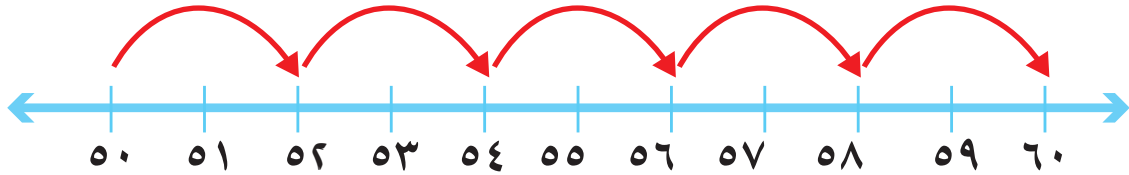
أَوَّلًا: العَدُّ الْقَفْزِيُّ التَّصَاعُدِيُّ



فَتَحَتْ رُؤْيَ حَصَّالَتَهَا، فَوَجَدَتْ فِيهَا ٥٠ دِينَارًا، وَكَانَتْ تُرِيدُ شِرَاءَ دَرَّاجَةٍ هَوَائِيَّةٍ سِعْرِهَا ٦٠ دِينَارًا، فَإِذَا رَغِبَتْ أَنْ تُوقِّرَ ثَمَنَهَا مِنْ مَصْرُوفِهَا بِإِدْخَارِ دِينَارَيْنِ أُسْبُوعِيًّا، كَمْ أُسْبُوعًا يَلْزَمُهَا لِتَوْفِيرِ ثَمَنِ الدَّرَّاجَةِ؟

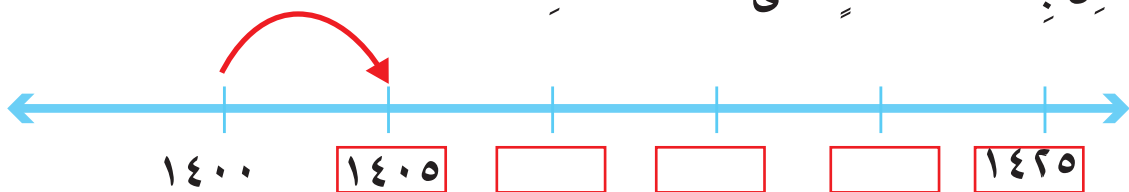
نَبْدَأُ بِالْعَدِّ ٥٠ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ، ثُمَّ نَقُومُ بِالْقَفْزِ التَّصَاعُدِيِّ بِاتِّجَاهِ الْيَمِينِ، بِحَيْثُ يَكُونُ مِقْدَارُ كُلِّ قَفْزَةٍ ٢ .

الأُسْبُوعُ الْخَامِسُ الأُسْبُوعُ الرَّابِعُ الأُسْبُوعُ الثَّالِثُ الأُسْبُوعُ الثَّانِي الأُسْبُوعُ الْأَوَّلُ

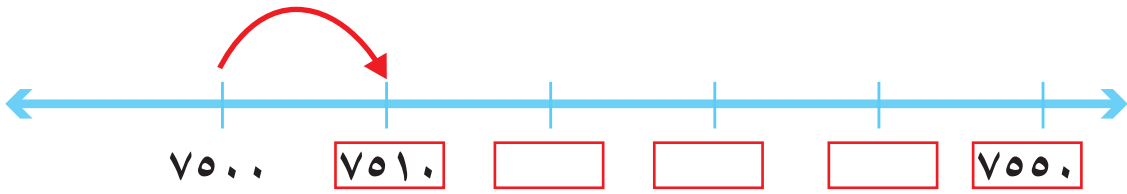


لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ الْأَسَابِيْعِ ... نَعُدُّ عَدَدَ الْقَفْزَاتِ
إِنَّهُ يُمَكِّنُهَا شِرَاءَ الدَّرَّاجَةِ بَعْدَ ٥ أُسَابِيْعٍ.

● أَكْمِلُ بِالْعَدِّ خَمْسَاتٍ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ:



● أَكْمِلْ بِالْعَدِّ عَشْرَاتٍ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ:



● أَكْمِلْ، ثُمَّ أَحَدِّدْ قَاعِدَةَ النَّمَطِ فِي مَا يَأْتِي:

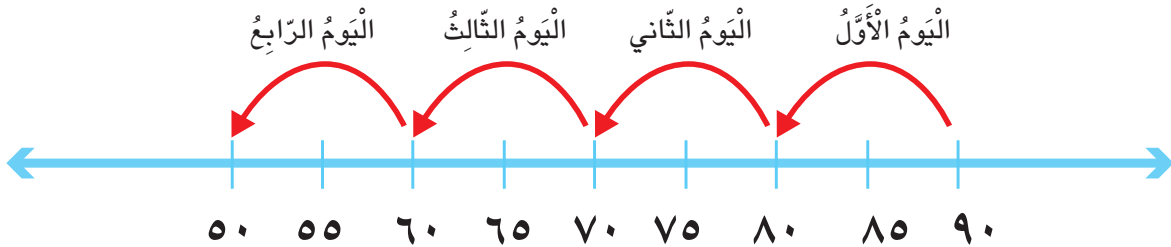
قَاعِدَةُ النَّمَطِ

٢+			٤٩٠٤	٤٩٠٢	٤٩٠٠
		١٨١٥		١٨٠٥	١٨٠٠
			٩٧٠	٩٦٠	٩٥٠
	١٣٥٠			١٢٠٠	١١٥٠

ثَانِيًا: الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ التَّنَازُلِيُّ

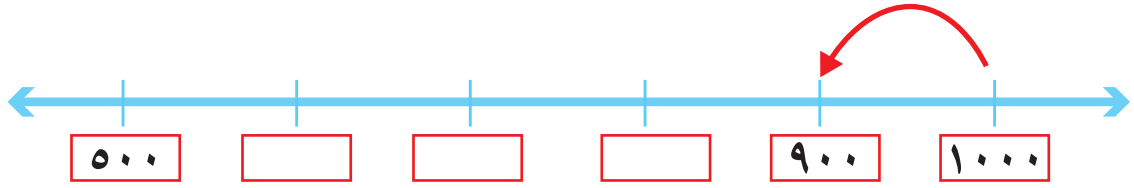
لَدَى خَبَّازٍ ٩٠ كَيْسًا مِنَ الطَّحِينِ، فَإِذَا كَانَ يَخْبِزُ كُلَّ يَوْمٍ ١٠ أَكْيَاسٍ، بَعْدَ كَمِّ يَوْمًا يَبْقَى لَدَيْهِ ٥٠ كَيْسًا؟

نَبْدَأُ بِالْعَدِّ ٩٠ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ، ثُمَّ نَقُومُ بِالْقَفْزِ التَّنَازُلِيِّ بِاتِّجَاهِ الْيَسَارِ، بِحَيْثُ يَكُونُ مِقْدَارُ كُلِّ قَفْزَةٍ ١٠.

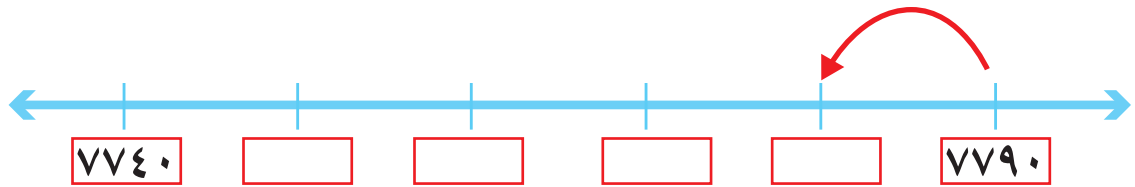


لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ الْأَيَّامِ الَّتِي يَبْقَى فِيهَا لَدَى الْخَبَّازِ ٥٠ كَيْسًا، نَبْدَأُ بَعْدَ الْقَفْزَاتِ. عَدَدُ الْقَفْزَاتِ:

● أكمِلْ بِالْعَدِّ مِائَاتٍ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ لِلْوُصُولِ إِلَى الْعَدَدِ ٥٠٠:



● أكمِلْ بِالْعَدِّ عَشْرَاتٍ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ لِلْوُصُولِ إِلَى الْعَدَدِ ٧٧٤٠:



● أكمِلْ، ثُمَّ أَحَدِدْ قَاعِدَةَ النَّمَطِ فِي مَا يَأْتِي:

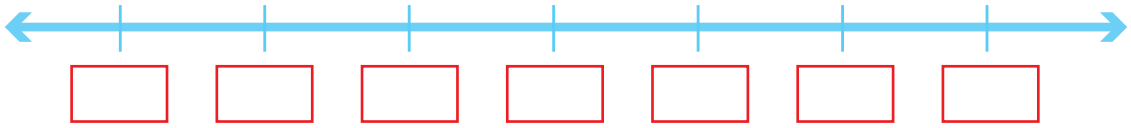
قَاعِدَةُ النَّمَطِ					
	٧٦٠			٧٩٠	٨٠٠
				١٧٨٠	١٨٠٠
		٢٣٥٠		٢٤٥٠	٢٥٠٠
	٥٠٠			٨٠٠	٩٠٠
			٥٤٩٦	٥٤٩٨	٥٥٠٠

▶ **إرشاد:** التَّأَكُّيدُ عَلَى تَوْظِيفِ خَطِّ الْأَعْدَادِ فِي الْعَدِّ، لِتَحْقِيقِ الْحِسِّ الْعَدَدِيِّ لَدَى الطَّلَبَةِ.

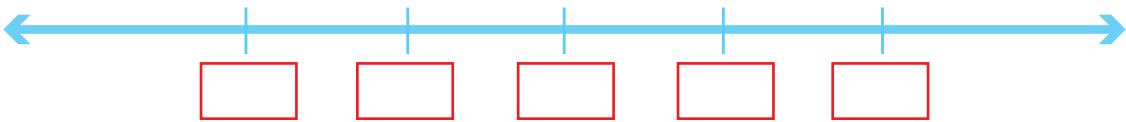
(١) اكْمَلْ:

			١٠٠	١٠٥	١١٠
			٨٠٠	٩٠٠	١٠٠٠
			٧٣٥٠	٧٤٠٠	٧٤٥٠
			١٤٦٠	١٤٤٠	١٤٢٠
			٧٨٢٠	٧٨٣٠	٧٨٤٠

(٢) راجعت جود الطبيب للعلاج، فأعطاه ١٨ حبة دواء، وطلب إليها أن تتناول ٣ حبات يوميًا، كم يومًا يلزمها لتناول علاجها كاملاً؟ (استعن بخط الأعداد).



(٣) ذهب حمزة إلى إحدى شركات الحاسوب لشراء جهاز حاسوب بالتقسيط، فإذا اتفق مع صاحب الشركة على أن يدفع مبلغ ٥٠ دينارًا شهريًا مدة ٥ أشهر، فكم يكون ثمن جهاز الحاسوب؟ (استعن بخط الأعداد).





مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ

مَعَ مُحَمَّدٍ ٧٨٨ دِينَارًا، وَمَعَ أَمَّجَدَ ١٢٨٦ دِينَارًا، أَيُّهُمَا يَمْلِكُ أَكْثَرَ؟

لِمُقَارَنَةِ الْعَدَدَيْنِ ٧٨٨، وَ ١٢٨٦ بِاسْتِعْمَالِ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ عَلَى لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ،
أُمَثِّلُ الْعَدَدَيْنِ عَلَى لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ:

تَذَكَّرْ

عِنْدَ مُقَارَنَةِ عَدَدَيْنِ، يَجِبُ
عَدُّ الْمَنَازِلِ أَوَّلًا (الْعَدَدُ
نُؤُ الْمَنَازِلِ الْأَكْثَرِ هُوَ
الْأَكْبَرُ).

آحَادٌ	عَشَرَاتٌ	مِائَاتٌ	آلَافٌ
٨	٨	٧	٠
٦	٨	٢	١

أُقَارِنُ مَنْزِلَةَ الْأُلُوفِ فِي الْعَدَدَيْنِ، وَأَلْحِظُ أَنَّ: $٠ < ١$
إِنِّ: $٧٨٨ < ١٢٨٦$

لِمُقَارَنَةِ الْعَدَدَيْنِ ٨٤٣٢، وَ ٥٩٩٩، أُمَثِّلُ كُلًّا مِنْهُمَا عَلَى لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ:

آحَادٌ	عَشَرَاتٌ	مِائَاتٌ	آلَافٌ
٢	٣	٤	٨
٩	٩	٩	٥

أُقَارِنُ مَنْزِلَةَ الأُلُوفِ فِي العَدَدَيْنِ، وَأُلاحِظُ أَنَّ: $٥ < ٨$

إِنَّ: $٥٩٩٩ < ٨٤٣٢$

أُقَارِنُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ ٤٥٣٦ و ٩٨٦

لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ العَدَدَيْنِ ٦٨٩٤، وَ ٦٨٨٩، أُمَثِّلُ العَدَدَيْنِ عَلَى لَوْحَةِ المَنَازِلِ:

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
٦	٨	٩	٤
٦	٨	٨	٩

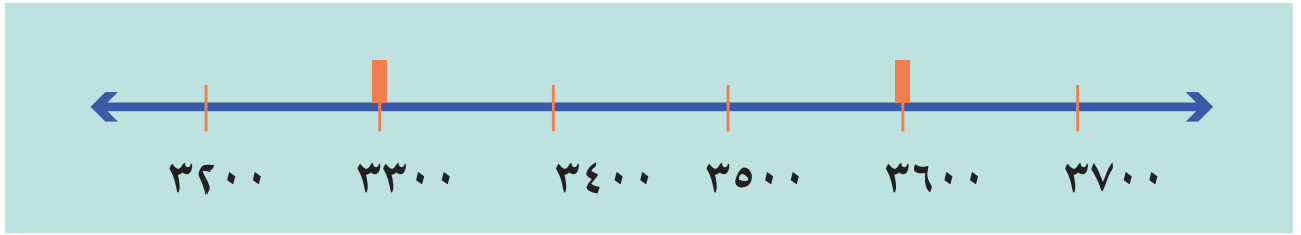
أُقَارِنُ مَنْزِلَةَ الأُلُوفِ فِي العَدَدَيْنِ، وَأُلاحِظُ أَنَّ: $٦ = ٦$

أُقَارِنُ مَنْزِلَةَ المِائَاتِ فِي العَدَدَيْنِ، وَأُلاحِظُ أَنَّ: $٨ = ٨$

أُقَارِنُ مَنْزِلَةَ العَشَرَاتِ فِي العَدَدَيْنِ، وَأُلاحِظُ أَنَّ: $٨ < ٩$

إِنَّ: $٦٨٨٩ < ٦٨٩٤$

أُقَارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٣٦٠٠ وَ ٣٣٠٠ بِاسْتِخْدَامِ خَطِّ الْأَعْدَادِ.



أُلَاحِظُ أَنَّ الْعَدَدَ ٣٦٠٠ يَقَعُ عَلَى يَمِينِ الْعَدَدِ ٣٣٠٠

إِذْنًا: ٣٦٠٠ أَكْبَرُ مِنْ ٣٣٠٠

أَيْ $٣٦٠٠ > ٣٣٠٠$



(١) أضع إشارة < أو > ، أو = في □ :

أ (٨٦٤٥ □ ٩٨٩)

ب (٥٠١٢ □ ٥٠٣٢)

ج (٩٤٤١ □ ٩٤٤١)

د (٩٣٤٢ □ ٨٥٦٦)

(٢) أقرن بين كل عددين في ما يأتي، مستخدماً خط الأعداد:

أ (٣٥٦٤ ، ٤٣٢١)

ب (٧٦٨٧ ، ٧٦٥٥)

ج (٤٥٥٥ ، ٤٥٥٦)

د (٨٧٦ ، ٨٧٥)

(٣) بيعت سيارة بمبلغ ٥٥٩٣ ديناراً، وبيعت حافلة بمبلغ ٥٢٩٣ ديناراً
أيُّهما أكبر: ثمن السيارة أم ثمن الحافلة؟

(٤) إذا كان في إحدى المدارس ٦٧٠ طالباً، وفي مدرسة أخرى ٨٧٠
طالباً، فأَيُّ المدرستين فيها عدد أكبر من الطلبة؟



تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ

مَعَ أَحْمَدَ مَبْلَغُ ٧٨٦٦ دِينَارًا، وَمَعَ رَشِيدٍ مَبْلَغُ ٩٦٨٦ دِينَارًا، وَمَعَ حَمْزَةَ مَبْلَغُ ٦٩٨٦ دِينَارًا، هَلْ يُمَكِّنُكَ تَرْتِيبُ هَذِهِ الْمَبَالِغِ تَصَاعُدِيًّا؟

أَوَّلًا: التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدِيُّ

لِتَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ تَصَاعُدِيًّا، يَتَعَيَّنُ أَوَّلًا مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ، ثُمَّ كِتَابَتُهَا مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

أَرْتَبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَصَاعُدِيًّا: ٧٢٦٤، ٦٥٩٠، ٩٩٥.
لِتَرْتِيبِ هَذِهِ الْأَعْدَادِ تَصَاعُدِيًّا، أُمَثِّلُ كُلًّا مِنْهَا عَلَى لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ:

آلَافٌ	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
٧	٢	٦	٤
٦	٥	٩	٠
٠	٩	٩	٥



أُقَارِنُ مَنْزِلَةَ الْأُلُوفِ: $٠ < ٦ < ٧$
إِنَّ: $٩٩٥ < ٦٥٩٠ < ٧٢٦٤$

فَيَكُونُ التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدِيُّ لِلْأَعْدَادِ: ٧٢٦٤، ٦٥٩٠، ٩٩٥.

● أَرْتَبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَصَاعُديًّا: ٦٩٨٦، ٤٥٨٧، ٣٦٩٨:

آحاد	عَشَرَات	مِائَات	آلاف

ثانيًا: التَّرتِيبُ التَّنَازِلِيُّ

لِتَرْتِيبِ الأَعْدَادِ تَنَازِلِيًّا، يَتَعَيَّنُ أَوَّلًا مُقَارَنَةُ الأَعْدَادِ، ثُمَّ كِتَابَتُهَا مِنْ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ.

أَرْتَبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَنَازِلِيًّا: ٥٤٦٩، ٣٦٩٨، ٩٥٠١:

لِتَرْتِيبِ هَذِهِ الأَعْدَادِ تَنَازِلِيًّا، أُمَثِّلُ الأَعْدَادَ عَلَى لَوْحَةِ المَنَازِلِ.

آحاد	عَشَرَات	مِائَات	آلاف
٩	٦	٤	٥
٨	٩	٦	٣
١	٠	٥	٩



أُقَارِنُ مَنَزِلَةَ الأُلُوفِ: $٣ < ٥ < ٩$

فَيَكُونُ التَّرتِيبُ التَّنَازِلِيُّ لِلأَعْدَادِ هُوَ: ٩٥٠١، ٥٤٦٩، ٣٦٩٨.

● أُرَتِّبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا: ٧٣٢٦، ٧٣٢١، ٤٠٠.

آحَادٌ	عَشَرَاتٌ	مِائَاتٌ	آلَافٌ

● أَسْتَخْدِمُ الْبُطَاقَاتِ الْمُرَقَّمَةَ الْآتِيَةَ، وَأَكْتُبُ أَعْدَادًا مِنْ ٤ مَنَازِلَ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



عَدَدٌ أَكْبَرُ مِنْ ٩٧٠٠ عَدَدٌ أَكْبَرُ مِنْ ٩٠٠
 عَدَدٌ أَصْغَرُ مِنْ ٣٠٠٠ عَدَدٌ أَصْغَرُ مِنْ ٢٥٩٧

● أَكُونُ ثَلَاثَةَ أَعْدَادٍ (ضِمْنِ أَرْبَعِ مَنَازِلَ) مُرَتَّبَةً تَصَاعُدِيًّا:

..... ، ،

● أَكُونُ ثَلَاثَةَ أَعْدَادٍ (ضِمْنِ أَرْبَعِ مَنَازِلَ) مُرَتَّبَةً تَنَازُلِيًّا:

..... ، ،

(١) أضع إشارة < أو > ، أو = في □ :

٥٠١٢ □ ٥٠١٢

٩٧٨٦ □ ٨٨٥٣

٨٥٧٧ □ ٩٣٤٢

٤١١٦ □ ٤١١٧

(٢) أرتب الأعداد الآتية تصاعديًا:

٨١٩	٧٥٩٦	٣٨٩٦	٤٥٣٢

(٣) أرتب الأعداد الآتية تنازليًا:

٤٠١١	٣٦٠٩	١٠٠٥	٤٩٤٥

(٤) يبين الجدول الآتي عدد طلبة إحدى المدارس في ثلاثة أعوام سابقة:

أ (في أي سنة كان عدد الطلبة أكبر؟

ب (في أي سنة كان عدد الطلبة أقل؟

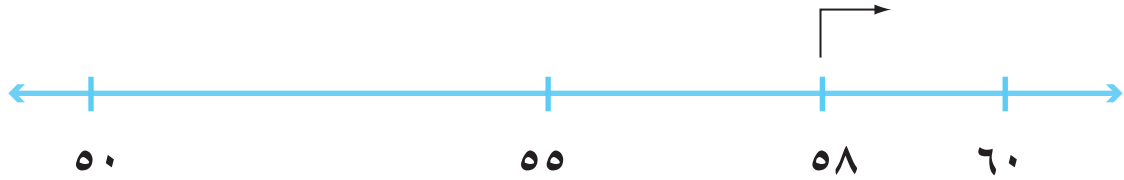
ج (أرتب أعداد الطلبة تنازليًا.

العام	عدد الطلبة
٢٠١٠	١٢١١
٢٠١١	١١٨٥
٢٠١٢	١١٧١



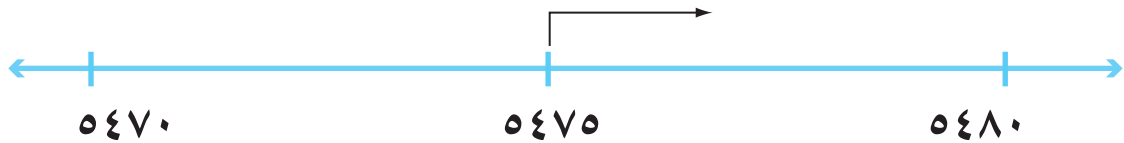
تَقْرِبُ الأَعْدَادِ وَتَدْوِيرُهَا

لو كَانَ مَعَكَ ٥٨ دِينَارًا، أَيُّهُمَا أَكْثَرُ صَوَابًا أَنْ تَقُولَ:
"مَعِيَ ٦٠ دِينَارًا تَقْرِبًا، أَوْ أَنْ تَقُولَ: مَعِيَ ٥٠ دِينَارًا تَقْرِبًا؟"
إِذَا نَظَرْتَ إِلَى الْعَدَدِ ٥٨ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ، سَتُلاحِظُ أَنَّهُ يَقَعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٥٠، ٦٠، وَأَنَّهُ
أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ٦٠ مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ٥٠.

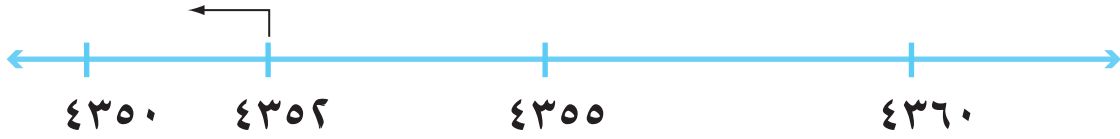


أَيُّ أَنَّ الْعَدَدَ ٥٨ يُقَرَّبُ إِلَى الْعَدَدِ ٦٠.

أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٥٤٧٥ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ.
عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ، أَلَحِظُ أَنَّ: $٥٤٧٠ < ٥٤٧٥ < ٥٤٨٠$ ، وَأَنَّهُ فِي الْمُنْتَصَفِ بَيْنَ
الْعَدَدَيْنِ ٥٤٧٠، ٥٤٨٠
فَيُقَرَّبُ إِلَى الْعَدَدِ ٥٤٨٠



أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٤٣٥٢ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ.
عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ، أَلَحِظُ أَنَّ: $٤٣٥٠ < ٤٣٥٢ < ٤٣٦٠$ ، وَأَنَّهُ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ٤٣٥٠
مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ٤٣٦٠



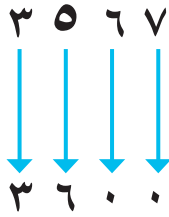
إِنَّ ٤٣٥٢ يُقَرَّبُ إِلَى ٤٣٥٠
كَيْفَ أَسْتَخْدِمُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ فِي تَقْرِيْبِ الْأَعْدَادِ؟

خُطَوَاتُ تَقْرِيْبِ الْأَعْدَادِ

- الْخُطْوَةُ (١): أَحَدُ الْمَنْزِلَةِ الْمُرَادِ التَّقْرِيْبُ إِلَيْهَا (مَنْزِلَةُ التَّقْرِيْبِ).
- الْخُطْوَةُ (٢): أَنْظِرْ إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْوَاقِعَةِ إِلَى يَمِينِ مَنْزِلَةِ التَّقْرِيْبِ .
 - إِذَا كَانَتْ تُسَاوِي ٥ أَوْ أَكْثَرَ، أُضِيفُ الْعَدَدَ ١ إِلَى مَنْزِلَةِ التَّقْرِيْبِ.
 - إِذَا كَانَتْ أَقَلَّ مِنْ ٥، أَتْرُكُ مَنْزِلَةَ التَّقْرِيْبِ كَمَا هِيَ.
- الْخُطْوَةُ (٣): أَضَعْ مَكَانَ الْمَنَازِلِ جَمِيعِهَا عَلَى يَمِينِ مَنْزِلَةِ التَّقْرِيْبِ الْعَدَدَ صِفْرًا.

أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٣٥٦٧ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

مَنْزِلَةُ التَّقْرِيْبِ



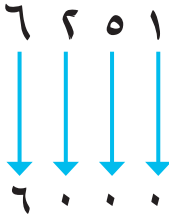
أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٣٥٢ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

مَنْزِلَةُ التَّقْرِيْبِ



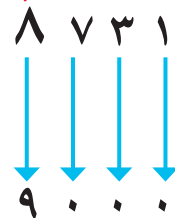
أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٦٢٥١ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

مَنْزِلَةُ التَّقْرِيْبِ



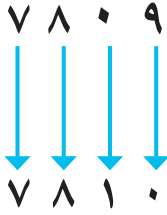
أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٨٧٣١ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

مَنْزِلَةُ التَّقْرِيْبِ



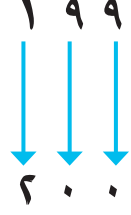
أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٧٨٠٩ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ.

مَنْزِلَةُ التَّقْرِيبِ



أَقْرَبُ الْعَدَدِ ١٩٩ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

مَنْزِلَةُ التَّقْرِيبِ



اَكْتُبْ عَدَدًا إِذَا قُرِبَ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ، كَانَ النَّاتِجُ ٣٠٠

اَكْتُبْ عَدَدًا إِذَا قُرِبَ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ، كَانَ النَّاتِجُ ٥٠٠٠

اَتَكَلَّمْ عَنِ الْخُطَوَاتِ الْوَاجِبِ عَلَيَّ اتِّبَاعُهَا لِتَقْرِيبِ الْعَدَدِ ٣٥٦ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ.

(١) أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ:

(أ) ٤٢ (ب) ٧٣٥ (ج) ٣٥٢٥ (د) ١٢٢١ (هـ) ١٧٩٩

(٢) أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ:

(أ) ٣١٧ (ب) ٩٧ (ج) ٣٨٥٦ (د) ٧٥٥ (هـ) ٩٨٧٦

(٣) أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ:

(أ) ٤٢٥٧ (ب) ٩٣٥ (ج) ٥٥٥٥ (د) ٥٧٣٥

(٤) أَتَمَّلُ الْجَدُولَ الْآتِيَ الَّذِي يُبَيِّنُ عَدَدَ الْكُتُبِ فِي مَكْتَبَاتِ ثَلَاثِ مَدَارِسَ حُكُومِيَّةٍ، ثُمَّ أَجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الَّتِي تَلِيهِ:

الْمَدْرَسَةُ	عَدَدُ الْكُتُبِ
الأولى	٤٦٨٩
الثَّانِيَّةُ	٣٦١٥
الثَّالِثَةُ	٧٨٠٩

أ (أَقْرَبُ أَعْدَادِ الْكُتُبِ فِي الْمَدَارِسِ الثَّلَاثِ.

ب (أُرَتَّبُ الْمَدَارِسَ تَنَازُلِيًّا حَسَبَ أَعْدَادِ الْكُتُبِ فِيهَا بَعْدَ تَقْرِيْبِهَا.

١ أَكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ بِالْكَلِمَاتِ:

الْعَدَدُ بِالْأَرْقَامِ	الْعَدَدُ بِالْكَلِمَاتِ
١٤١٥	
٢٠٦٣	

٢ أَكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ بِالْأَرْقَامِ:

- أ (ثَلَاثَةُ آلَافٍ وَخَمْسُمِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَسَبْعُونَ.
 ب (تِسْعَةُ آلَافٍ وَثَلَاثُمِئَةٍ وَثَمَانِيَةٌ.
 ج (خَمْسَةُ آلَافٍ وَخَمْسَةٌ وَتِسْعُونَ.

٣ أَكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ بِالطَّرِيقَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

٧٥٣٩ ، ٢٥٤٠ ، ٩٠٥١

٤ أُرَتِّبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَصَاعُديًّا:

الْعَدَدُ	٣٦٣٢	٧٨٦٣	٣٥٩٦	٨٧٩
التَّرْتِيبُ التَّصَاعُديُّ				

٥ أُرْتَبِّ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا:

٨٧٩	٣٥٩٦	٧٨٦٣	٣٦٣٢	العَدَدُ
				التَّرتِيبُ التَّنَازُلِيُّ

٦ أَقْرَبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ.

أ (٨٠٨٨)

ب (٦٥٧٥)

ج (٥٩٩٣)

٧ أَقْرَبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ:

أ (٦٠٩٨)

ب (١٥٧٨)

ج (٥٩٩٣)

٨ أَقْرَبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ:

أ (٨٤٩٠)

ب (٦٥٧٥)

ج (٨٩٠٠)

أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٤٠١٥ إِلَى:

٩

أ (أَقْرَبُ عَشْرَةٍ:

ب (أَقْرَبُ مِئَةٍ:

ج (أَقْرَبُ أَلْفٍ:

أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٣١٠٨ إِلَى:

١٠

أ (أَقْرَبُ عَشْرَةٍ:

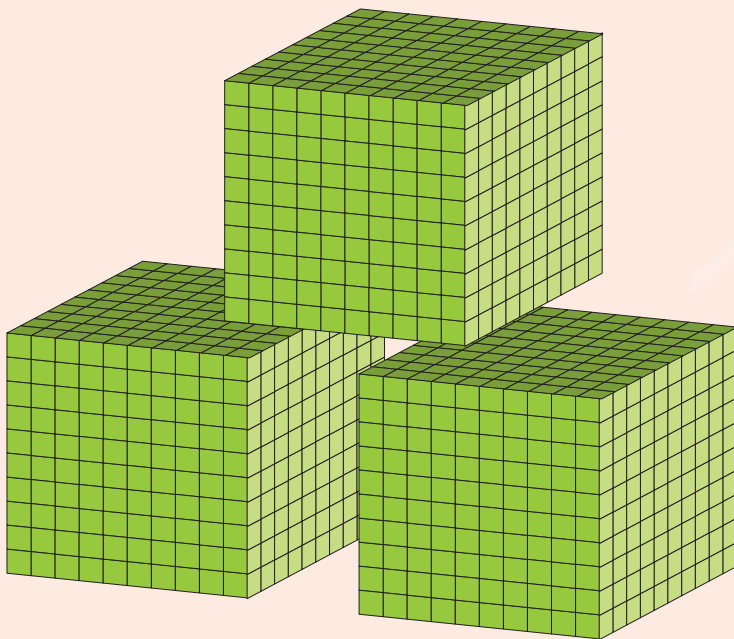
ب (أَقْرَبُ مِئَةٍ:

ج (أَقْرَبُ أَلْفٍ:

أَعْدَادُ الْثَّانِيَةِ



جَمْعُ الْأَعْدَادِ ضَمَنَ ٩٩٩٩
وَطَرَحُهَا



تَمْيِةٌ

أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

$$\begin{array}{r} 576 \\ 345 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 305 \\ 196 \\ 241 + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 325 \\ 403 + \\ \hline \end{array}$$

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

$$\boxed{} = 465 - 732$$

$$\boxed{} = 325 + 29$$

$$428 = 247 - \boxed{}$$

$$947 = \boxed{} + 523$$

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

$$\begin{array}{r} \boxed{} 29 \\ 2 \boxed{} \boxed{} + \\ \hline 342 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} 13 \\ 4 \boxed{} \boxed{} + \\ \hline 864 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \boxed{} \\ 5 \boxed{} 3 + \\ \hline 848 \end{array}$$

● إذا كان عدد المصلين في أحد المساجد ٢٣١ مصلياً، وعدد المصليات ١٧٦ مصلية، فما مجموع عدد المصلين والمصليات؟

● أنتج مصنع ٥٠٣ بدلات للأطفال في الأسبوع الأول من شهر آذار، و ٣٢٤ بدلة في الأسبوع الثاني، فكم يزيد عدد البدلات التي أنتجها المصنع في الأسبوع الأول على تلك التي أنتجها في الأسبوع الثاني؟



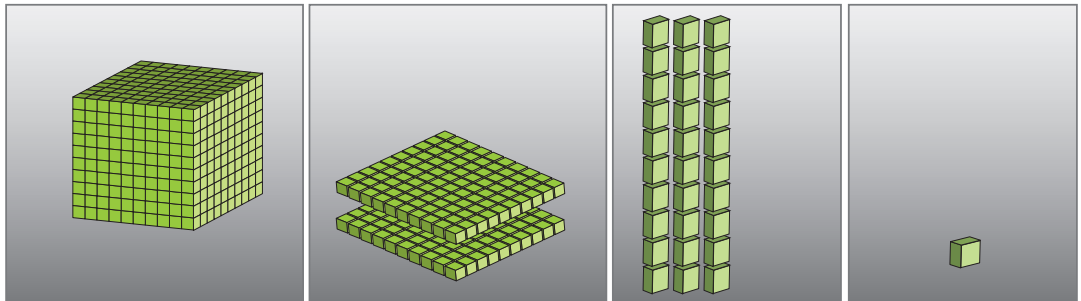
الْجَمْعُ

يُبَيِّنُ الْجَدُولُ الْآتِي عَدَدَ الْكُتُبِ الَّتِي قَرَأَهَا طَلَبَةُ الصَّفِّينِ الثَّانِي وَالثَّلَاثِ فِي إِحْدَى الْمَدَارِسِ.

