

جمهورية العراق
وزارة التربية
المديرية العامة للمناهج

سلسلة كُتُبِ الرِّياضيات للمَرحلةِ الابتدائية

الرياضيات

للمصفِ الرابعِ الابتدائيِّ

كتابُ التَّمريِناتِ

المؤلفون

د. طارق شعبان رجب	د. أمير عبد المجيد جاسم
شاكر حمود معيوف	منعم حسين علوان
عبير محمد عبد الغفور	مهدي مال الله مكي

بُنِيَتْ وَصُمِّمَتْ (سِلْسِلَةُ كُتُبِ الرِّيَاضِيَّاتِ لِلْمَرَحَلَةِ الْإِبْتِدَائِيَّةِ عَلَى أَيْدِي فَرِيقٍ مِنَ الْمُتَخَصِّصِينَ فِي
وِزَارَةِ التَّرْبِيَةِ / الْمَدِيرِيَّةِ الْعَامَّةِ لِلْمَنَاهِجِ وَيَإِشْرَافِ خَبْرَاءَ مِنْ مَنظَمَةِ (الْيُونِسْكُو) عَلَى وَفْقِ الْمَعَايِيرِ
الْعَالَمِيَّةِ لِتَحْقِيقِ بِنَاءِ الْمَنهَجِ الْحَدِيثِ الْمَتَمَثِّلَةِ فِي جَعْلِ التَّلَامِيذِ:
مُتَعَلِّمِينَ نَاجِحِينَ مَدَى الْحَيَاةِ.
أَفْرَادًا وَاثْقِينَ بِأَنْفُسِهِمْ.
مُوَاطِنِينَ عِرَاقِيِّينَ يَشْعُرُونَ بِالْفَخْرِ.

المشرف العلمي على الطبع : زينة عبد الأمير حسين

المشرف الفني على الطبع : أسامة عبد الرسول يونس

مصمم الكتاب : تيسير عبد الاله ابراهيم



الموقع والصفحة الرسمية للمديرية العامة للمناهج

www.manahj.edu.iq
manahjb@yahoo.com
Info@manahj.edu.iq



manahjb
manahj

استناداً إلى القانون يوزع مجاناً ويمنع بيعه وتداوله في الاسواق

المقدمة

دأبت وزارة التربية متمثلةً بالمديرية العامة للمناهج على تطوير المناهج بصورة عامة والرياضيات بصورة خاصة لكي تواكب التطورات العلمية والتكنولوجية في مجالات الحياة المختلفة.

بُنيت سلسلة كتب الرياضيات العراقية على محوريات التلميذ في عمليتي التعليم والتعلم وعده المحور الرئيس في العملية التربوية على وفق المعايير التربوية العالمية.

إن سلسلة الرياضيات العراقية الجديدة من ضمن الإطار العام للمناهج تُعزز القيم الأساسية المتمثلة بالالتزام بالهوية العراقية والتسامح واحترام الرأي والرأي الآخر والعدالة الاجتماعية، وتوفير فرص متكافئة للتمييز والإبداع، إضافة إلى أنها تعمل على تعزيز كفايات التفكير والتعلم والكفايات الشخصية والاجتماعية وكفايات المواطنة والعمل. تميّزت سلسلة الرياضيات العراقية بتنظيم كتاب التمرينات بشكل متناسق مع كتاب التلميذ في ثلاث فقرات: أتأكد، أحل، أحل مسألة.

وقد تضمن كتاب التمرينات للصف الرابع الابتدائي ٥٦ صفحة من التمرينات بواقع صفحة لكل درس.

فهو بذلك يمثّل دعامة من دعائم المنهج المطور في الرياضيات إلى جانب دليل المعلم وكتاب التلميذ، ونأمل أن يساعد هذا الكتاب التلاميذ على اكتساب المهارات اللازمة لعملية التعلم وتنمية ميولهم لدراسة الرياضيات.

اللهم وفقنا لخدمة عراقنا العزيز وأبنائه...

المؤلفون

المحتوى

رقم الصفحة	الموضوع	الدرس
الفصل (١)		
	الأعداد حتى ٩٩٩٩٩٩	الدرس ١
٦	عشرات و مئات الألوف	الدرس ٢
٧	الملايين	الدرس ٣
٨	الأعداد ضمن الملايين	الدرس ٤
٩	المقارنة بين الأعداد وترتيبها	الدرس ٥
١٠	تقريب الأعداد (إلى أقرب ألف)	الدرس ٦
١١	خطوة حل المسألة (الخطوات الأربع)	
الفصل (٢)		
الجمع		
١٢	الجمع مع إعادة التسمية (التجميع) الآحاد والعشرات	الدرس ١
١٣	جمع الأعداد ضمن الملايين	الدرس ٢
١٤	تقدير نواتج الجمع	الدرس ٣
١٥	خطوة حل المسألة (الإجابة الدقيقة أم التقديرية)	الدرس ٤
الفصل (٣)		
الطرح		
١٦	طرح الأعداد ضمن الملايين	الدرس ١
١٧	تقدير نواتج الطرح	الدرس ٢
١٨	الجمل العددية المفتوحة	الدرس ٣
١٩	خطوة حل المسألة (الحل العكسي)	الدرس ٤
الفصل (٤)		
الإحصاء والاحتمالات		
٢٠	تمثيل البيانات بالأعمدة وتفسيرها	الدرس ١
٢١	الاحتمال	الدرس ٢
٢٢	خطوة حل المسألة (أنشئ قائمة منتظمة)	الدرس ٣
الفصل (٥)		
الضرب		
٢٣	أنماط الضرب	الدرس ١
٢٤	ضرب عدد من مرتبتين في عدد من مرتبة واحدة	الدرس ٢
٢٥	تقدير ناتج الضرب	الدرس ٣
٢٦	الضرب في مضاعفات العدد ١٠	الدرس ٤
٢٧	ضرب عددين كل منهما من مرتبتين	الدرس ٥
٢٨	خطوة حل المسألة (أنشئ جدولاً)	الدرس ٦

		القسمه	الفصل (٦)
٢٩	الدرس ١	القسمه على عدد من مرتبه واحده	
٣٠	الدرس ٢	تقدير ناتج القسمه	
٣١	الدرس ٣	قابليه القسمه على (٢، ٣، ٥، ١٠)	
٣٢	الدرس ٤	العوامل والمضاعفات	
٣٣	الدرس ٥	خطه حل المساله (اكتب جمله عدديه)	
		الكسور الاعتياديه	الفصل (٧)
٣٤	الدرس ١	تمثيل الكسور على مستقيم الاعداد	
٣٥	الدرس ٢	الكسور المتكافئه	
٣٦	الدرس ٣	مقارنه الكسور وترتيبها	
٣٧	الدرس ٤	جمع الكسور الاعتياديه	
٣٨	الدرس ٥	طرح الكسور الاعتياديه	
٣٩	الدرس ٦	الاعداد الكسريه	
٤٠	الدرس ٧	خطه حل المساله (البحث عن نمط)	
		الكسور العشريه	الفصل (٨)
٤١	الدرس ١	الأعشار	
٤٢	الدرس ٢	أجزاء من المئه	
٤٣	الدرس ٣	مقارنه الكسور العشريه وترتيبها	
٤٤	الدرس ٤	التحويل بين الكسور الاعتياديه والكسور العشريه	
٤٥	الدرس ٥	خطه حل المساله (التبرير المنطقي)	
		الهندسه	الفصل (٩)
٤٦	الدرس ١	الزوايا	
٤٧	الدرس ٢	خصائص المربع والمستطيل	
٤٨	الدرس ٣	التطابق والتشابه	
٤٩	الدرس ٤	الموقع والاتجاه	
٥٠	الدرس ٥	الأنماط الهندسيه	
٥١	الدرس ٦	خطه حل المساله (أنشئ أنموذجاً)	
		القياس	الفصل (١٠)
٥٢	الدرس ١	محيط و مساحة المربع والمستطيل	
٥٣	الدرس ٢	وحدات الطول المعيارية	
٥٤	الدرس ٣	وحدات السعة المعيارية والكتلة المعيارية	
٥٥	الدرس ٤	خطه حل المساله (التخمين والتحقق)	

الفصل (١) الدرس (١): عشرات ومئات الألوف أكمل النمط وأصفه:

- ١ ١٠٠٠٠ ، ٢٠٠٠٠ ، ، ٤٠٠٠٠ ، ، ٦٠٠٠٠
تزداد الأعداد بمقدار في كل مرة
- ٢ ٨٠٠٠٠ ، ٧٠٠٠٠ ، ، ٥٠٠٠٠ ، ٤٠٠٠٠ ،
تنقص الأعداد بمقدار في كل مرة
- ٣ ١٠٠٠٠٠ ، ٢٠٠٠٠٠ ، ، ٤٠٠٠٠٠ ، ، ٦٠٠٠٠٠
تزداد الأعداد بمقدار في كل مرة
- ٤ ٨٠٠٠٠٠ ، ٧٠٠٠٠٠٠ ، ، ٥٠٠٠٠٠٠ ، ٤٠٠٠٠٠٠ ،
تنقص الأعداد بمقدار في كل مرة

أكتب العدد بالصورة الرقمية:

- ٥ ١٠ آلاف = ٦ ٢٠٠ ألف =
- ٧ ٤٠ ألفاً = ٨ ٦٠٠ ألفاً =
- ٩ ٨٠ ألفاً = ١٠ تسعمئة ألف =

أكمل ما يأتي:

- ١١ ثلاثون ألفاً = ١٢ ألفاً = ٥٠٠٠٠٠
- ١٣ ٤٠٠٠٠ = ألفاً ١٤ ٦مئة ألف = ألفاً
- ١٥ لدى سُرَى ٣٥ ألف دينار، اشترت حقيبةً مدرسيةً بثمنٍ يقلُّ عما لديها من
نقودٍ بعشرة آلاف دينار. أكتب ثمنَ الحقيبة التي اشترتها سُرَى بالصورة
الرقمية.
- ١٦ اشترى سجادُ هاتفَ نقالٍ بثمنٍ ٤٠٠ ألف دينار. أكتب ثمنَ الهاتف الذي
اشتراه سجادُ بالصورة الرقمية.