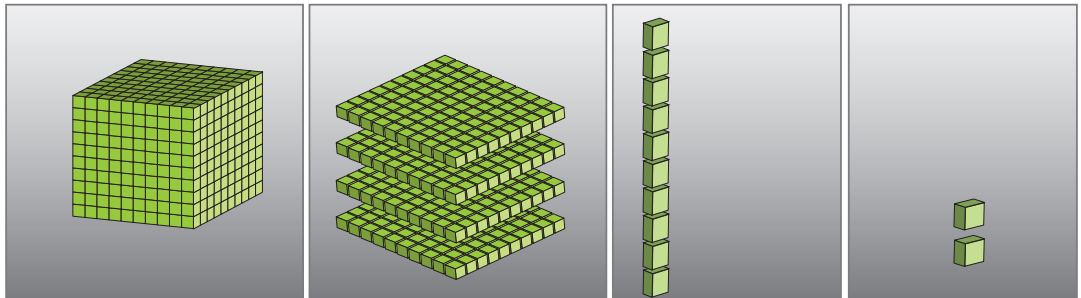
مَا عَدَدُ الْكُتُبِ الَّتِي قَرَأَهَا طَلَبَةُ الصَّفِّينِ مَعًا؟

الصَّفُّ	عَدَدُ الْكُتُبِ
الثَّانِي	١٢٣١
الثَّلَاثُ	١٤١٢

كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ: $١٢٣١ + ١٤١٢$ ؟



+



أَجْمَعُ

$$= ٥٢٤٣ + ٣١٥٦$$

٢٥١٦

٢٣ +

$$= ٤٦٣ + ١٠١٥$$

٢١٧٥

٧٤٢٣ +

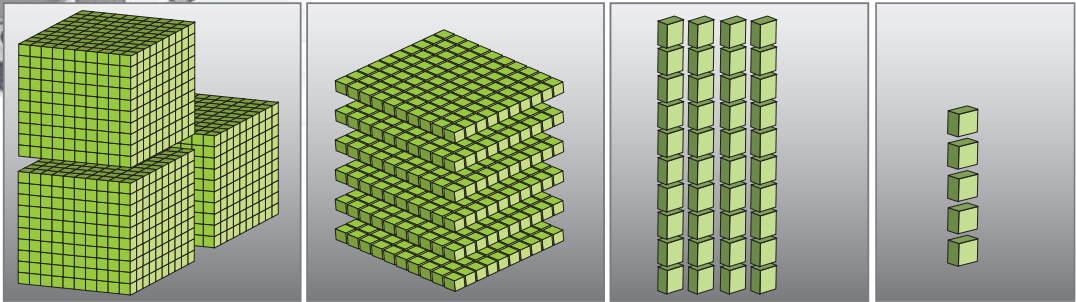
$$= ٢٥٢٧ + ٣٤٦١$$

$$= ٩٧ + ٢٤٠١ + ٣٥٠٠$$

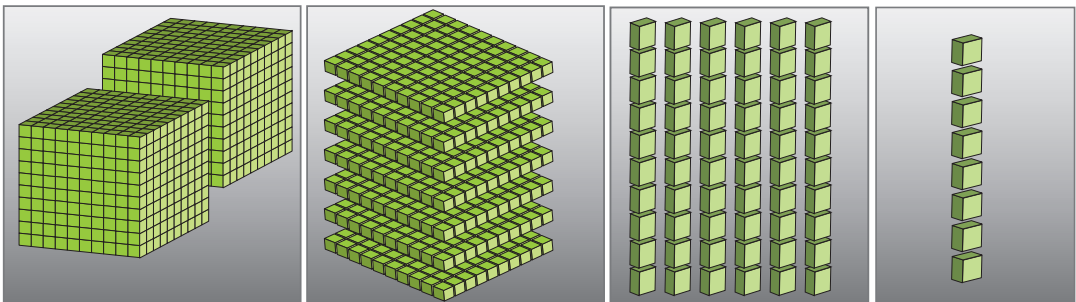
$$= ١١٢ + ٤٠٣٢ + ٢٣٥٤ + ١٥٠١$$



كَانَتْ حَصِيلَةُ الْقُرْشِ الْخَيْرِيِّ فِي إِحْدَى الْمَدَارِسِ ٣٦٤٥
قُرْشًا فِي الْأُسْبُوعِ الْأَوَّلِ، وَ ٢٧٦٨ قُرْشًا فِي الْأُسْبُوعِ
الثَّانِي، كَمْ قُرْشًا جُمِعَ فِي الْأُسْبُوعَيْنِ؟
كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ:
 $٢٧٦٨ + ٣٦٤٥$ ؟



+



تَدَكَّرْ

إِذَا كَانَ نَتِجُ الْجَمْعِ فِي
إِحْدَى الْمَنَازِلِ أَكْثَرَ مِنْ
٩، أُعِيدَ التَّجْمِيعُ، ثُمَّ أُكْمِلُ
عَمَلِيَّةُ الْجَمْعِ لِبَقِيَّةِ الْمَنَازِلِ.

● أَجْمَعُ

$$\boxed{} = 1563 + 2475$$

● أَجْمَعُ

$$\begin{array}{r} 5999 \\ 3990 + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3467 \\ 2827 + \\ \hline \end{array}$$

(١) أجد ناتج جمع ما يأتي:

$$\begin{array}{r} 1025 \\ 3174 \\ \hline 423 + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2094 \\ 167 \\ \hline 5041 + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1312 \\ 2150 \\ \hline 1134 + \end{array}$$

$$= 1123 + 1004 + 6789$$

(٢) اكتب العدد المناسب في .

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 2 \quad 4 \\ 2 \quad 5 \quad 3 \quad \square \\ 2 \quad \square \quad \square \quad 1 + \\ \hline \square \quad 5 \quad 4 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 3 \quad 0 \quad \square \\ 2 \quad 1 \quad \square \quad 2 \\ \square \quad 5 \quad 3 \quad 4 + \\ \hline 7 \quad \square \quad 8 \quad 7 \end{array}$$

(٣) ألاحظ الرقم الذي تغيّر في كل عدد من الأعداد الآتية، ثم أكمل النمط:

أ (٤١٢٠ ، ٤٢٢٠ ، ٤٣٢٠ ، ، ،)

ب (٣٤١٥ ، ٣٤٢٠ ، ٣٤٢٥ ، ، ،)

(٤) وَزَعَتْ جَمْعِيَّةٌ خَيْرِيَّةٌ ٢٣٥٠ دِينَارًا عَلَى الْفُقَرَاءِ فِي شَهْرِ رَمَضَانَ، وَ ١٥٧ دِينَارًا فِي شَهْرِ شَوَّالٍ. كَمْ دِينَارًا وَزَعَتْ الْجَمْعِيَّةُ فِي هَذَيْنِ الشَّهْرَيْنِ؟

(٥) فِي نَزْهَةِ مَشْيًا عَلَى الْقَدَمَيْنِ، سَارَتْ هِنْدُ ٣٨٥٤ مِتْرًا فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ، وَ ٢٣٣٥ مِتْرًا فِي الْيَوْمِ الثَّانِي. كَمْ مِتْرًا سَارَتْ فِي الْيَوْمَيْنِ؟



نشاط

تَكْوِينُ أَكْبَرِ مَجْمُوعٍ
عَدَدُ الْمُشَارِكِينَ: طَالِبَانِ اثْنَانِ.

أَدَوَاتُ النَّشَاطِ

- مُؤَشِّرٌ مُدَرَّجٌ مِنْ ٠ إِلَى ٩ .
- وَرَقَةٌ وَقَلَمٌ.
- حَجَرٌ نَرْدٍ.



+			

إِجْرَاءَاتُ تَنْفِيزِ النَّشَاطِ

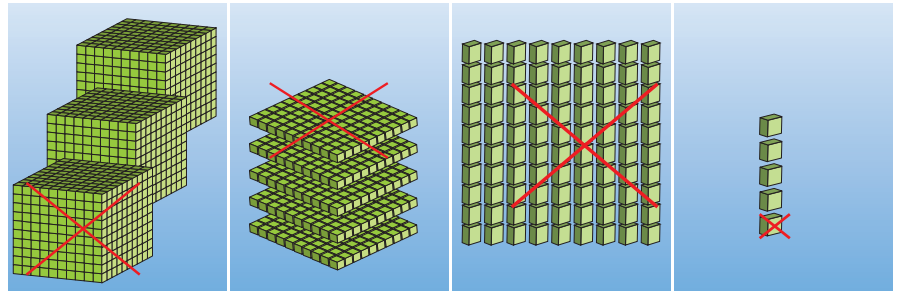
- (١) يُعَدُّ كُلُّ لَاعِبٍ وَرَقَةً كَمَا فِي الْمُسْتَطِيلِ الْمُجَاوِرِ.
- (٢) يَرْمِي اللَّاعِبَانِ حَجَرَ النَّرْدِ، ثُمَّ يَبْدَأُ صَاحِبُ الرَّقْمِ الْأَكْبَرِ بِاللَّعِبِ، وَتُعَادُ الرَّمِيَّةُ مَرَّةً أُخْرَى إِذَا ظَهَرَ لَهُمَا الرَّقْمُ نَفْسُهُ.
- (٣) يُحَرِّكُ اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ الْمُؤَشِّرَ، وَيَكْتُبُ كُلُّ مَنْ اللَّاعِبَيْنِ الرَّقْمَ الظَّاهِرَ فِي إِحْدَى الْمَنَازِلِ عَلَى وَرَقَتِهِ.
- (٤) يَسْتَمِرُّ اللَّاعِبُ فِي ذَلِكَ حَتَّى تُمْلَأَ الْمَنَازِلُ الثَّمَانِيَّةُ، ثُمَّ يُحَدَّدُ نَاتِجُ الْجَمْعِ.
- (٥) يَجِبُ أَلَّا يَزِيدَ نَاتِجُ الْجَمْعِ عَلَى ٩٩٩٩ .
- (٦) يُقَارَنُ اللَّاعِبَانِ النَّاتِجَيْنِ، وَيَحْصُلُ اللَّاعِبُ ذُو النَّاتِجِ الْأَكْبَرِ عَلَى نَقْطَةٍ وَاحِدَةٍ.
- (٧) يَحْصُلُ كُلُّ لَاعِبٍ عَلَى نَقْطَةٍ وَاحِدَةٍ.
- (٨) يَسْتَمِرُّ اللَّعِبُ، وَيَفُوزُ اللَّاعِبُ الَّذِي يُحْرِزُ ٥ نَقَاطٍ.



الطَّرْحُ

جَمَعَتْ إِحْدَى الْمُؤَسَّسَاتِ الْخَيْرِيَّةِ مَبْلَغَ ٣٥٩٥ دِينَارًا فِي شَهْرِ رَمَضَانَ، صُرِفَ مِنْهَا ١٢٧١ دِينَارًا لِمُسَاعَدَةِ الْأَيِّتَامِ، وَوُزِعَ الْبَاقِي عَلَى الْمُحْتَاجِينَ. كَمْ دِينَارًا أَخَذَ الْمُحْتَاجُونَ؟

كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ: $١٢٧١ - ٣٥٩٥$ ؟



أَتَحَقَّقُ بِالْجَمْعِ: $٣٥٩٥ = ٢٣٢٤ + ١٢٧١$

أَطْرَحُ: $\square = ٥٤٨١ - ٨٦٩٢$

أَتَحَقَّقُ بِالْجَمْعِ: ٣٢١١

$$\begin{array}{r} ٥٤٨١ + \\ \hline ٨٦٩٢ \end{array}$$

● أَطْرَحُ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ كَمَا فِي الْمِثَالِ السَّابِقِ:

أَتَحَقَّقُ بِالْجَمْعِ: $\square = ٤٥٠١ - ٦٣١١$

أَتَحَقَّقُ بِالْجَمْعِ: $\square = ١٣٩٦ - ٥٤٨١$

أَتَحَقَّقُ بِالْجَمْعِ: $\square = ٢٣٥٢ - ٦٣٧٣$

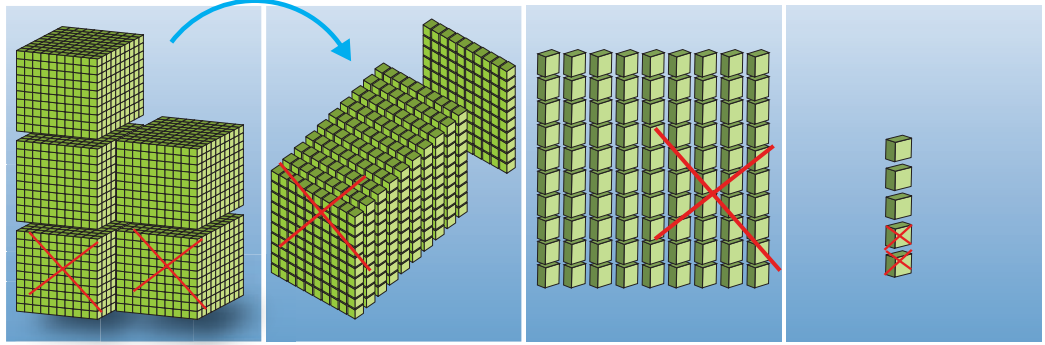
أَتَحَقَّقُ بِالْجَمْعِ:

$$\begin{array}{r} ٧٣٢٦ \\ ٦٤٥٥ - \\ \hline \end{array}$$

أَتَحَقَّقُ بِالْجَمْعِ:

$$\begin{array}{r} ٦٣٧٤ \\ ٢٥١٤ - \\ \hline \end{array}$$

غَادَرَ عَمَّانَ فِي أُسْبُوعَيْنِ ٥١٩٥ مُعْتَمِرًا، فَإِذَا كَانَ عَدَدُ الْمُغَادِرِينَ فِي الْأُسْبُوعِ الْأَوَّلِ ٢٤٥٢ مُعْتَمِرًا، فَكَمْ مُعْتَمِرًا غَادَرَ فِي الْأُسْبُوعِ الثَّانِي؟



كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ: ٥١٩٥ - ٢٤٥٢؟

أَتَعَلَّمُ

لِطَرَحِ عَدَدَيْنِ ضِمْنَ ٩٩٩٩، أَبْدَأُ
بِطَرَحِ الْآحَادِ، ثُمَّ أَطْرَحُ الْعَشَرَاتِ،
ثُمَّ أَطْرَحُ الْمِئَاتِ، وَأَخِيرًا أَطْرَحُ
الْأُلُوفَ.

$$\begin{array}{r} ٤١١ \\ ٥١٩٥ \\ ٢٤٥٢ - \\ \hline ٢٧٤٣ \end{array}$$

إِذْنُ

$$٢٧٤٣ = ٥١٩٥ - ٢٤٥٢ \text{ أو}$$

$$\begin{array}{r} ٢٧٤٣ \\ ٢٤٥٢ + \\ \hline ٥١٩٥ \end{array}$$

التَّحَقَّقُ

أَطْرَحُ: ٨٢٩٤ - ٦٤٥
أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

كَمَارِيهٌ وَمَسَائِلُ

(١) أَطْرَحُ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

أ ($4475 - 2069 =$) التَّحَقُّقُ:

ب ($1400 - (1382 - 8941) =$) التَّحَقُّقُ:

ج ($5423 -$) التَّحَقُّقُ:

4906

- (٢) أَسْتَخْدِمُ (٩، ٢، ٨، ٤) جَمِيعَهَا فِي تَكْوِينِ:
- أ (أَكْبَرَ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ:.....)
- ب (أَصْغَرَ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ:.....)
- ج (مَا الْفَرْقُ بَيْنَهُمَا؟.....)
- (٣) أَكْتُبُ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي □ :

□	٠	٥	□
١	□	□	٣ _
□	□	□	□

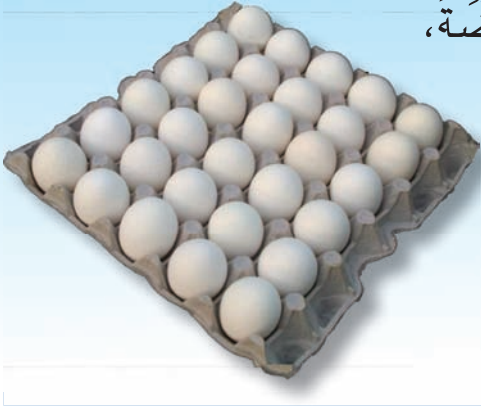
□	٦	٤	□
٣	□	□	٨ _
١	٢	٦	٣

٧	٤	٣	٤
١	٢	٦	٥ _
٦	٥	٦	٧

- (٤) أَكْتُشِفُ الْخَطَأَ، وَأَكْتُبُ الصَّوَابَ فِي مَا يَأْتِي:



(٥) إِذَا كَانَ مَعَكَ ٨٩٠ دِينَارًا، فَكَمْ دِينَارًا يَلْزَمُكَ
لِشْرَاءِ جِهَازِ الْحَاسُوبِ؟
الْحُلُّ:



(٦) لَدَى أَمِينٍ مَزْرَعَةٌ دَجَاجٍ، جَمَعَ مِنْهَا فِي الصَّبَاحِ
٤٢٨٥ بَيْضَةً، ثُمَّ وَزَعَ عَلَى التُّجَّارِ ٣٩٨٠ بَيْضَةً،
كَمْ بَيْضَةً بَقِيَتْ عِنْدَهُ فِي ذَلِكَ الْيَوْمِ؟
الْحُلُّ:
التَّحَقُّقُ:

أَوْضَحْ كَيْفَ يُمَكِّنُ التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الطَّرْحِ مُسْتَعْمِلًا الْجَمْعَ.



طَرَحَتْ سوزانُ ٦٣٩٢ مِنْ ٨٤١١، فَكَانَ النَّاتِجُ ٢١١٩، مَا الْخَطَأُ الَّذِي وَقَعَتْ
فِيهِ سوزانُ؟ أَكْتُبِ الصَّوَابَ.
أَصِفْ كَيْفَ أَعَدْتُ التَّجْمِيعَ فِي مَنْزِلَةِ الْعَشَرَاتِ.