الدرس (٢): الملايين أكمل النمط وأصفه:

١ ٧٠٠٠٠٠٠٠ ، ، ٥٠٠٠٠٠٠٠ ، ، ٣٠٠٠٠٠٠٠ ، ، ٢٠٠٠٠٠٠٠

تزداد الأعداد بمقدار في كل مرة .

٢ ، ٩٠٠٠٠٠٠٠ ، ٨٠٠٠٠٠٠٠ ، ، ٦٠٠٠٠٠٠٠ ، ٥٠٠٠٠٠٠٠ ،

تنقص الأعداد بمقدار في كل مرة .

أكتب العدد بالصورة الرقمية :

٣ ٤ ملايين = ٤ ٦ ملايين و ٢ مئات الألف =

٥ سبعة ملايين = ٦ ثمانية ملايين =

٧ تسعة ملايين =

٨ تسعة ملايين و ٥٠ عشرات الألف =

أكتب العدد بالصورة اللفظية:

٩ = ١٠٠٠٠٠٠٠ ١٠ = ٣٤٠٠٠٠٠٠

١١ ٥ ملايين = ١٢ ٣ ملايين و ٢ مئات ألف =

أكتب عدد الأصفار في كل عدد :

١٣ ٤٠٠٠٠٠٠ ١٤ ٥٢٠٠٠٠٠٠

١٥ سبعة ملايين ١٦ ثمانية ملايين و ٥ مئات الألف =

١٧ تستلم نور راتباً شهرياً مقداره مليونان و ٣٠٠ ألف دينار . أكتب راتب

نور بمئات الألف .

الدرس (٣): الأعداد ضمن الملايين

١ أمثل الأعداد بجدول القيمة المكانية ثم أكتبها بالصورة التحليلية:

٩١٠٥٤٦ ، ١٦٠٣٢٥٨

الملايين		الألوف		الوحدات		
أحاد	مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد

$$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots = ٩١٠٥٤٦$$

$$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots = ١٦٠٣٢٥٨$$

أكتب اسم مرتبة الرقم الذي تحته خط، ثم أحدد قيمته المكانية:

٢ ٨٢٣٠٤٢ : الرقم يقع في مرتبة وقيمته المكانية

٣ ٤١٧٢٥١ : الرقم يقع في مرتبة وقيمته المكانية

٤ ٣٧٨٠٢٤٥ : الرقم يقع في مرتبة وقيمته المكانية

أكتب العدد بالصورتين الرقمية واللفظية:

$$٨٠٠٠٠ + ١٠٠٠ + ٦٠٠ + ٥٠ + ٢$$

الصورة الرقمية: ، الصورة اللفظية:

٦ ستة ملايين ومئة وثلاثة وثمانون ألفاً وخمسة وتسعون وعشرون أكتبه:

بالصورة التحليلية: ، بالصورة الرقمية:

٧ بلغ عدد الزوار في معرض بغداد الدولي في إحدى السنوات مليوناً ومئتين

وسبعة وسبعين ألفاً وأربعمئة وخمسين زائراً. أكتب العدد بالصورة التحليلية

والصورة الرقمية والصورة اللفظية .

الصورة التحليلية: ، الصورة الرقمية:

الصورة اللفظية:

الدرس (٤): المقارنة بين الأعداد وترتيبها
أقارن بين العددين مستعملاً ($<$ ، $>$ ، $=$):

- ١ ٦٢٥ ○ ٢٦٥ ٢ ١٧٠٦١ ○ ١٨٠١٦
٣ ٣٢٦٠٩ ○ ٣٤٦٢٠٩ ٤ ٥٠٦٦١١ ○ ٥٠١١٦٦
٥ ٤٠٠٠٠٠ ○ ٥٠٠٠٠ ٦ ٧٤٠٠٧٤ ○ ٧٤٠٠٧٤
٧ ٩١٠٢٢٥٤ ○ ٩١٠٢٢٥١ ٨ ٤٧١٦١٧٣ ○ ٤٧١٧١٦٣

أرتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر (تصاعدياً):

- ٩ ٨٣٠٦١ ، ٨٠٣٦١ ، ٨٣٠١٦ : ، ،
١٠ ٧٢٤٦٥ ، ٧٢٦٤٥ ، ٧٢٥٤٦ : ، ،
١١ ٣٠٠٤٣٥٦ ، ٣٠٠٣٤٥٦ ، ٣٠٠٤٣٦٥ : ، ،

أرتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر (تنازلياً):

- ١٢ ٦٢٨١٠ ، ٦٨٢١٠ ، ٦٢٨٠١ : ، ،
١٣ ٨٠٧٩٣٢ ، ٨٠٩٧٣٢ ، ٨٠٩٧٢٣ : ، ،
١٤ ١٥٢٠٠٥٩ ، ١٥٢٠٠٩٥ ، ١٢٥٠٠٩٥ : ، ،
١٥ اشترت جميلةً بدلةً مدرسيةً بثمن ٣٢٧٥٠ دينار ، واشترت رقيةً بدلةً مدرسيةً
بثمن ٣٥٧٥٠ دينار . أيّ منهما اشترت بثمن أكثر؟
١٦ يستلم كلٌّ من زياد و خليل و عماد راتباً شهرياً مقداره ١٣٥٠٦٤٠ ديناراً
١٣٦٠٥٤٠ ديناراً ، ١٣٥٠٤٦٠ ديناراً . أرتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر .

الترتيب: ، ،

الدرس (٥): تقريب الأعداد (إلى أقرب ألف)
أستعمل مستقيم الأعداد للتقريب لأقرب ألف :

١ ≈ 701513



٢ ≈ 844620.4



أستعمل طريقة المراتب للتقريب لأقرب ألف :

..... ≈ 34588 ٤

..... ≈ 60234 ٣

..... ≈ 420834 ٦

..... ≈ 17210.9 ٥

..... ≈ 8053139 ٨

..... ≈ 5339727 ٧

..... ≈ 900067 ١٠

..... ≈ 600478 ٩

١١ أحوط الإجابة الصحيحة:

التقريب لأقرب ألف	العدد
٧٤٩٠٠٠ ، ٧٤٨٠٠٠ ، ٧٤٧٠٠٠	٧٤٨١١٣
٥٣٠٠٠ ، ٥٢٠٠٠ ، ٥١٠٠٠	٥٢٧٦٥

١٢ أحوط الاجابة الصحيحة بالتقريب لاقرّب ألف .

١٩٢٩٨٣٠ : ١٩٣٠٠٠٠ ، ١٩٢٠٠٠٠ ، ١٩٢٩٠٠٠

١٣ يزن أحد الفيلة ٣٧٤٥ كغم. أكتب وزن الفيل مقرباً لأقرب ألف .

١٤ بلغ عدد زوار معرض بغداد الدولي في إحدى السنوات ١٤٩٦٢٠٥ أشخاص.

أكتب عدد زوار المعرض مقرباً لأقرب ألف .

الدرس (٦): خطة حل المسألة (الخطوات الأربع)



١ في إحدى الاحتفالات في مدينة بغداد أُطلق في الهواء ١٧٦٣ بالونا في حديقة الزوراء، و ١٣٨٧ بالونا في مدينة الألعاب . أستعمل التقريب لأقرب ألف لأبين في أي مكان أُطلق أكثر عدد من البالونات.



٢ زار مدينة الألعاب في مدينة النجف خلال أيام عيد الفطر المبارك، في اليوم الأول ٥٢٣٠ شخصا وفي اليوم الثاني ٦٧٢٠ شخصا وفي اليوم الثالث ٤٤١٠ أشخاص. أرتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر بعد تقريبها لأقرب ألف .



٣ استوردت وزارة التجارة العراقية في أحد المواسم ٧١٩٤٦٠ كيساً من السكر لدعم البطاقة التموينية للمواطنين. أكتب عدد الأكياس بالتقريب لأقرب ألف .



٤ نفط: بعد تطوير أحد الحقول النفطية في جنوب العراق ، أصبح إنتاج الحقل اليومي ٦٠٤٣٠ برميلاً بعد أن كان إنتاجه اليومي ٤٩٥٤٠ برميلاً. أجد مقدار الزيادة في الإنتاج مقربة لأقرب ألف .

الفصل (٢) الدرس (١): الجمع مع إعادة التسمية (التجميع) الأحاد والعشرات

أجمع :

١ ٣ مئتين + ٨ مئتين = ٢ ٤ ألوف + ٧ ألوف =

٣ سبعمئة + ثلاثمئة = ٤ ألف ومئة + ألفان ومئتان =

٥ أربعة ألوف و٧ مئتين + ثلاثة ألوف ومئتان =

أكمل النمط وأجد المجموع :

٧ ١١ = ٩ + ٢

٦ ٨ = ٥ + ٣

..... = ٩٠ + ٢٠

٨٠ = ٥٠ + ٣٠

..... = ٩٠٠ + ٢٠٠

..... = ٥٠٠ + ٣٠٠

..... = +

..... = ٥٠٠٠ + ٣٠٠٠

أجمع مستعملاً الصورة التحليلية :