مَسَائِلُ عَلَى جَمْعِ الْأَعْدَادِ وَطَرَحِهَا

(١) مَزْرَعَةٌ فِيهَا ٤١٧٢ شَجَرَةً زَيْتُونٍ وَ ١٥٢٣ شَجَرَةً تَفَّاحٍ، مَا عَدَدُ أَشْجَارِ الْمَزْرَعَةِ جَمِيعِهَا؟

أَفْهَمْ ماذا فَهَمْتُ مِنْ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ؟

أَخْطَطُ كَيْفَ سَأَحُلُّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةَ؟

أَنْفِذُ كَيْفَ سَأَنْفِذُ مَا خَطَّطْتُ لَهُ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

أَتَحَقَّقُ كَيْفَ يُمَكِّنُنِي التَّأَكُّدُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ؟

(٢) فِي مَزْرَعَةٍ رَاشِدٍ ٨٣٧٩ رَأْسًا مِنَ الْغَنَمِ، بَاعَ مِنْهَا فِي مَوْسِمِ الصَّيْفِ ٤٩٢٩ رَأْسًا مِنَ الْغَنَمِ، فَكَمْ رَأْسًا بَقِيَ فِي الْمَزْرَعَةِ؟



أَفْهَمْ

أَخْطَطُ

أَنْفِذُ

أَتَحَقَّقُ

(٣) اشْتَرَى سَائِدٌ قِطْعَةً أَرْضٍ بِمَبْلَغِ ٤٣١٦ دِينَارًا، وَسَيَّارَةً بِمَبْلَغِ ٣٢٨٤ دِينَارًا، مَا مَقْدَارُ مَا دَفَعَهُ سَائِدٌ ثَمَنًا لِلْأَرْضِ وَالسَّيَّارَةِ؟

٤) اسْتَوْرَدَ تَاجِرٌ ١٩٨٧ صُنْدُوقًا مِّنَ التُّفَاحِ فِي شَهْرِ أَيَّارَ، وَ ٢١٢٣ صُنْدُوقًا آخَرَ فِي شَهْرِ حُزَيْرَانَ، كَمْ صُنْدُوقًا زَادَ اسْتِيرَادُ التَّاجِرِ فِي شَهْرِ حُزَيْرَانَ عَنْهُ فِي شَهْرِ أَيَّارَ؟

٥) زَارَ مَدِينَةَ الْعُقْبَةِ فِي أَيَّامِ عِيدِ الْفِطْرِ ٤٧٥٢ سَائِحًا، فَإِذَا كَانَ عَدَدُ السَّيَّاحِ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ لِلْعِيدِ ٢١٨٣ سَائِحًا، فَكَمْ سَائِحًا زَارَ الْعُقْبَةَ فِي الْأَيَّامِ الْآخَرَى لِلْعِيدِ؟



٦) أَكْتُبْ عَدَدَيْنِ، كُلُّ مِنْهُمَا مُكوَّنٌ مِنْ ٤ مَنَازِلَ، مَجْمُوعُهُمَا ٦٣٨٥.



هَلْ يُمَكِّنُكَ جَمْعُ عَدَدَيْنِ، كُلُّ مِنْهُمَا مُكوَّنٌ مِنْ ٣ مَنَازِلَ، وَمَجْمُوعُهُمَا أَكْبَرُ مِنْ ٢٠٠٠؟

إرشاد

التَّأَكُّيدُ عَلَى اسْتِخْدَامِ الْإِسْتِرَاطِيَّةِ الْعَامَّةِ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ، وَإِفْسَاحِ الْمَجَالِ أَمَامَ الطَّلَبَةِ لِلتَّعْبِيرِ عَنْ إِجْرَاءَاتِ الْحَلِّ فِي كُلِّ خُطْوَةٍ مِنْ خُطَوَاتِ الْحَلِّ.

١ أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (X) بجانب العبارة الخطأ

في ما يأتي:

أ () عندما أطرح، أبدأ دائماً بمنزلة الأحاد.

ب () إعادة التجميع تعني إعادة الجمع.

ج () ناتج طرح $389 - 349$ يساوي ٤٠

د () ناتج جمع $3048 + 6215$ يساوي ٩٩٩٩

٢ أجد ناتج كل مما يأتي، ثم أتحقق من صحة الحل:

التحقق	$\begin{array}{r} 2331 \\ 1221 - \\ \hline \end{array}$	$= 5114 + 1320$ التحقق
التحقق	$\begin{array}{r} 8123 \\ 1335 + \\ \hline \end{array}$	$= 4627 - 9110$ التحقق

٣ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي □ :

أ (٦٢١٥ = □ - ٨٤٢٧)

ب (٨٢٠٤ = □ + ٣٢٢٧)

ج (٩٣٢٧ = ٤١٢٥ + □)

د (٥١٤٨ = ٢٣٧٢ - □)

٤ يُنْتِجُ مَصْنَعُ لِلْبَسْكَوَيْتِ ٤٧٨٦ عُلْبَةً أُسْبُوعِيًّا، كَمْ عُلْبَةً يُنْتِجُ الْمَصْنَعُ فِي أُسْبُوعَيْنِ؟

أَفْهَمُ

أَخْطَطُ

أَنْفَذُ

أَتَحَقَّقُ

٥ تَمْلِكُ هُدَى مَجْمُوعَةً مِنْ طَوَابِعِ الْبَرِيدِ عَدَدُهَا ٥٣٩٦ طَابَعًا، وَتَمْلِكُ صَدِيقَتُهَا ١١١٧ طَابَعًا، كَمْ طَابَعًا تَزِيدُ مَجْمُوعَةُ هُدَى عَلَى مَجْمُوعَةِ صَدِيقَتِهَا؟

أَفْهَمْ ماذا فَهَمْتُ مِنْ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ؟

أَخْطَطُ كَيْفَ سَأَحْلُ هَذِهِ الْمَسْأَلَةَ؟

أَنْفِذُ كَيْفَ سَأَنْفِذُ مَا خَطَّطْتُ لَهُ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

أَتَحَقَّقُ كَيْفَ يُمَكِّنُنِي التَّأَكُّدُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ؟

٦ في مُبَارَاةٍ لِكُرَّةِ الْقَدَمِ فِي مَدِينَةِ الْحُسَيْنِ الرِّيَاضِيَّةِ، بِيَعَتْ ١٢٢٣ بِلَاقَةً مِنْ أَصْلِ ١٥٠٠ بِلَاقَةٍ، مَا عَدَدُ الْبِلَاقَاتِ غَيْرِ الْمَبِيعَةِ؟

٧ أَكْتَشِفُ الْأَخْطَاءَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الصَّوَابَ:

	١٢	١٤	١٣	
٥	٤	٤	٣	
٣	٢	٥	٨	—
٢	٩	٩	٥	

	١	١	١	
٨	٣	٢	٥	
	٩	٨	٦	+
٩	٢	١	١	

الخطبة الثالثة

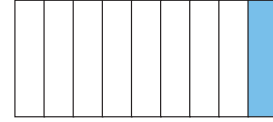
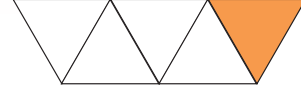
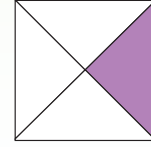
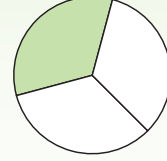


هـ
و
الكسور

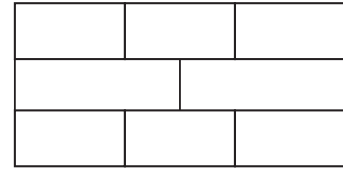
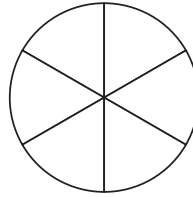


تَمِيَّةٌ

● أَكْتُبُ الْكُسْرَ الدَّالَّ عَلَى الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ فِي مَا يَأْتِي:



● أَضَعُ إِشَارَةَ (✓) أَسْفَلَ الشَّكْلِ الْمُقَسَّمِ إِلَى ٨ أَقْسَامٍ مُتَسَاوِيَةٍ:

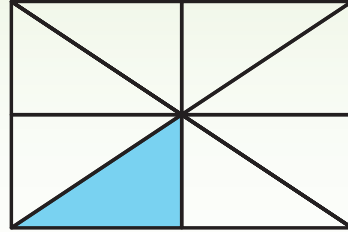


إِرْشَادٌ

يَسْأَلُ الْمُعَلِّمُ الطَّلَبَةَ عَنْ مَعْنَى الْكُسْرِ.

● أَعِدُّ الْكَسْرَ الدَّالَّ عَلَى الْجُزْءِ الْمُلَوَّنِ:

$$\frac{1}{8} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{1}{6}$$



● أُمَثِّلُ الْكُسُورَ الْآتِيَةَ بِالشُّكُلِ:

$$: \frac{1}{2}$$

$$: \frac{1}{3}$$

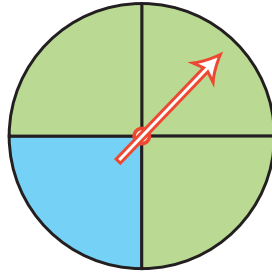
$$: \frac{1}{4}$$

● أَظَلِّلُ مَا يُمَثِّلُ $\frac{1}{2}$:

--	--	--	--



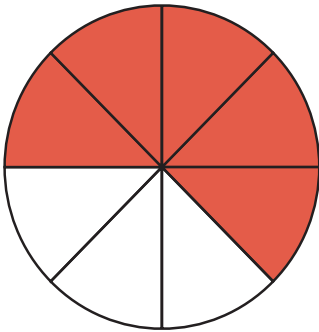
الْكَسْرُ بِوَصْفِهِ جُزْءًا مِنَ الْكُلِّ



مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ
الْمُلَوَّنَ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ؟

أَلَا حِظُّ أَنَّ الْقُرْصَ مُقَسَّمٌ إِلَى ٤ أَقْسَامٍ مُتَسَاوِيَةٍ، وَأَنَّ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الْمُلَوَّنَةِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ يُمَثِّلُ جُزْءًا وَاحِدًا مِنْ أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ كُلِّيَّةٍ مُتَسَاوِيَةٍ. وَبِذَلِكَ، يَكُونُ الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلَى الْجُزْءِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَزْرَقِ، هُوَ $\frac{1}{4}$ ، وَيُقْرَأُ رُبْعًا، أَوْ وَاحِدًا مِنْ أَرْبَعَةٍ.

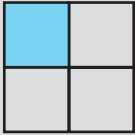
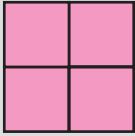
الْبَسْطُ: يُعَبِّرُ عَنْ عَدَدِ الْأَجْزَاءِ الْمُلَوَّنَةِ بِالْأَزْرَقِ. $\frac{1}{4}$ يُسَمَّى خَطَّ الْكَسْرِ
الْمَقَامُ: يُعَبِّرُ عَنْ عَدَدِ الْأَجْزَاءِ الْكُلِّيَّةِ الْمَتَسَاوِيَةِ الَّتِي قُسِّمَ إِلَيْهَا الشَّكْلُ الْوَاحِدُ.



أَلَا حِظُّ مِنَ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ أَنَّ:
□ عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْكُلِّيَّةِ الْمَتَسَاوِيَةِ الَّتِي يَنْقَسِمُ إِلَيْهَا الشَّكْلُ، يُسَاوِي ٨ أَجْزَاءً.
□ عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُلَوَّنَةِ فِي الشَّكْلِ يُسَاوِي ٥ أَجْزَاءً.

- الكسر الذي يُمثلُ الجزءَ الملونَ بالأحمرِ في الشكلِ، يُساوي $\frac{5}{8}$ ،
ويُقرأ: خُمسةَ أثمانٍ، أو خُمسةَ من ثمانية.

● اكتب الأجزاء المظللة بالكلمات والرموز:

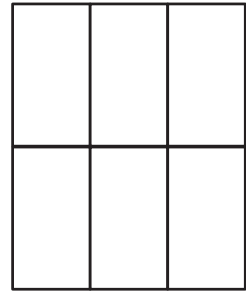
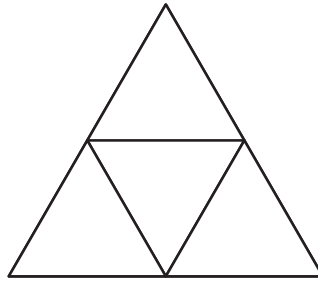
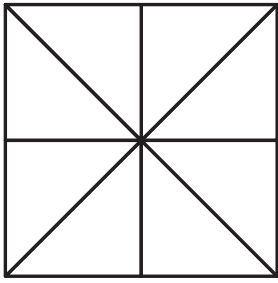
المقام	البسط	الكسر بالكلمات	الكسر بالرموز	
				 جزء من ثلاثة أجزاء.
				 جزء من أربعة أجزاء.
				 ثلاثة أجزاء من خُمسة.
				 جزآن من ثلاثة أجزاء.
				 أربعة أجزاء من أربعة أجزاء.

● ألاحظ أن الشكل الأخير قد ظلَّ بكامله، لذا أقولُ إنَّ هذا الشكلَ يُمثلُ واحدًا
بكامله، أو واحدًا صحيحًا.

● أَمَلُّ الْفَرَاغَ فِي الْجَدُولِ الْآتِي:

	$\frac{2}{3}$		$\frac{4}{5}$	الْكَسْرُ
		٣		الْبَسْطُ
		٦		الْمَقَامُ
ثَلَاثَةُ أَصْبَاعٍ				الْكَسْرُ بِالْكَلِمَاتِ

● أَظَلُّ الْجُزْءَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْكَسْرَ الْمَكْتُوبَ أَسْفَلَ كُلِّ شَكْلِ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:



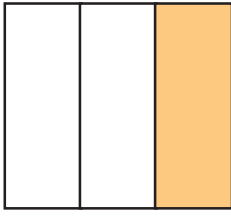
$\frac{6}{8}$ (سِتَّةُ أَثْمَانِ)

$\frac{2}{4}$ (رُبْعَانِ)

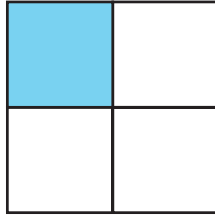
$\frac{3}{6}$ (ثَلَاثَةُ أَصْدَاسٍ)

● أَمَثِّلُ الْكَسْرَ $\frac{3}{5}$ بِشَكْلِ مُنَاسِبٍ.

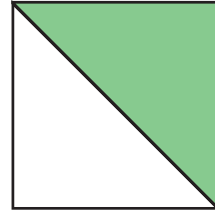
● أَيُّ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ ظَلَّ رُبْعُهُ؟



ج



ب

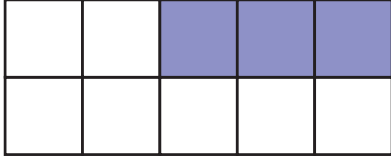


أ



قَدَّرْتُ هَدِيلُ الْجُزْءِ الْمُتَبَقِّي مِنَ الْفَطِيرَةِ
بِأَنَّهُ أَقَلُّ مِنْ رُبْعِهَا، فَهَلْ تَقْدِيرُهَا لِلْجُزْءِ
الْمُتَبَقِّيِّ صَحِيحٌ؟

١) اكتب الأعداد، ثم اسمى الكسر الدال على الأجزاء المظللة:



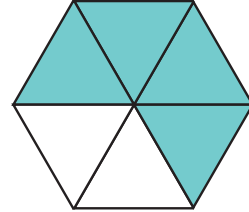
عدد الأجزاء المتساوية الكلية

جميعها

عدد الأجزاء المظللة

الكسر $\frac{\quad}{\quad}$

اسم الكسر



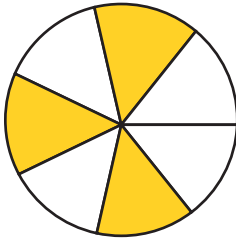
عدد الأجزاء المتساوية الكلية

جميعها

عدد الأجزاء المظللة

الكسر $\frac{\quad}{\quad}$

اسم الكسر



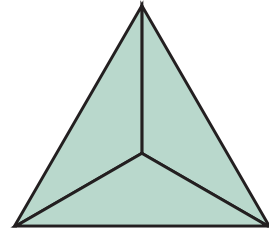
عدد الأجزاء المتساوية الكلية

جميعها

عدد الأجزاء المظللة

الكسر $\frac{\quad}{\quad}$

اسم الكسر



عدد الأجزاء المتساوية الكلية

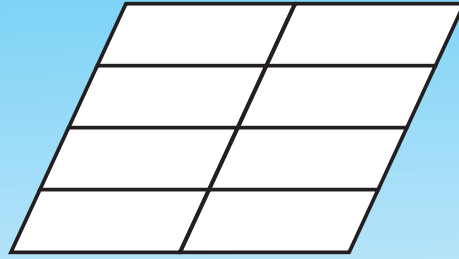
جميعها

عدد الأجزاء المظللة

الكسر $\frac{\quad}{\quad}$

اسم الكسر

٢) أَظَلُّ الْجُزْءَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْكَسْرَ (خَمْسَةَ أَثْمَانٍ).



٣) أَنَا كَسْرٌ مَقَامِي ٩ ، وَمَجْمُوعُ بَسْطِي وَمَقَامِي ١٤ ، فَمَنْ أَنَا؟

٤) أَظَلُّ $\frac{5}{8}$ الْمُسْتَطِيلِ الْآتِي:



الْكَسْرُ بِوَضْفِهِ جُزْءًا مِنَ الْمَجْمُوعَةِ

مَا الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلَى الْأَزْهَارِ الْحَمْرَاءِ مِنَ الْبَاقَةِ؟



يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُ الْكُسُورِ فِي التَّعْبِيرِ عَنْ
جُزْءٍ مِنْ مَجْمُوعَةٍ، لِذَلِكَ فَإِنَّ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ
مِنْ مَجْمُوعَتِي الْأَزْهَارِ يُمَكِّنُ التَّعْبِيرُ عَنْهَا
بِكَسْرٍ، فَيَكُونُ الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلَى الْأَزْهَارِ
الْحَمْرَاءِ، هُوَ:

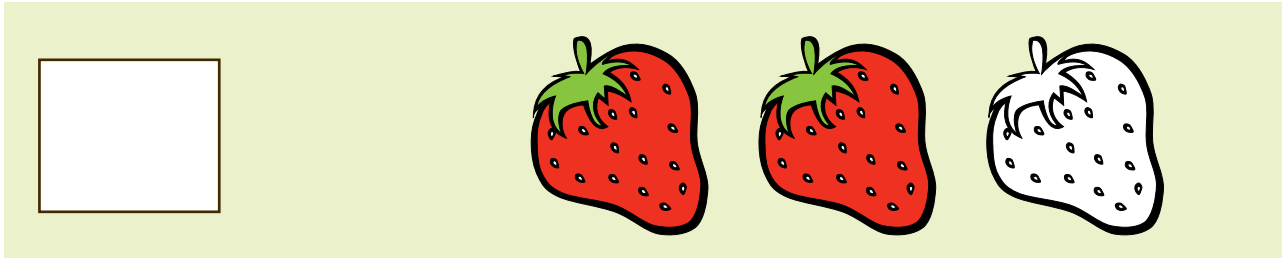
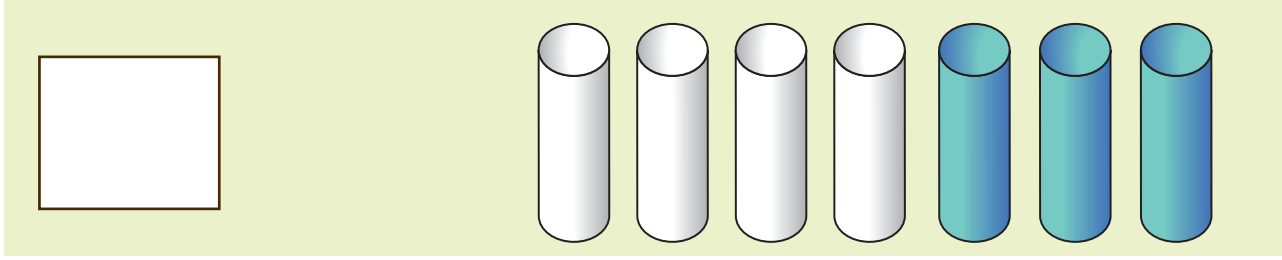
٤ ← عَدَدُ الْأَزْهَارِ الْحَمْرَاءِ (بَسْطٌ)

٦ ← عَدَدُ الْأَزْهَارِ كُلِّهَا (مَقَامٌ)
وَيُقْرَأُ: أَرْبَعَةٌ أَسَدَاسٍ، أَوْ أَرْبَعَةٌ مِنْ سِتَّةٍ

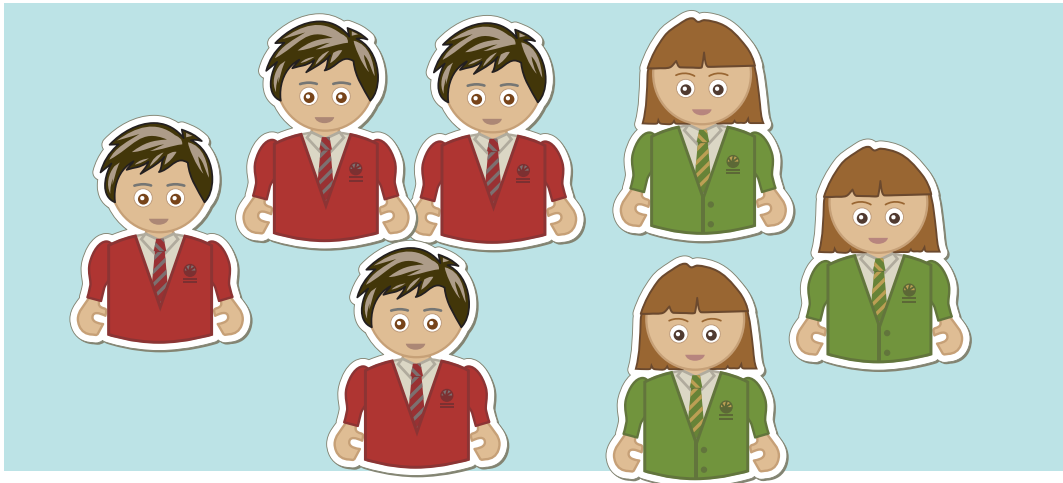


أَكْتُبُ الْكَسْرَ الدَّالُّ عَلَى الْأَزْهَارِ الصَّفْرَاءِ.

● اَكْتُبِ الْكَسْرَ الدَّالَّ عَلَى الْجُزْءِ الْمُلَوَّنِ:



● أَتأملُ الشَّكْلَ الآتِي، ثُمَّ أَجيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الَّتِي تَلِيهِ:



□ الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَوْلَادِ:

□ الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْأَطْفَالِ:

□ الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْبَنَاتِ:

□ عَدَدُ الْبَنَاتِ:

□ عَدَدُ الْأَوْلَادِ:

● أَتأملُ الشَّكْلَ الآتِي، ثُمَّ أَجيبُ عَنِ الأَسْئَلَةِ الَّتِي تَلِيهِ:



☐ العَدَدُ الكُلِّيُّ لِلنَّجْمَاتِ:

☐ عَدَدُ النَّجْمَاتِ الحُمْرَاءِ:

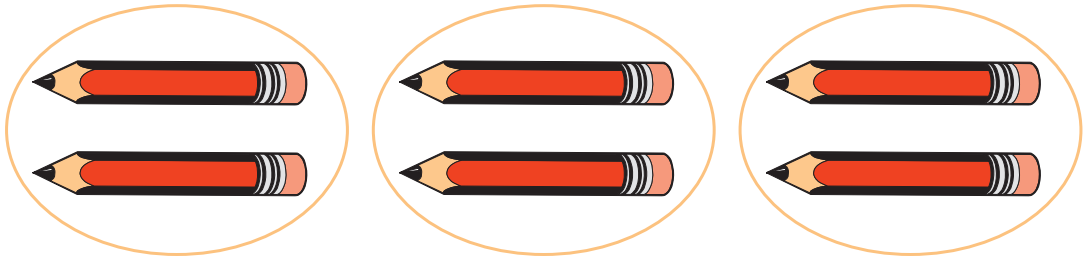
☐ عَدَدُ النَّجْمَاتِ الصَّفْرَاءِ:

☐ الكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ النَّجْمَاتِ الحُمْرَاءِ:

☐ الكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ النَّجْمَاتِ الصَّفْرَاءِ:

● مَعَ هِبَةِ ٦ أَقْلَامِ رِصَاصٍ، أَعْطَتْ ابْنَتَهَا شَهْدَ $\frac{1}{3}$ مَا مَعَهَا، فَمَا عَدَدُ الأَقْلَامِ الَّتِي أَخَذَتْهَا شَهْدُ؟

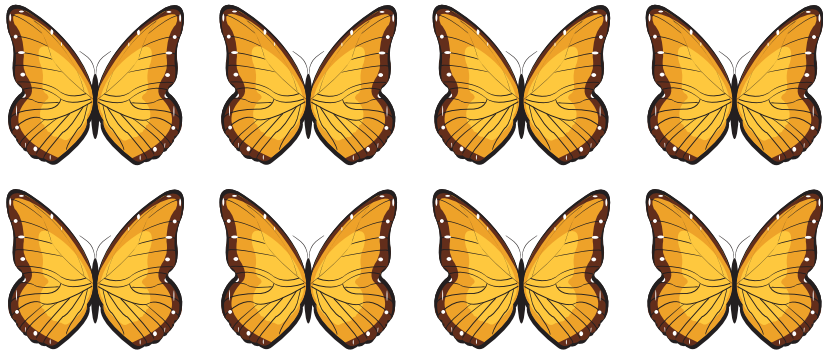
$\frac{1}{3}$ أَلْ ٦ يَعْنِي أَنَّهُ تَمَّ تَوْزِيعُ ٦ أَقْلَامٍ عَلَى ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ، وَأَنَّ عَدَدَ الأَقْلَامِ فِي المَجْمُوعَةِ الواحِدَةِ يُمَثِّلُ النَّاتِجَ.



إِذَنْ: $\frac{1}{3}$ العَدَدِ ٦ = ٢

و: $\frac{1}{3}$ أَلْ ٦ = ٢؛ أَيُّ أَنَّ مَجْمُوعَ مَا أَخَذَتْهُ شَهْدُ هُوَ قَلَمَانِ.

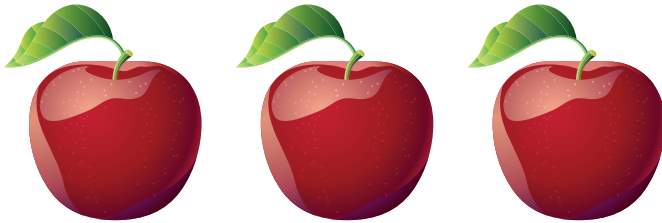
● أَرَسُمُ دَائِرَةً حَوْلَ النَّاتِجِ فِي مَا يَأْتِي:



$$\frac{1}{2} \text{ أَدَّ } 8$$



$$\frac{1}{4} \text{ أَدَّ } 12$$



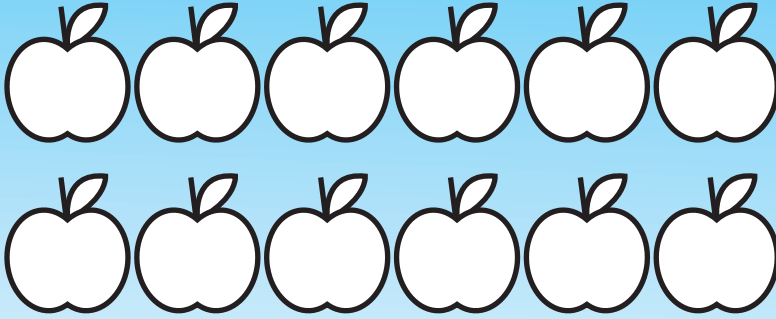
$$\frac{1}{3} \text{ أَدَّ } 3$$

● مَعَ مُحَمَّدٍ ٣ كُرَاتٍ حُمْرَاءَ وَ ٧ كُرَاتٍ زَرْقَاءَ، مَا الْكُسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْكُرَاتِ
الْحُمْرَاءِ مِنَ الْكُرَاتِ جَمِيعِهَا؟

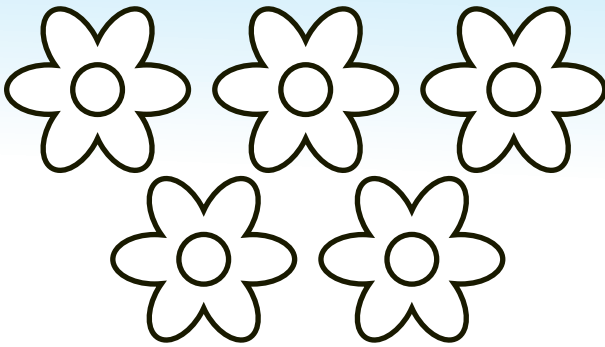


● مَعَ وَفَاءَ ٢٠ دِينَارًا، دَفَعْتُ رُبْعَهَا ثَمَنَ دُمِيَّةٍ، كَمْ دِينَارًا دَفَعْتُ؟

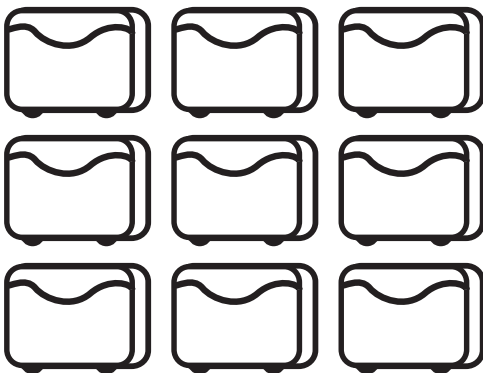
(١) ألون الصورة وفقاً للكسر المعطى:



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



$$\frac{1}{5}$$



$$\frac{2}{3}$$

(٢) أجد الناتج في ما يأتي:

$$\frac{1}{2} \text{ أل } ٢٠$$

$$\frac{1}{3} \text{ أل } ١٥$$

(٣) مع مُحَمَّدٍ ١٦ كُرَّةً، أعطى أخاه رائدًا رُبْعَهَا، كم كُرَّةً أخذ رائدٌ؟

(٤) اشترت تغريدُ ٩ وُرْدَاتٍ، ثلاثٌ مِنْهَا حَمْرَاءُ وَالْبَاقِي صَفْرَاءُ، مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنْ عَدَدِ الْوُرْدَاتِ الصَّفْرَاءِ مِنَ الْوُرْدَاتِ جَمِيعَهَا؟



الْعَدَدُ الْكُسْرِيُّ



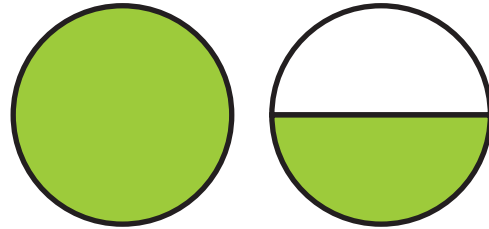
كَمْ تَفَاحَةً فِي الطَّبَقِ؟
أَلَا حِظُّ أَنْ فِي الطَّبَقِ ثَلَاثَ تَفَاحَاتٍ
يُعَبَّرُ عَنْهَا بِالْعَدَدِ ٣، وَهُوَ عَدَدٌ صَحِيحٌ،
وَكَذَلِكَ نِصْفُ تَفَاحَةٍ يُعَبَّرُ عَنْهَا بِالْكَسْرِ
 $\frac{1}{2}$

وَعَلَيْهِ، يُعَبَّرُ عَمَّا فِي الطَّبَقِ مِنْ تَفَاحٍ
بِالْعَدَدِ: $3 \frac{1}{2}$

أُسَمِّي مِثْلَ هَذَا الْعَدَدِ عَدَدًا كُسْرِيًّا، وَهُوَ يَتَكَوَّنُ مِنْ عَدَدٍ صَحِيحٍ وَكُسْرٍ بَسْطُهُ أَصْغَرُ
مِنْ مَقَامِهِ.

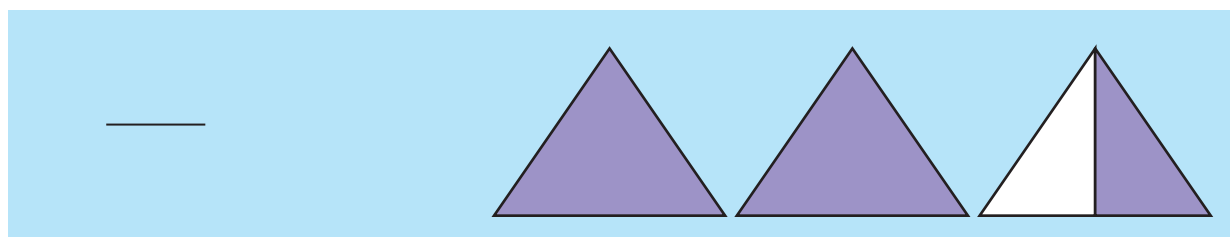
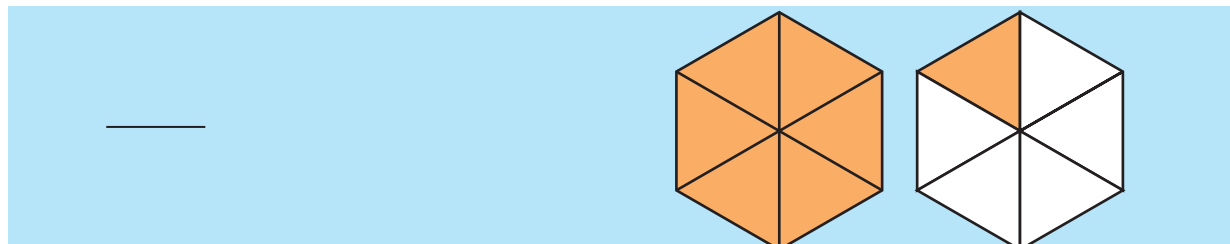
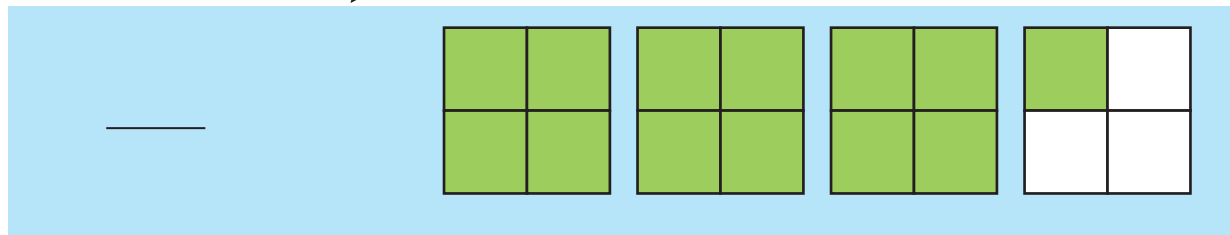
مَا الْعَدَدُ الْكُسْرِيُّ الدَّالُّ عَلَى الشَّكْلِ الْآتِي؟

أَلَا حِظُّ أَنْ الشَّكْلَ
مُكَوَّنٌ مِنْ دَائِرَةٍ
كَامِلَةٍ، هِيَ الْوَاحِدُ
الصَّحِيحُ، وَنِصْفُ
دَائِرَةٍ هِيَ $\frac{1}{2}$.



الْعَدَدُ الْكُسْرِيُّ الدَّالُّ عَلَى الشَّكْلِ أَعْلَاهُ، هُوَ: $1 \frac{1}{2}$ ،
وَيُقْرَأُ: وَاحِدًا وَنِصْفًا.

● أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكُسْرِيِّ الدَّالَّ عَلَى الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ بِالْأَرْقَامِ وَالْكَلِمَاتِ:



● أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكُسْرِيِّ الدَّالَّ عَلَى الْمَبْلَغِ بِالدينَارِ:



● أَضَعُ إِشَارَةَ (✓) أَسْفَلَ الْعَدَدِ الْكُسْرِيِّ فِي مَا يَأْتِي:

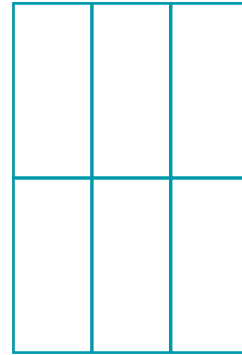
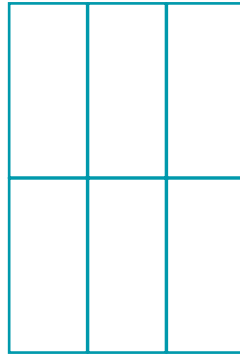
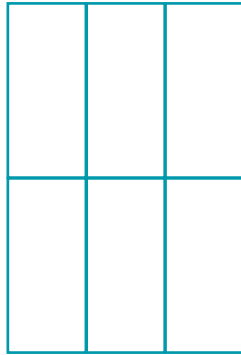
$$\frac{5}{7}$$

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

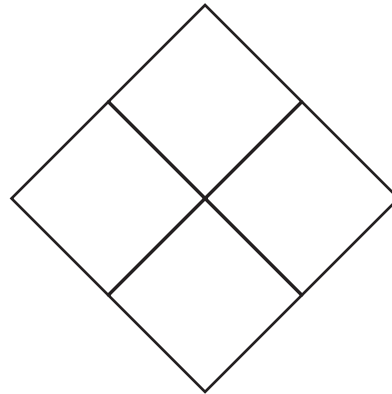
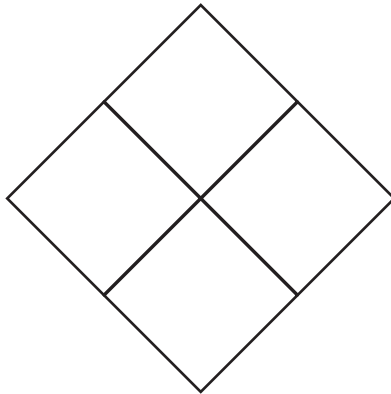
$$\frac{1}{6}$$

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

● أَظَلُّ مَا يَلْزَمُ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ لِأَمَثَلِ الْعَدَدِ الْكَسْرِيِّ لِكُلِّ مِنْهَا:



$$2 \frac{5}{6}$$

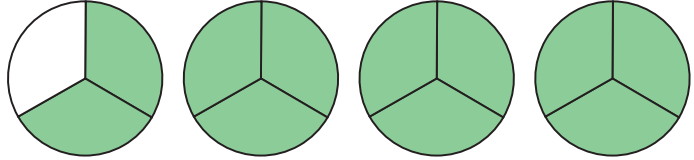
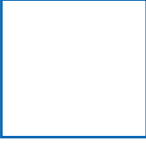
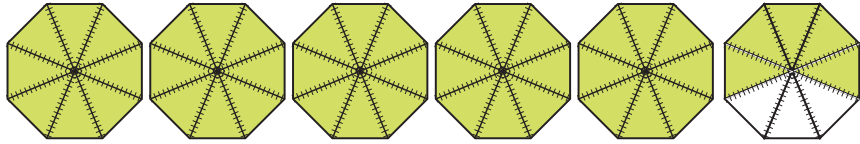
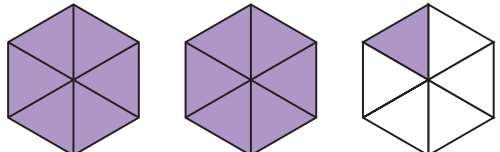


$$1 \frac{3}{4}$$

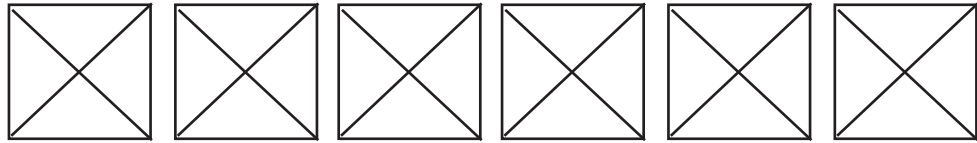


$$3 \frac{1}{2}$$

١) أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكُسْرِيِّ الدَّالَّ عَلَى الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:

٢) أَظَلُّ مَا يَلْزَمُ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ لِأُمْتَلَّ الْعَدَدَ الْكُسْرِيِّ $\frac{1}{5}$:



٣) يَدْرُسُ مُحَمَّدٌ ثَلَاثَ سَاعَاتٍ وَرُبْعَ السَّاعَةِ يَوْمِيًّا، عَبْرَ عَنْ عَدَدِ السَّاعَاتِ الَّتِي يَدْرُسُهَا مُحَمَّدٌ بَعْدَ كُسْرِيٍّ.

٤) أَنَا عَدَدٌ كُسْرِيٌّ، جُزْئِي الصَّحِيحُ ٣ وَمَقَامِي ٤، وَبَسْطِي نِصْفُ مَقَامِي، فَمَنْ أَنَا؟

٥) أَرَسُمُ شَكْلًا يُمَثِّلُ الْعَدَدَ الْكُسْرِيَّ $\frac{1}{3}$.

٦) أَيُّ الْكُسُورِ الْآتِيَةِ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ١

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$$



جَمْعُ الْكُسُورِ



أَكَلْتُ سَارَةَ $\frac{1}{6}$ فَطِيرَةٍ، وَأَكَلْتُ زَيْنَةَ $\frac{2}{6}$
الْفَطِيرَةَ نَفْسَهَا، كَمْ أَكَلْتُ سَارَةَ وَزَيْنَةُ مِنَ
الْفَطِيرَةِ؟

لِمَعْرِفَةِ مَا أَكَلَتْهُ سَارَةُ وَزَيْنَةُ مِنَ الْفَطِيرَةِ،

أَجْمَعُ بِاسْتِخْدَامِ لَوْحَةِ الْكُسْرِ، كَمَا يَأْتِي:

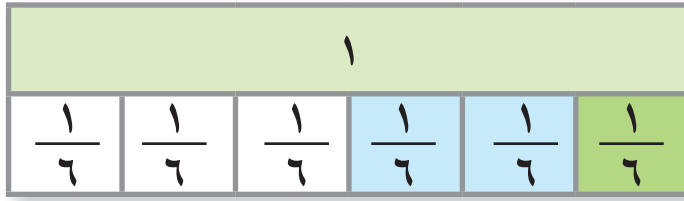
الْخُطْوَةُ الْأُولَى: أَقْسَمُ الْوَاحِدَ الصَّحِيحَ فِي لَوْحَةِ الْكُسْرِ إِلَى سِتَّةِ أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ
تَبَعًا لِقِيَمَةِ الْمَقَامِ:

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

الْخُطْوَةُ الثَّانِيَّةُ: أَظْلَلُ جُزْءًا وَاحِدًا مِنْ سِتَّةِ أَجْزَاءٍ فِي لَوْحَةِ الْكُسْرِ:

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

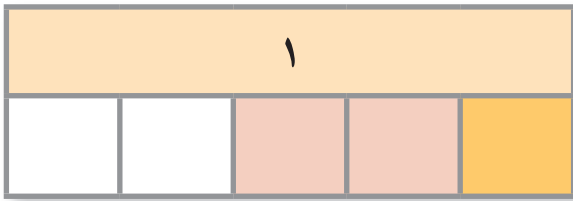
الخطوة الثالثة: أظلل جزأين من ستة أجزاء في لوحة الكسر نفسها:



فيكون قد ظل في لوحة الكسر ثلاثة أجزاء من ستة، وهي تُعبر عن ناتج جمع الكسرين. $\frac{3}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6}$

إن: مجموع ما أكلته سارة وزينة هو ثلاثة أسداس الفطيرة

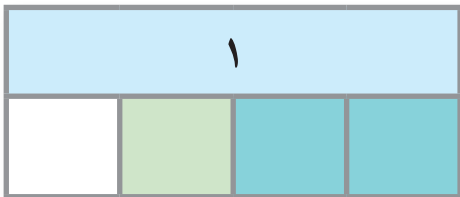
● **أستخدم لوحة الكسر في إيجاد الناتج:**



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

أوضح كيف تمت عملية الجمع.

● **أستخدم لوحة الكسر في إيجاد الناتج:**



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

أوضح كيف تمت عملية الجمع.

● أَسْتَخْدِمُ لَوْحَةَ الْكَسْرِ فِي إِيجَادِ النَّاتِجِ:

١

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

أَوْضِّحْ كَيْفَ تَمَّتْ عَمَلِيَّةُ الْجَمْعِ.

● مَا الْعِلَاقَةُ بَيْنَ ٢، ٣ وَ ٥ فِي عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ الْآتِيَةِ؟

$$\frac{5}{7} = \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$$

● أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ فِي مَا يَأْتِي:

$$\frac{\square}{\square} = \frac{2}{15} + \frac{12}{15}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{3}{9} + \frac{1}{9}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{8}{24} + \frac{15}{24}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{40}{83} + \frac{37}{83}$$

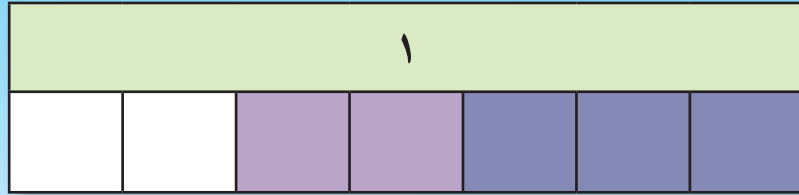
● أَضَعْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ دَاخِلَ □ لِتُصْبِحَ جُمْلَةُ الْجَمْعِ صَحِيحَةً:

$$1 = \frac{9}{9} = \frac{\square}{9} + \frac{5}{9}$$

$$1 = \frac{\square}{\square} = \frac{7}{15} + \frac{\square}{15}$$

$$1 = \frac{\square}{13} = \frac{\square}{\square} + \frac{10}{13}$$

(١) أَسْتَخْدِمُ لَوْحَةَ الْكَسْرِ الْآتِيَةَ فِي وَضْعِ الْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ فِي □ :



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

(٢) أَضَعُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي □ لِتُصْبِحَ جُمْلَةُ الْجَمْعِ صَحِيحَةً.

$$\frac{٤٠}{٤٥} = \frac{\square}{\square} + \frac{٢}{٤٥}$$

$$\frac{١٧}{١٨} = \frac{\square}{١٨} + \frac{١}{١٨}$$

(٣) مَا الْكَسْرُ الَّذِي إِذَا أُضِيفَ إِلَيْهِ $\frac{١}{٨}$ أَصْبَحَ النَّاتِجُ $\frac{٧}{٨}$ ؟

(٤) قَضَى فَارِسٌ $\frac{٣}{٤}$ السَّاعَةِ فِي مُرَاجَعَةِ دَرَسِ الرِّيَاضِيَّاتِ، وَ $\frac{١}{٤}$ السَّاعَةِ فِي

حَلِّ الْوَاجِبِ، كَمْ أَمْضَى فَارِسٌ مِنَ الْوَقْتِ فِي مُرَاجَعَةِ دَرَسِهِ وَحَلِّ وَاجِبِهِ؟

طَرَحُ الْكُسُورِ

مَعَ رَنِيمَ ثَلَاثَةَ أَرْبَاعِ الدِّينَارِ، فَإِذَا اشْتَرَتْ بِرُبْعِ دِينَارٍ، فَكَمْ بَقِيَ مَعَهَا؟
لِمَعْرِفَةِ كَمْ بَقِيَ مَعَ رَنِيمَ، أَجِدْ نَاتِجَ

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

بِاسْتِخْدَامِ لَوْحَةِ الْكُسْرِ، كَمَا يَأْتِي:

الْخُطْوَةُ الْأُولَى: أَقْسَمُ الْوَاحِدَ الصَّحِيحَ فِي لَوْحَةِ الْكُسْرِ إِلَى أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ تَبَعًا لِقِيَمَةِ الْمَقَامِ.

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

الْخُطْوَةُ الثَّانِيَّةُ: أُمَثِّلُ الْكُسْرَ الْأَوَّلَ بِتَظْلِيلِ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ مِنْ أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ فِي لَوْحَةِ الْكُسْرِ.

1			

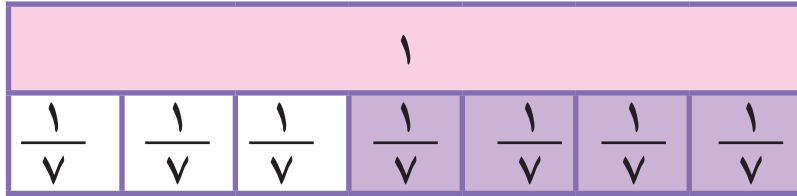
الْخُطْوَةُ الثَّالِثَةُ: أَشْطَبُ مِنْ هَذِهِ الْأَجْزَاءِ جُزْءًا وَاحِدًا فِي اللَّوْحَةِ.

1			

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$$

فَيَتَبَقَّى جُزْآنِ مِنْ أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ، وَهُمَا يُعْبَرَانِ عَنْ نَاتِجِ الطَّرْحِ.
إِذَنْ: بَقِيَ مَعَ رَنِيمَ $\frac{2}{4}$ الدِّينَارِ.

● أَسْتَخْذِمُ لَوْحَةَ الْكُسْرِ لِأَجْدِ النَّاتِجِ فِي مَا يَأْتِي، وَأَوْضِّحُ كَيْفَ تَمَّتْ عَمَلِيَّةُ الطَّرْحِ.

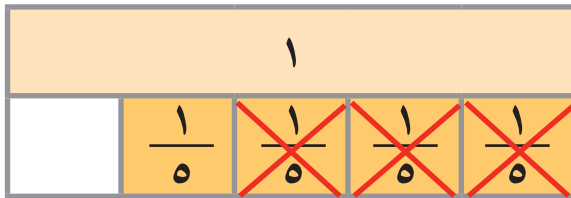


$$= \frac{1}{7} - \frac{4}{7}$$



$$= \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

● أَسْتَخْذِمُ لَوْحَةَ الْكُسْرِ الْآتِيَةَ فِي كِتَابَةِ الْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ فِي :



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

● مَا الْعَلَاقَةُ بَيْنَ ٧، ٨ وَ ١ فِي عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ الْآتِيَةِ؟

$$\frac{1}{10} = \frac{7}{10} - \frac{8}{10}$$

● أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ فِي مَا يَأْتِي:

$$\frac{\square}{\square} = \frac{5}{21} - \frac{6}{21}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{3}{8} - \frac{7}{8}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{7}{9} - \frac{8}{9}$$

$$\frac{2}{\square} = \frac{\square}{10} - \frac{8}{\square}$$

$$\frac{15}{\square} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{38}$$

$$\frac{\frac{3}{7}}{\square} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$$



أَكْمَلْ سَعِيدٌ $\frac{3}{7}$ وَاجِبَاتِهِ قَبْلَ الْغَدَاءِ، أُعَبِّرُ عَنِ الْكُسْرِ الْمُتَبَقِّي مِنْ وَاجِبَاتِ سَعِيدٍ.

(١) أجد ناتج ما يأتي:

$$= \frac{19}{86} - \frac{93}{86}$$

$$= \frac{19}{86} - \frac{67}{86}$$

$$= \frac{12}{16} - \frac{14}{16}$$

$$= \frac{36}{65} - \frac{36}{65}$$

$$= \frac{12}{57} - \frac{40}{57}$$

$$= \frac{27}{89} - \frac{75}{89}$$

(٢) أضع العدد المناسب في لتصبح جملة الطرح صحيحة.

$$\frac{8}{14} = \frac{5}{14} - \frac{\boxed{}}{14}$$

$$\frac{3}{19} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{14}{19}$$

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

$$\frac{\boxed{}}{5} = \frac{2}{5} - 1$$

(٣) مع يوسف $\frac{1}{5}$ دينار، فإذا أراد أن يشتري لأخته الصغيرة قطعة حلوى ثمنها $\frac{3}{5}$ الدينار، ما المبلغ الذي يلزمه ليشتري قطعة الحلوى؟



مَسَائِلُ عَلَى الْكُسُورِ

(١) أَخَذْتُ شِيرِينَ ١٠ دَنَانِيرَ مِنْ وَالِدِيهَا، وَأَعْطْتُهَا وَالِدَتُهَا ٥ دَنَانِيرَ، فَإِذَا اشْتَرْتُ شِيرِينَ كِتَابًا بِ $\frac{1}{3}$ مَا مَعَهَا، فَكَمْ ثَمَنُ الْكِتَابِ؟

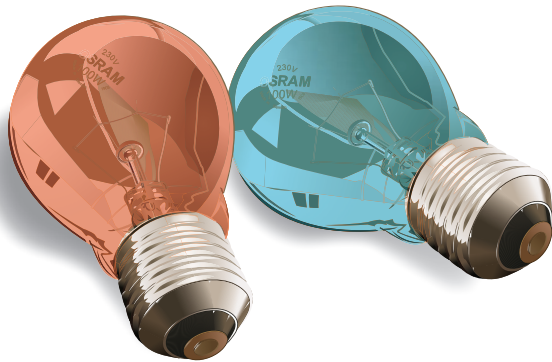
أَفْهَمْ ماذا فَهَمْتُ مِنْ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ؟

أَخْطُطُ كَيْفَ يُمَكِّنُنِي حَلُّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ؟

أَنْفِذُ مَا خَطَّطْتُ لَهُ سَابِقًا.

أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ.