٨

<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	← ٣٠٢٥٩
<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	← ٥١٠٨٧+
									+
<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>

٩

<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	← ٢٦١٧٠٥
<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	← ٤٢٨٩٥٦+
									+
<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>

١٢ ١٩٢٧١٥

١١ ٤٨٥٢٠١

١٠ ٢١٠٥٤

٦٠٧٩٣٥ +

٣١٧٠٨٩ +

٦٠٧٢٥ +

١٣ كَانَ عِدُّ الزَّوَارِ إِلَى الْمَصَافِي فِي شِمَالِ الْعِرَاقِ خِلَالَ شَهْرِ تَمُوزَ ٢٠١٥ ٤٦٨١٥٠ شَخْصًا وَفِي شَهْرِ آبَ ٢٠١٥ ٣٩٧٥٦٠ شَخْصًا. مَا عِدُّ زَوَارِ الْمَصَافِي خِلَالَ الشَّهْرَيْنِ؟

الدرس (٢): جمع الأعداد ضمن الملايين

أستعمل الصورة التحليلية وابد ناتج الجمع:

١

$$\begin{array}{r} \square + \square + \square + \square + \square + \square \leftarrow ٥٦١٠٢٨ \\ \square + \square + \square + \square + \square + \square \leftarrow ٣٢٧٤٠٢ + \\ \hline \square + \square + \square + \square + \square + \square \quad \square \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} \square + \square + \square + \square + \square + \square + \square \leftarrow ٣٧٠٥٠٨١ \\ \square + \square + \square + \square + \square + \square + \square \leftarrow ٢٠٥٧٩٤٣ + \\ \hline \square + \square + \square + \square + \square + \square + \square \quad \square \end{array}$$

أجد ناتج الجمع:

٤

$$١٨٣٥١٦٧ + ١٧٧٦٦٣٣$$

٣

$$٤٨٥٢٨٤ + ٣٠٥٧٢٩$$

أستعمل جدول القيمة المكانية وابد ناتج الجمع:

٦

الملايين	الألوف			الوحدات		
	أحاد	مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات
٥	٦	٢	٥	٣	١	٩
٢	٩	٧	٥	٨	٧	٤

٥

الألوف			الوحدات		
عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد	مئات
٤	٧	٦	٠	٣	
١	٢	٩	٥	٤	

٧ بحسب إحصائيات الجهاز المركزي للإحصاء لسنة ٢٠١٤ بلغ عدد سكان محافظة بغداد ٧٦٦٥٢٩٢ نسمة. وعدد سكان محافظة كركوك ١٥٠٨٨٥٤ نسمة. ما مجموع سكان المحافظتين؟

٨ إذا كان إنتاج أحد المزارع من التمور للعام ٢٠١٣ حوالي ٢٥٦٤٧٨٠ كغم و ١٨٦٠٢٧٤ كغم للعام ٢٠١٤. ما إنتاج المزرعة خلال العامين؟

الدرس (٣): تقدير نواتج الجمع

أقدر ناتج الجمع بالتقريب لأقرب ألف:

١ $\approx 58634 + 31456$ ٢ $\approx 104429 + 601738$

٣ $\approx 307054 + 289612$ ٤ $\approx 1899502 + 4209835$

أحوط الإجابة الصحيحة لأقدر ناتج الجمع لأقرب ألف:

٥ $71014 + 26525$: ٩٧٠٠٠ ، ٩٨٠٠٠ ، ٩٩٠٠٠

٦ $4990632 + 3099261$: ٨٠٩٠٠٠٠ ، ٨٠٨٩٠٠٠ ، ٨٠٩١٠٠٠

أجد ناتج الجمع وأتحقق بالتقريب لأقرب ألف:

٧ $= 41720 + 30278$ التحقق:

٨ $= 173526 + 562038$ التحقق:

٩ بلغ عدد السياح في العراق لشهر كانون الأول ١٦٩٧٥٠ شخصاً، ولشهر

كانون الثاني ١٣٠٥٦٢ شخصاً. أقدر مجموع السياح خلال الشهرين بالتقريب

لأقرب ألف .

١٠ إذا كان وزن الحوت الأنتى ١٢٤٥٠ كغم ووزن الحوت الذكر ١٥٨٧٤ كغم.

أقدر وزن الحوتين معاً بالتقريب لأقرب ألف .

الدرس (٤): خطة حلّ المسألة (الإجابة الدقيقة أم التقديرية)



١ في إحدى المناسبات في مدينة بغداد زار حديقة الزوراء يوم الجمعة ٧٣٩٤٢ شخصاً وفي يوم السبت ٦٥٢٣٨ شخصاً. كم شخصاً تقريباً زار حديقة الزوراء في يومي الجمعة والسبت بالتقريب لأقرب ألف؟



٢ كانت ولادات الأطفال لشهر كانون الأول ٣٤٦٥٢ بنتاً و ٤٢١٥٨ ولداً. أقدّر مجموع الولادات من البنات والأولاد بالتقريب لأقرب ألف.