(٢) فِي الْحَدِيقَةِ ٢٠ مِصْبَاحًا، رُبُعُهَا غَيْرُ صَالِحٍ، فَإِذَا كَانَ لَوْنُ ٧ مِنَ الْمِصَابِيحِ الصَّالِحَةِ أَزْرَقَ وَالْبَقِيَّةُ لَوْنُهَا أَحْمَرُ، فَمَا عَدَدُ الْمِصَابِيحِ الْحُمْرَاءِ؟



أَفْهَمْ

أَخْطُطُ

أَنْفِذُ

أَتَحَقَّقُ

(٣) اشْتَرَى يَاسِرٌ ٢٥ بَيْضَةً مِنَ الْبَقَالَةِ، انْكَسَرَتْ مِنْهَا ٥ بَيْضَاتٍ فِي طَرِيقِ عَوْدَتِهِ إِلَى الْبَيْتِ، مَا الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلَى عَدَدِ الْبَيْضَاتِ غَيْرِ الْمَكْسُورَةِ؟



(٤) اشترت هالة ١٦ زهرة، ثم أعطت والدتها $\frac{1}{4}$ الأزهار، وأعطت والدها البقية، كم زهرة أعطت والدها؟

(٥) صنعت والدّة أحمد فطيرة، ثمّ قسّمتها إلى خمس قطع متساوية، فإذا أكل أحمد $\frac{1}{5}$ الفطيرة، وأكل محمود $\frac{2}{5}$ الفطيرة، ما الكسر الدالُّ على القطع المتبقية؟

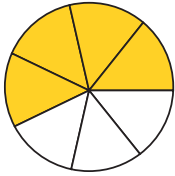
١ أَرَسُمُ دَائِرَةٍ حَوْلَ رَمْزِ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



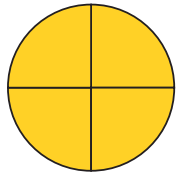
(١) الْكُسْرُ الدَّالُّ عَلَى عَدَدِ التُّفَاحَاتِ الْحُمْرَاءِ، هُوَ:

(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{5}{5}$

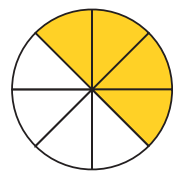
(٢) الشَّكْلُ الَّذِي يُمَثِّلُ $\frac{4}{7}$ ، هُوَ:



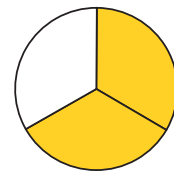
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

(٣) الْعَدَدُ الْكُسْرِيُّ مِنْ بَيْنِ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ، هُوَ:

(أ) $3\frac{4}{9}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{3}{5}$

٢ أَكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْكُسْرِيَّةَ الْآتِيَةَ بِالْأَرْقَامِ:

ثَلَاثَةٌ وَخُمْسَانِ:

اِثْنَانِ وَسُبْعَانِ:

٣ أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

$$= \frac{9}{13} - \frac{11}{13}$$

$$= \frac{38}{75} - \frac{70}{75}$$

$$= \frac{2}{16} + \frac{5}{16}$$

$$= \frac{59}{178} + \frac{117}{178}$$

٤ أضع العدد المناسب في □ لتصبح جملة الطرح صحيحة:

$$\frac{2}{19} = \frac{\square}{19} - \frac{18}{19}$$

$$\frac{2}{23} = \frac{2}{23} - \frac{\square}{23}$$

$$\frac{11}{16} = \frac{3}{16} - \frac{\square}{\square}$$

٥ وزعتُ نهي ٢٠ ديناراً على بناتها الثلاث، فأخذتُ وفاء نصف المبلغ، وأملُ ربعه، وأماني ما تبقى منه، ما نصيبُ كل واحدةٍ منهن؟

أفهم

أخطئ

أنفذ

أتحقق

٦ دَفَعَ هِشَامُ $\frac{3}{5}$ دِينَارٍ تَمَنَّا لِبَعْضِ اللّوَاظِمِ الْمَدْرَسِيَّةِ، فَبَقِيَ مَعَهُ $\frac{1}{5}$ دِينَارٍ، مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي كَانَ بِحَوْزَتِهِ.

١									

إرشاد

يُشَارِكُ الْمُعَلِّمُ الطَّلَبَةَ فِي تَشْكِيلِ لَوْحَةٍ كُسُورٍ تَضُمُّ الْكُسُورَ مِنْ وَاحِدٍ صَحِيحٍ إِلَى عَشْرِ.

مُعْطَاةُ الرَّاجِعِ



الْقِيَاسُ



تَمْيِنةٌ

● أَقْدِرُ الطُّوْلَ فِي مَا يَأْتِي، مُبَيِّنًا السَّبَبَ:

قَلَمُ الرَّصَاصِ ٢٠ سَم ٢٠ م

السَّبَّوْرَةُ ٣ م ٣ سَم

● أَرْسُمُ دَائِرَةً حَوْلَ الزَّمَنِ الْأَطْوَلِ، مُبَيِّنًا السَّبَبَ:

دَقِيقَةٌ سَاعَةٌ

سَاعَةٌ يَوْمٌ

أُسْبُوعٌ شَهْرٌ

هَ أَيَّامٌ أُسْبُوعٌ

● أَكْتُبُ الْوَقْتَ بِالْكَلِمَاتِ:





● أَرَسُّمُ عَقْرَبَيِّ السَّاعَةِ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ لِأَتَمَكَّنَ مِنْ تَحْدِيدِ الْوَقْتِ.



الرَّابِعَةُ وَالرُّبْعُ



السَّابِعَةُ



الخَامِسَةُ وَخَمْسُ
وَأَرْبَعُونَ دَقِيقَةً



التَّاسِعَةُ وَالنِّصْفُ

قياسُ الطُّولِ

المُفْرَدَاتُ الْجَدِيدَةُ

الْكِلُومِترُ وَرَمُزُهُ (كم). الْمِلِيميترُ، وَرَمُزُهُ (مم).

يُسْتَخْدَمُ الْمِترُ وَالسَّنْتيْمِترُ فِي قِياسِ الطُّولِ، مِثْلُ طُولِ غُرْفَةِ الصَّفِّ أَوْ الطَّائِلَةِ. وَلَكِنْ، قَدْ لَا تَكُونُ هَاتَانِ الْوَحْدَتَانِ مُنَاسِبَتَيْنِ لِقِياسِ الْأَطْوالِ الْكَبِيرَةِ مِثْلِ الْمَسَافَةِ بَيْنَ مَدِينَتَيْنِ، أَوْ الصَّغِيرَةِ مِثْلِ سُمْكِ لَوْحٍ مِنَ الزُّجَاجِ.

أَمَّا الْكِلُومِترُ وَرَمُزُهُ (كم)، فَيُسْتَخْدَمُ فِي قِياسِ الْأَطْوالِ الْكَبِيرَةِ.

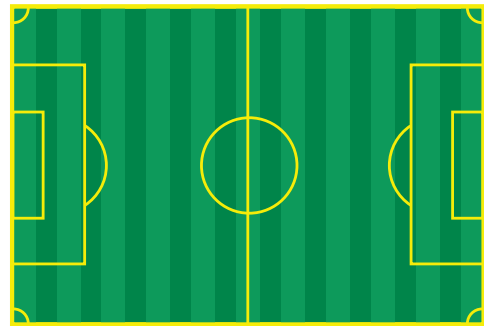
$$١ \text{ كم} = ١٠٠٠ \text{ م}$$

عَلَى سَبِيلِ الْمِثَالِ، الْمَسَافَةُ بَيْنَ عَمَّانَ وَإِرَبْدَ (٨٠) كَم تَقْرِيْبًا، فَلِمَازَا لَا نَسْتَخْدِمُ الْمِترَ وَالسَّنْتيْمِترَ فِي قِياسِ هَذِهِ الْمَسَافَةِ؟

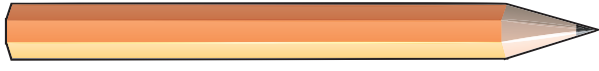
أَضَعُ فِي ☐ وَحْدَةَ الْقِياسِ الْمُنَاسِبَةَ أَكْثَرَ مِنْ غَيْرِهَا (سم، م، كم) لِقِياسِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



☐ طُولُ الشَّارِعِ



☐ طُولُ الْمَلْعَبِ



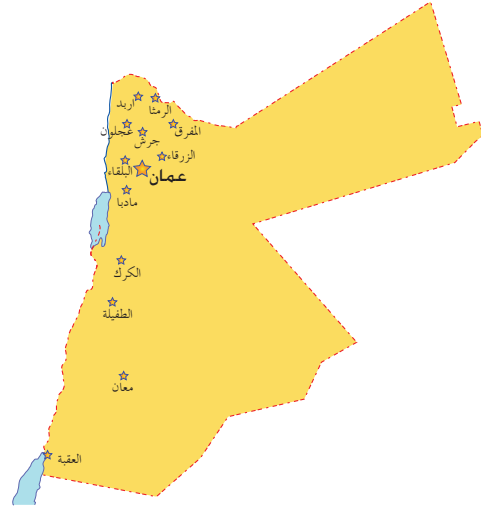
طَوْلُ الْقَلَمِ



طَوْلُ الشَّاشَةِ



عَرْضُ الْهَاتِفِ



الْمَسَافَةُ بَيْنَ مَعَانَ وَالْعَقْبَةِ



ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ



طَوْلُ الطَّالِبِ

● أَرَسُمُ دَائِرَةً حَوْلَ التَّقْدِيرِ الْأَنْسَبِ لِقِيَاسِ مَا يَأْتِي:

عَرْضُ الشَّارِعِ



٥ م ، ٥ كم

طَوْلُ الْمِظَلَّةِ

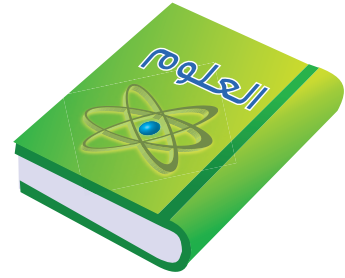


٦٠ سم ، ٦٠ م



ارْتِفَاعُ إِشَارَةِ الْمُرُورِ

٤ م ، ٤ كم



عَرْضُ الْكِتَابِ

٢٥ سم ، ٢٥ م

● أُعْطِيَ مِثَالًا جَدِيدًا عَلَى أَشْيَاءٍ يُمَكِّنُ قِيَاسُهَا بِالْوَحَدَاتِ الْآتِيَةِ:

كم:

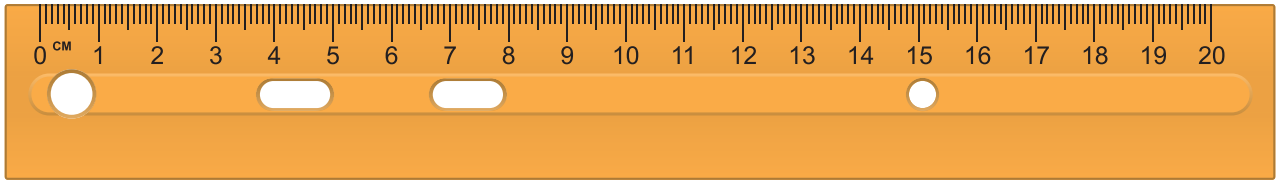
سم:

م:

إِرشاد

يُوجَّهُ الْمُعَلِّمُ الطَّلَبَةَ إِلَى أَنْ تَكُونَ الْأَمْثَلَةُ الْمُعْطَاةُ مُخْتَلِفَةً عَنِ الْأَشْيَاءِ الَّتِي فِي الدَّرْسِ، وَيَطْلُبُ مَزِيدًا مِنَ الْأَمْثَلَةِ إِذَا سَمَحَ الْوَقْتُ.

● أنظر إلى مسطرتي:



ألاحظ أن المسطرة مقسمة إلى سنتيمترات، وأن كل سنتيمتر مقسم إلى عشرة أجزاء صغيرة متساوية، يسمى كل جزء منها مليمتراً، ويرمز إليه بالرمز مم.

$$1 \text{ سم} = 10 \text{ مم}$$

أيهما أكبر ١ سم أم ١ مم؟

● أعبر عن طول القطع المرسومة بالسنتيمتر ثم المليمتر باستخدام المسطرة.



() سم، () مم

() سم، () مم



() سم، () مم

(١) أَصِلْ كُلَّ شَكْلٍ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ بِوَحْدَةِ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةِ أَكْثَرَ مِنْ غَيْرِهَا:

طُولُ الْمِمْحَاةِ



م

سُمْكُ الْهَاتِفِ



كـ

ارْتِفَاعُ بَابِ الْغُرْفَةِ



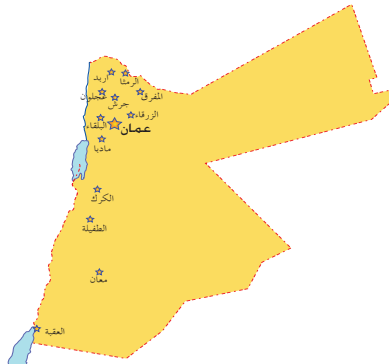
مـ

طُولُ النَّمْلَةِ



سم

الْمَسَافَةُ بَيْنَ مَعَانَ وَالرَّمْثَا



م

٢) أَضَعُ الْوَحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ فِي  لِقِيَاسِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



سُمْكُ قِطْعَةِ الْبُسْكُوَيْتِ



طَوْلُ الْحَدِيقَةِ



ارْتِفَاعُ الطَّائِرَةِ



طَوْلُ عَقْرَبِ الدَّقَائِقِ

٣) أَتَأَمَّلُ الشَّكْلَ الْآتِي، ثُمَّ أَجِيبُ عَنِ السُّؤَالَيْنِ التَّالِيَيْنِ:

أ) مَا طَوْلُ الْكِتَابِ الظَّاهِرِ فِي الشَّكْلِ؟

ب) مَا سُمْكُ هَذَا الْكِتَابِ؟





قِيَّاسُ الْوَقْتِ

الشَّهْرُ، السَّنَةُ

الْمُفْرَدَاتُ الْجَدِيدَةُ

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

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

كانون أول							تشرين ثاني							تشرين أول							أيلول						
السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
						٥							٧							٣						٥	
٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	٤						٥						٥	
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦		
٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩		
٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١			٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١			٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠							
٢٧	٢٨	٢٩	٣٠				٢٧	٢٨	٢٩	٣٠				٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥							

ما أَسْمَاءُ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ؟

كَمْ يَوْمًا فِي الْأُسْبُوعِ؟

كَمْ شَهْرًا فِي السَّنَةِ؟

كَمْ يَوْمًا فِي الشَّهْرِ؟

● أَنْظِرْ إِلَى التَّقْوِيمِ أَعْلَاهُ، ثُمَّ أَحْدِدْ عَدَدَ الْأَشْهُرِ الَّتِي أَيَّامُهَا ٢٨ يَوْمًا، أَوْ ٣٠ يَوْمًا، أَوْ ٣١ يَوْمًا.

أَتَعَلَّمُ

يَكُونُ عَدَدُ أَيَّامِ شَهْرِ شُبَّاطٍ ٢٩ يَوْمًا فِي
بَعْضِ السَّنَوَاتِ، فَيُصْبِحُ عَدَدُ أَيَّامِ السَّنَةِ
٣٦٦ يَوْمًا، وَتُسَمَّى مِثْلُ هَذِهِ السَّنَةِ سَنَةً
كَبِيسَةً.

● أَلَا حِظٌّ أَنَّ أَيَّامَ الْأُسْبُوعِ تَتَكَرَّرُ فِي كُلِّ شَهْرٍ.

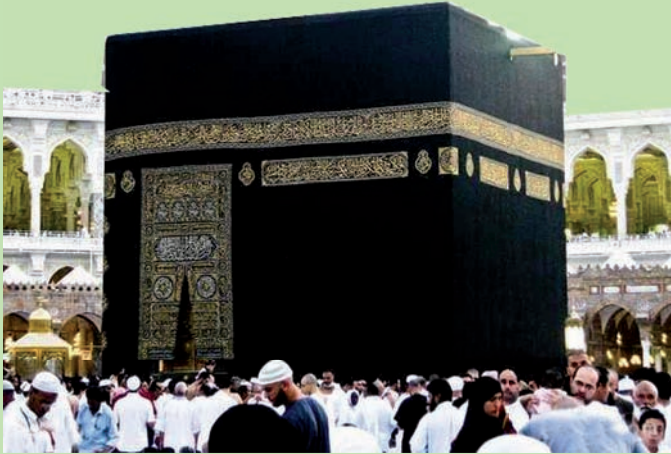
عيد الاستقلال



يَحْتَفِلُ الْأُرْدُنِيُّونَ بِعِيدِ الْأَسْتِقْلَالِ الَّذِي
يُوَافِقُ يَوْمَ ٥/٢٥ مِنْ كُلِّ عَامٍ، فَمَا الْمَقْصُودُ
بِتَعْبِيرِ ٥/٢٥؟

يُقْصَدُ بِهَذَا التَّعْبِيرِ الْيَوْمُ الْخَامِسُ
وَالْعِشْرُونَ مِنَ الشَّهْرِ الْخَامِسِ مِنَ السَّنَةِ.

زَهَبَ خَالِدٌ إِلَى الدِّيَارِ الْمُقَدَّسَةِ، فَاسْتَغْرَقَتِ الرَّحْلَةُ ١٠ أَيَّامٍ، هَلْ هَذِهِ الْمُدَّةُ أَكْثَرُ أَمْ
أَقَلُّ مِنْ أُسْبُوعٍ؟



بِمَا أَنَّ الْأُسْبُوعَ = ٧ أَيَّامٍ، فَإِنَّ
رِحْلَةَ خَالِدٍ أَكْثَرُ مِنْ أُسْبُوعٍ
وَبِعِبَارَةٍ أُخْرَى، فَإِنَّ:
 $٧ < ١٠$ ، أَوْ: $٧ > ١٠$.

● أَضَعُ إِشَارَةَ > ، أَوْ < ، أَوْ = فِي ☐ لِإِكْمَالِ الْجُمْلَةِ الْآتِيَةِ:

٦ سَاعَاتٍ ☐ يَوْمٍ.

١٨ شَهْرًا ☐ سَنَةً وَاحِدَةً.

سَنَتَانِ ☐ ٢٥ شَهْرًا.

سَنَةً ☐ ١٢ شَهْرًا.

● ارْسُمُ دَائِرَةً حَوْلَ الْوَقْتِ الْأَنْسَبِ لِعَمَلِ مَا يَأْتِي:

☐ الذَّهَابُ فِي رِحْلَةٍ

٥ أَيَّامٍ. ٥ دَقَائِقَ.

☐ دِهَانُ مَنْزِلٍ:

٣ أَيَّامٍ. ٣ سَنَوَاتٍ.

☐ إِنْهَاءُ الْعَامِ الدَّرَاسِيِّ:

سَنَةً وَاحِدَةً، شَهْرًا وَاحِدًا.

☐ بِنَاءُ مَنْزِلٍ جَدِيدٍ:

٨ أَشْهُرٍ، ٨ أَيَّامٍ.

(١) أَرَسُّمُ دَائِرَةٍ حَوْلَ رَمْزِ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ فِي مَا يَأْتِي:
١٢٠ دَقِيقَةً تُسَاوِي بِالسَّاعَاتِ:

- أ () سَاعَتَيْنِ. ب () ٣ سَاعَاتٍ.
ج () ٤ سَاعَاتٍ. د () ٦ سَاعَاتٍ.

(٢) مَا وَحْدَةُ الْوَقْتِ (دَقِيقَةً، سَاعَةً، شَهْرًا، سَنَةً) الْمُنَاسِبَةُ لِقِيَاسِ زَمَنِ مَا يَأْتِي:

- أ () تَنَاوُلُ وَجْبَةٍ طَعَامٍ:
ب () بِنَاءُ مَدْرَسَةٍ كَبِيرَةٍ:
ج () تَنْظِيفُ أَسْنَانِي:
د () السَّفَرُ بِالطَّائِرَةِ:
هـ () قَضَاءُ الْعُطْلَةِ الصَّيْفِيَّةِ:

(٣) اشْتَرَكَ حَسَّانُ فِي عَمَلٍ تَطَوُّعِيٍّ، بَدَأَ يَوْمَ ٦/٢ ، وَانْتَهَى يَوْمَ ٦/٢٣ ، كَمْ يَوْمًا اسْتَغْرَقَ الْعَمَلُ التَّطَوُّعِيُّ؟

(٤) اكْمِلْ مَا يَأْتِي:

٣ أَيَّامٍ = سَاعَةً.

٤ أَسابيعٍ = يَوْمًا.



قِرَاءَةُ السَّاعَةِ

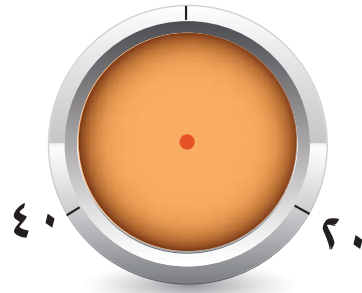
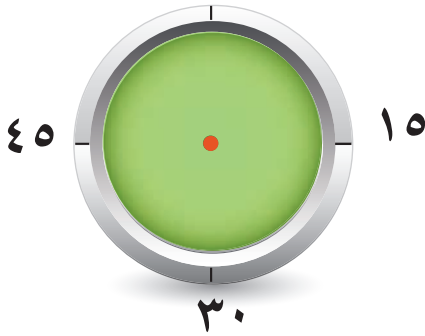
المُفْرَدَاتُ الْجَدِيدَةُ

رُبْعُ سَاعَةٍ، ثُلُثُ سَاعَةٍ، نِصْفُ سَاعَةٍ، سَاعَةٌ إِلَّا رُبْعًا، سَاعَةٌ إِلَّا ثُلَاثًا.

● أُلَاحِظْ فِي حَيَاتِي الْيَوْمِيَّةِ نَوْعَيْنِ مِنَ السَّاعَاتِ، هُمَا:



نَسْتَخْدِمُ فِي حَيَاتِنَا الْيَوْمِيَّةِ مُصْطَلَحَاتٍ، مِثْلَ: رُبْعِ سَاعَةٍ، وَثُلُثِ سَاعَةٍ، وَنِصْفِ سَاعَةٍ، وَسَاعَةٍ إِلَّا رُبْعًا، وَسَاعَةٍ إِلَّا ثُلَاثًا.



تَذَكَّرْ

السَّاعَةُ = ٦٠ دَقِيقَةً.

الدَّقِيقَةُ = ٦٠ ثَانِيَةً.

كَمْ دَقِيقَةً تُعَادِلُ رُبْعُ السَّاعَةِ؟

كَمْ دَقِيقَةً تُعَادِلُ ثُلُثُ السَّاعَةِ؟

كَمْ دَقِيقَةً تُعَادِلُ نِصْفُ السَّاعَةِ؟

كَمْ دَقِيقَةً تُعَادِلُ السَّاعَةُ إِلَّا رُبْعًا؟

كَمْ دَقِيقَةً تُعَادِلُ السَّاعَةُ إِلَّا ثُلَاثًا؟

• أَرَسُّمُ عَقْرَبِي السَّاعَةِ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ لِأَتَمَكَّنَ مِنْ تَحْدِيدِ الْوَقْتِ:

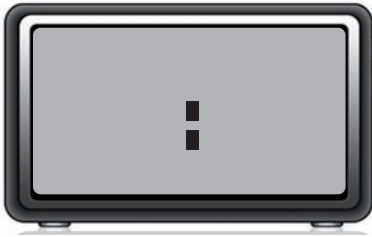


الثَّامِنَةُ وَالرُّبْعُ

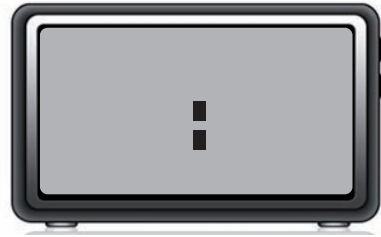


السَّادِسَةُ وَعَشْرُ دَقَائِقَ

• أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ الصَّحِيحَةَ عَلَى السَّاعَةِ تَبَعًا لِلزَّمَنِ الْمُدَوَّنِ تَحْتَهَا.



السَّابِعَةُ وَالثُّلُثُ.



الثَّانِيَةُ عَشْرَةُ وَ ٢٥ دَقِيقَةً.



تَبْدَأُ الْحِصَّةُ الْأُولَى السَّاعَةَ ٨ صَبَاحًا، فَإِذَا كَانَ زَمَنُ الْحِصَّةِ ٤٥ دَقِيقَةً،
اَكْتُبِ الْوَقْتَ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى انْتِهَاءِ زَمَنِ الْحِصَّةِ الْأُولَى.

(١) أَصِلْ بَيْنَ كُلِّ سَاعَةٍ وَالْقِرَاءَةِ الْمُنَاسِبَةِ لَهَا:

الثَّامِنَةُ وَالثَلَاثُ



الثَّانِيَةَ عَشْرَةَ وَسَبْعَ وَعِشْرُونَ
دَقِيقَةً



الثَّالِثَةَ وَأَرْبَعُونَ دَقِيقَةً



الخَامِسَةَ وَخَمْسُونَ دَقِيقَةً





٢) أَرَسُّمُ عَقْرَبِي السَّاعَةِ، لِأُمُتِلَ الزَّمَنَ الْمُدَوَّنَ تَحْتَهَا.

التَّاسِعَةُ وَخَمْسُ وَعِشْرُونَ دَقِيقَةً



٣) أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ الصَّحِيحَةَ عَلَى السَّاعَةِ تَبَعًا لِلزَّمَنِ الْمُدَوَّنِ تَحْتَهَا.

التَّاسِعَةُ وَخَمْسُ وَعِشْرُونَ دَقِيقَةً

٤) زَهَبْتُ مَيْسُونُ إِلَى السُّوقِ عِنْدَ السَّاعَةِ التَّاسِعَةِ، وَعَادْتُ بَعْدَ سَاعَتَيْنِ وَعِشْرِ دَقَائِقَ، كَمْ كَانَتِ السَّاعَةُ عِنْدَ عَوْدَتِهَا؟

٥) بَدَأَ مُحَمَّدٌ بِتَنْظِيفِ أَسْنَانِهِ عِنْدَ السَّاعَةِ السَّابِعَةِ وَعِشْرِ دَقَائِقَ صَبَاحًا، وَاسْتَمَرَّ فِي ذَلِكَ مُدَّةَ ثَلَاثِ دَقَائِقَ، كَمْ كَانَتِ السَّاعَةُ حِينَ انْتَهَى مُحَمَّدٌ مِنْ تَنْظِيفِ أَسْنَانِهِ؟





السَّعَةُ

لِتْر.

المُفْرَدَاتُ الْجَدِيدَةُ

اشْتَرْتُ سَمَاحَ عُبُوتَيْنِ مِنَ الْعَصِيرِ؛ إِحْدَاهُمَا بَطْعَمِ التُّفَّاحِ، وَالْأُخْرَى بَطْعَمِ الْبُرْتُقَالِ،
وَأَرَادْتُ أَنْ تَعْرِفَ أَيُّهُمَا
تَحْوِي كَمِّيَّةً أَكْثَرَ.



أَفْرَعْتُ سَمَاحَ عَصِيرِ التُّفَّاحِ، فَمَلَأْتُ ٤ أَكْوَابَ، وَأَفْرَعْتُ عَصِيرَ الْبُرْتُقَالِ فَمَلَأْتُ كُوبَيْنِ.
أَلَا حِظُّ أَنْ عُبُوةَ عَصِيرِ التُّفَّاحِ تَحْوِي كَمِّيَّةً أَكْثَرَ مِمَّا تَحْوِيهِ عُبُوةَ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ، فَأَقُولُ
فِي هَذِهِ الْحَالَةِ إِنَّ سَعَةَ عُبُوةَ عَصِيرِ التُّفَّاحِ أَكْثَرُ مِنْ سَعَةِ عُبُوةَ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ.

وَالآنَ، أَنْظُرْ مَا هُوَ مَكْتُوبٌ عَلَى الْعُبُوتَيْنِ.
عُبُوةَ عَصِيرِ التُّفَّاحِ مُدَوَّنٌ عَلَيْهَا (١ لِتْرَ)، وَعُبُوةَ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ مُدَوَّنٌ عَلَيْهَا
($\frac{1}{2}$ لِتْرَ). فَمَا اللَّتْرُ؟

اللِتْرُ: هُوَ وَحْدَةٌ لِقِيَاسِ السَّعَةِ.

● أضع إشارة (✓) أسفل الوعاء الذي سعته أكبر:



● أقدّر سعة كلٍّ من الأشكال الآتية بوضع إشارة (✓) أسفل الصحيح منها:



إذا كانت سعة عبوة عصير $\frac{1}{4}$ لتر، فكَمْ لترات سعة ٨ عبوات؟

(١) أَرْتَبْ أَرْقَامَ الْأَشْيَاءِ الْآتِيَةِ حَسَبَ سَعَتِهَا تَصَاعُدِيًّا:



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

الترتيب:

(٢) اشترى أحمد عبوة عصير سعتها لتر واحد، ثم أفرغها في أكواب، سعة كل منها $\frac{1}{8}$ لتر، ما عدد الأكواب التي استخدمها أحمد في إفراغ عبوة العصير؟

(٣) تريد سعاد تحضير ٤ أكواب من الحليب، سعة كل منها $\frac{1}{4}$ لتر، وذلك لعمل

عجينة للفطائر، فكم لتراً من الحليب يلزم سعاد لصنع العجينة؟

(٤) شرب أحمد $\frac{1}{4}$ لتر من الماء، من عبوة تتسع (٢) لتر، كم لتراً من الماء بقي

في العبوة؟

إرشاد

قد يُقدّم الطلبة إجابات مختلفة؛ لذا، ناقش هذه الإجابات، واقبل الإجابات المختلفة الصحيحة.

قِيَاسُ الْكُتْلَةِ

المُفْرَدَاتُ الْجَدِيدَةُ

الْكِيلُوغْرَامُ، وَرَمْزُهُ (كغ). الْغْرَامُ، وَرَمْزُهُ (غ).

تُشَاهِدُ فِي حَيَاتِكَ الْيَوْمِيَّةِ أَشْيَاءَ كَبِيرَةً، مِثْلَ: كَيْسِ السُّكَّرِ، وَتَنَكَّةِ الزَّيْتِ، وَالْبَطِّيخَةِ، وَأُخْرَى صَغِيرَةً، مِثْلَ: الْخَاتَمِ، وَقِطْعَةِ الْبَسْكَوَيْتِ، وَعُلْبَةِ الدَّوَاءِ.



يُسْتَعْمَلُ الْكِيلُوغْرَامُ وَرَمْزُهُ (كغ) لِقِيَاسِ كُتْلِ الْأَشْيَاءِ الْكَبِيرَةِ.



وَيُسْتَعْمَلُ الْغْرَامُ وَرَمْزُهُ (غ) لِقِيَاسِ الْكُتْلِ الصَّغِيرَةِ.

$$1 \text{ كغ} = 1000 \text{ غ}$$

● أَرَسِّمُ دَائِرَةً حَوْلَ الْأَنْسَبِ لِقِيَاسِ كُتْلَةٍ مَا يَأْتِي:



كغ غ



كغ غ



كغ غ



كغ غ

● أَرَسِّمُ دَائِرَةً حَوْلَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبِ لِكُتْلَةٍ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:



كغ ١ غ ١



كغ ٣٥ غ ٥



كغ ١ غ ١



كغ ٣٥ غ ٥

● أقدّر كُتْلَةَ الْأَشْيَاءِ الْآتِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكِيلُوغَرَامِ:



● أقدّر كُتْلَتِي



أَيُّهُمَا كُتْلَتُهُ أَكْبَرُ: ٣ كغ مِنَ التُّفَاحِ أَمْ ٢٥٠٠ غ مِنَ الْبُرْتُقَالِ؟
أَيُّهُمَا كُتْلَتُهُ أَكْبَرُ: ١ كغ مِنَ التُّفَاحِ أَمْ ١ كغ مِنَ الْقُطْنِ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

إرشاد

قَدْ يُخْطِئُ الطَّلَبَةُ فِي تَقْدِيرِ كُتْلَةِ الْأَجْسَامِ، مِثْلُ: الْخَارُوفِ، وَالرَّجُلِ، وَالْكَرْسِيِّ. اكْتُبْ إِجَابَاتِ الطَّلَبَةِ عَلَى السَّبُورَةِ، وَشَارِكُهُمْ فِي اسْتِبْعَادِ غَيْرِ الْمُنْطَقِيِّ مِنْهَا، وَبَيِّنْ لَهُمْ وُجُودَ أَكْثَرِ مِنْ إِجَابَةٍ صَحِيحَةٍ، مُبَرِّرًا ذَلِكَ.

اَكْتُبْ اَسْمَاءَ الْاَشْيَاءِ الْآتِيَةِ مُرْتَبَةً تَصَاعُديًّا حَسَبَ كُتْلَتِهَا.



التَّرْتِيبُ التَّصَاعُديُّ:

.....

١ أَرَسُم دَائِرَة حَوْل رَمَز الإِجَابَة الصَّحِيحَة لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(١) وَحْدَةُ الْقِيَّاسِ الْأَنْسَبُ لِقِيَاسِ ارْتِفَاعِ مَنْزِلٍ، هِيَ:

أ) كَم. ب) سَم. ج) م.

(٢) وَحْدَةُ الْقِيَّاسِ الْأَنْسَبُ لِقِيَاسِ طُولِ عَمُودِ كَهْرَبَاءٍ، هِيَ:

أ) سَم. ب) م. ج) كَم.

(٣) عَدَدُ الْأَيَّامِ فِي ٣ أَسابِيعٍ، هُوَ:

أ) ٢١ يَوْمًا. ب) ١٤ يَوْمًا. ج) ٢٨ يَوْمًا.

(٤) وَحْدَةُ الْقِيَّاسِ الْأَنْسَبُ لِقِيَاسِ مُدَّةِ الْحِصَّةِ الصَّفِيَّةِ، هِيَ:

أ) دَقِيقَةٌ. ب) سَاعَةٌ. ج) يَوْمٌ.

(٥) أَكْبَرُ الْحَيَوَانَاتِ الْآتِيَةِ كُتْلَةً، هُوَ:

أ) الْفِيلُ. ب) الْخَارُوفُ. ج) الْحِصَانُ.

(٦) وَحْدَةُ الْقِيَّاسِ الْأَنْسَبُ لِقِيَاسِ سَعَةِ خَزَّانِ مَاءٍ، هِيَ:

أ) م. ب) كَغ. ج) لَتَر.

(٧) سَاعَةٌ وَرُبْعٌ تُسَاوِي:

أ) ٦٠ دَقِيقَةً. ب) ٧٥ دَقِيقَةً. ج) ٩٠ دَقِيقَةً.

٢ فُتِحَ طَرِيقٌ زِرَاعِيٌّ طَوْلُهُ ٢٠ كم، وَتَمَّ تَعْبِيدُ ١٢٠٠ مِترٍ مِنْهُ فِي الْمَرْحَلَةِ الْأُولَى،
كَمْ مِترًا مِنَ الطَّرِيقِ بَقِيَ دُونَ تَعْبِيدٍ؟

أَفْهَمُ

أَخْطَطُ

أَنْفَذُ

أَتَحَقَّقُ

٣ إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْكِيلُو غَرَامٍ مِنَ الْأُرْزِّ ٩٠ قِرْشًا، كَمْ دِينَارًا ثَمَنُ ١٠ كِيلُو غَرَامَاتٍ
مِنَ الْأُرْزِّ نَفْسِهِ؟



٤ ثَمَنُ الْعُبُوءَةِ الْوَاحِدَةِ مِنَ الْحَلِيبِ السَّائِلِ ٨٠ قِرْشًا، كَمْ دِينَارًا ثَمَنُ
٢٠ عُبُوءَةً؟

٥ بَدَأَ مُزَارِعُ الْعَمَلِ فِي أَرْضِهِ عِنْدَ السَّاعَةِ السَّادِسَةِ صَبَاحًا، وَأَنْهَى
عَمَلَهُ بَعْدَ أَرْبَعِ سَاعَاتٍ وَنِصْفٍ، كَمْ تَكُونُ السَّاعَةُ حِينَئِذٍ؟

إِرشاد

التَّأَكُّدُ عَلَى اسْتِخْدَامِ الْإِسْتِرَاطِيَجِيَّةِ الْعَامَّةِ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ، وَتَرْكُ الْحُرِّيَّةِ لِلطَّلَبَةِ فِي التَّعْبِيرِ عَنْ إِجْرَاءَاتِ
الْحَلِّ فِي كُلِّ خُطْوَةٍ مِنْ خُطَوَاتِ الْحَلِّ.

٦ أَصْلُ بَيْنَ الْعِبَارَةِ وَوَحْدَةِ الْقِيَاسِ الَّتِي تُنَاسِبُهَا فِي مَا يَأْتِي:

شهر

سَعَةُ حَوْضِ السَّمَكِ



كم

كُتْلَةُ الطَّائِلَةِ



كغ

مُدَّةُ فَصْلِ الرَّبِيعِ



لتر

الْمَسَافَةُ بَيْنَ الْمَدِينَتَيْنِ



ساعة

سُمْكُ الدَّفْطَرِ



سنة

زَمَنُ الصَّوْمِ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ



مم

عُمُرُ الْإِنْسَانِ