٣ وزعت وزارة التجارة العراقية على الوكلاء ١٢٤٥٦١٢ قنينة زيت لفصل الخريف و ١٢٣٦٢٨٩ قنينة لفصل الشتاء. أقدّر مجموع ما وزعته وزارة التجارة العراقية من قناني الزيت خلال الفصلين بالتقريب لأقرب ألف.



٤ أجد المجموع التقديرية لإنتاج حقل نفط في مدينة الناصرية بطاقة إنتاجية مقدارها ٥٣٠١٢ برميلاً للأول و ٤٧٦٢٥ برميلاً للثاني وذلك بالتقريب لأقرب ألف.

الفصل (٣) الدرس (١): طرح الأعداد ضمن الملايين أجد ناتج الطرح باستعمال جدول القيمة المكانية:

الألوف			الوحدات		
مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد
٥	٠	٨	١	٦	٠
٣	٤	٢	٧	٢	٤

٢

الألوف			الوحدات		
عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد	مئات
٦	٩	٢	٣	٣	٤
٥	٨	٧	٠	٣	٣

١

الملايين	الألوف			الوحدات		
أحاد	مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد
٧	٠	٠	١	٠	٠	٠
١	٩	٧	٥	٨	٧	٤

٤

الألوف			الوحدات		
عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد	مئات
٨	٢	٠	٠	٠	٠
٥	٢	٧	١	٥	٥

٣

أستعمل الطرح العمودي وأجد الناتج:

$$\begin{array}{r} 9948076 \\ - 7060234 \\ \hline \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} 940876 \\ - 014324 \\ \hline \end{array}$$

٦

$$\begin{array}{r} 87645 \\ - 10432 \\ \hline \end{array}$$

٥

التحقق:

$$\begin{array}{r} 602816 \\ + \square \\ \hline 900000 \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} 900000 \\ - 602816 \\ \hline \square \end{array}$$

التحقق:

$$\begin{array}{r} 49063 \\ + \square \\ \hline 80000 \end{array}$$

٨

$$\begin{array}{r} 80000 \\ - 49063 \\ \hline \square \end{array}$$

١٠ إنتاج أحد حقول الدواجن من البيض لفصل الشتاء ٤٧٦ ٣٥٠ بيضة وفصل الخريف ٤٠٥٣٧٥٠ بيضة. ما الفرق بين ناتج الفصلين من البيض؟

١١ حصد ٣٤٦٢٧٥ متر مربع من الحنطة من أصل ٥٠٠٠٠٠ متر مربع من الحنطة يتوجب حصادها. ما عدد الأمتار المتبقية من الحنطة التي يجب حصادها؟

الدرس (٢) : تقدير ناتج الطرح

أقدر ناتج الطرح لأقرب ألف :

..... $\approx 3714 - 5416$ ١ $\approx 10847 - 56435$ ٢

..... $\approx 102921 - 718064$ ٣ $\approx 5312145 - 7399607$ ٤

أقدر ناتج الطرح لأقرب ١٠ آلاف :

..... $\approx 43650 - 78340$ ٥ $\approx 46521 - 60150$ ٦

..... $\approx 431565 - 867934$ ٧ $\approx 2540982 - 6306752$ ٨

أقدر ناتج الطرح لأقرب ١٠٠ آلاف :

..... $\approx 281621 - 643252$ ٩ $\approx 150932 - 523041$ ١٠

..... $\approx 4240203 - 7280305$ ١١ $\approx 4904551 - 4991615$ ١٢

أحوط الأجابة الصحيحة لتقدير ناتج الطرح :

..... $\approx 14277 - 78549$ ١٣ ٦٦٠٠٠ ، ٦٥٠٠٠ ، ٦٤٠٠٠

..... $\approx 310472 - 547680$ ١٤ ٢٤٠٠٠٠ ، ٢٣٠٠٠٠ ، ٢٢٠٠٠٠

..... $\approx 4123256 - 8687509$ ١٥ ٤٨٠٠٠٠٠ ، ٤٧٠٠٠٠٠ ، ٤٦٠٠٠٠٠

أجد ناتج الطرح وأتحقق بالتقريب لأقرب ألف :

..... = $17639 - 56021$ التحقق : ١٦

..... = $436280 - 832901$ التحقق : ١٧

١٨ أنتج أحد المصانع ٦٢٣٠٤٥ بطارية في السنة الأولى، وفي السنة الثانية أنتج

٧٣٥٤٢٠ بطارية. أقدر الفرق بالإنتاج بين السنتين بالتقريب لأقرب ألف .

الدرس (٣): الجُمْلُ العدديةُ المفتوحةُ

أحلُّ الجملةَ العدديةَ المفتوحةَ بإيجادِ العددِ المجهولِ في

١ + ٤٦٠١٥ = ٩٤٣٧٠ ٢ + ٢٦٠٨١٧ = ٦٠٢٢٤٥

٣ - ٧٣٠٠٤١ = ٥٤١٥٠٦ ٤ - ٤٢٠٧٢٩ = ٥٧٠٢٨٠٩

أحوِّطُ العددَ المجهولَ لكلِّ جملةٍ مفتوحةٍ لكلِّ مما يأتي :

٥ + ٥٢٠٧٨ = ٨٢٧٣٢

٣٠٧٥٤ ، ٣٠٧٦٤ ، ٣٠٦٥٤

٦ - ٦٢٠٠٠٤٧ = ٢٠٧٨٦٨٢

٤٢٢١٣٦٥ ، ٤١٢١٣٦٥ ، ٤٢١٣١٦٥

٧ - ٣٢٠٦٧٥ = ٤٧٩٣٢٥

٧٠٠٠٠٠ ، ٨٠٠٠٠٠ ، ٩٠٠٠٠٠

٨ + ٣٧٦٠٢٨١ = ٦٠٠٤٠٠٠

٢٤٢٣٧١٩ ، ٢٢٤٣٧١٩ ، ٣٢٤٣٧١٩

أكتبُ جُملاً عدديةً مفتوحةً وأجدُ العددَ المجهولَ فيها:

٩ لدى محمد ٥٠٠٠٠ دينار ، اشترى قميصاً وبنطالاً وبقي لديه ٢٥٢٥٠ ديناراً.

بكم اشترى محمدُ القميصَ والبنطالَ؟

١٠ ولدتُ أنثى الحوتِ الأزرقِ صغيراً يزنُ ٤٣٠ كغم وبعدَ خمسِ سنواتٍ أصبحَ

وزنه ٩٢١٠ كغم. ما مقدارُ الزيادةِ في وزنِ الحوتِ الصغيرِ؟

١١ فقدَ خزانُ الماءِ ٤٢٦٠ لتراً من الماءِ نتيجةَ الاستهلاكِ المنزليِّ وبقي فيه

٥٧٤٠ لتراً من الماءِ. كم لتراً كانَ في الخزانِ قبلَ الاستعمالِ؟

الدرس (٤): خطة حل المسألة (الحل العكسي)



١ في إحدى المهرجانات بيعت ١٦٣٢٠ تذكرة قبل ساعتين من بدء المهرجان و ١٨٣٢٠ تذكرة قبل ساعة من بدء المهرجان، وبقي ٧٣٤٥ تذكرة لم تُبع. كم تذكرة كانت مخصصة للمهرجان؟



٢ سُوقَتْ ٣٢٥٧٤ كغم من الحنطة من المخزن في الوجبة الأولى و ٤٥٢٩٨ كغم في الوجبة الثانية و ٢١٦٧٠ في الوجبة الثالثة، وبقي ٨٣٠٢٥ كغم في المخزن.



٣ باخرة محملة بالسكر أُفْرِغَ من حمولتها يوم الثلاثاء ٢٣٧١٠ كيساً، و ٣٤٢٥٠ كيساً يوم الأربعاء وبقي فيها ٤٦٧١٩ كيساً. كم كيساً من السكر كان في الباخرة قبل التفريغ؟



٤ لبناء محطة للطاقة الشمسية نُصِبَتْ ١٢٥٦٨ لوحاً في الشهر الأول من العمل و ١٥٣٢٠ لوحاً في الشهر الثاني، وبقي ٢٤٥٦٣ لوحاً يتوجب نصبه. ما عدد الألواح التي تتألف منها المحطة؟

الاسم	العربية	الانجليزية	الوطنية	الرياضيات	العلوم	الجغرافية	التاريخ	المجموع	النتيجة
١٠٠	٦٦	٨٦	١٠٠	٩٤	٧٩	٩٨	٨٣	٧٠٦	٧٠٦
٩٤	٥٨	٨٦	٩١	٨٢	٨٧	٩٣	٧٥	٦٦٦	٦٦٦
١٠٠	٧٩	٨٧	٨٦	٦٩	٩٢	٩٢	٦٦	٦٧١	٦٧١
٩٠	٧٣	٨٦	٩٠	٦٨	٩١	٩١	٦٦	٦٦١	٦٦١
٩٠	٥١	٧٨	٩١	٨٠	٨٠	٨٠	٦٧	٦٣٧	٦٣٧
٩٨	٩٥	٨٨	١٠٠	٨١	٩٠	٩٠	٨٦	٧٣٤	٧٣٤
١٠٠	٧٤	٨٤	١٠٠	٧٤	٩٦	٨٨	٨٨	٧٠٤	٧٠٤
٨٢	٥٤	٦٤	٩٣	٥٥	٨٣	٧١	٧٤	٥٧٦	٥٧٦
٩٧	٨٧	٩٣	٩٣	٧٣	٩٦	١٠٠	٧٧	٧٢٣	٧٢٣
٩٢	٧٧	٧٦	٨٧	٦٠	٦٤	٧١	٦٨	٥٩٥	٥٩٥
٩٣	٧٣	٧٢	٨٤	٧١	٨٤	٧٢	٦٦	٦١٥	٦١٥
١٠٠	٨٤	٩٠	٩٨	٩٨	٩٦	٩٦	٨٨	٧٣١	٧٣١
٩٨	٥٠	٥٨	٨٠	٦٥	٧٤	٦٨	٥٦	٤٤٩	٤٤٩
٨٨	٥٠	٥٨	٧٠	٥٤	٧٧	٧٦	٥٧	٤٤٧	٤٤٧
١٠٠	٨٣	٩٤	٩٧	٨٩	٩٨	٩٨	٧٤	٧٣٢	٧٣٢

٥ أظهرت نتائج الامتحانات العامة للصف السادس الابتدائي لإحدى السنوات أن ١٦٧٣٤٥ تلميذاً نجح من الدور الأول و ٨٣٢٣٥ تلميذاً نجح في الدور الثاني، و ٢٠٧١٦ تلميذاً لم يكملوا متطلبات النجاح. كم كان عدد التلاميذ المشاركين في الامتحان؟

الفصل (٤) الدرس (١) تمثيل البيانات بالأعمدة وتفسيرها:

١ أمثل البيانات بالأعمدة الرأسية وأجيب عن الأسئلة الآتية:

عدد التلاميذ	اللون المفضل
٨	الأزرق
٦	الأخضر
٣	الأحمر

- ما اللون المفضل لدى التلاميذ؟
- ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأحمر؟

٢ أمثل البيانات التالية بالأعمدة الأفقية وأجيب عن الأسئلة الآتية:

اليوم	الجمعة	السبت	الأحد	الاثنين
عدد القصص المباعة	١٠	٨	٤	٢

- ما عدد القصص المباعة في الأيام الأربعة؟
- ما اليوم الذي بيعت به أقل عدداً من القصص؟
- ما عدد القصص المباعة يوم السبت؟

الدرس (٢) الاحتمال

- ١ صندوقٌ يحتوي على ١٠ أقلامٍ ملوَّنة، ٥ حمراء اللون، ٣ صفراء اللون، ٢ سوداء اللون. سُحِبَت (٣) أقلامٍ معاً. أصفُ الأحداث الآتية:
- الأَقلامُ حمراءٌ فقط.
 - قلمٌ من كلِّ لونٍ .
 - الأَقلامُ من اللونِ الأخضرِ .



- ٢ أعرَضُ ثلاثَ بطاقاتٍ تحملُ الأرقامَ
- أقلبُ البطاقات. أصفُ الأحداث الآتية:
- البطاقةُ تحملُ رقماً زوجياً.
 - البطاقةُ تحملُ رقماً فردياً.
 - البطاقةُ تحملُ رقماً أكبرَ من ٤.
 - البطاقةُ تحملُ رقماً أقلَ من ٥.

الدرس (٣) خطة حل المسألة (أنشي قائمة منتظمة)

١ قرأ أحمد (٣) صفحات من كتاب في ساعة واحدة. كم صفحة سوف يقرأ في ٤ ساعات؟

عدد الصفحات	عدد الساعات

٢ لتعليق لوحة على جدار أحتاج إلى (٤) مسامير، فكم مسماراً أحتاج لتعليق ٤ لوحات؟

عدد المسامير	عدد اللوحات
	<input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

الفصل (٥) الدرس (١) أنماط الضرب

أجد ناتج الضرب باستعمال الحقائق الأساسية للضرب والأنماط :

١ ٢×٨ أحاد = أحاد ٢ ٣×٩ عشرات = عشرات عشرة

٣ ٤×٧ مئات = مئة ٤ ٥×٦ مئات = مئة

٥ ٨×٥ آلاف = ألفاً ٦ ٧×٩ آلاف = ألفاً

أجد ناتج الضرب باستعمال الحساب الذهني:

٧ ٧٠×٨ ٨ ٨٠٠×٩

\times \times =

\times \times =

\times =

\times =

=

=

٩ ٨٠٠٠×٣ ١٠ ٩٠٠٠×٥

\times \times =

\times \times =

\times =

\times =

=

=

١١ أكتب جملتين عدديتين لحاصل ضرب عددين بحيث يكون ضربهما مساوياً

لحاصل ضرب ٨×٦٠٠ .

١٢ في إحدى الفنادق ١٠٠ غرفة وفي كل غرفة ٤ أسرة. فكم سريراً في الفندق؟

١٣ في إحدى المكتبات ٦ قاعات كبيرة و٥ قاعات صغيرة. في كل قاعة كبيرة ٢٠٠٠

كتاب، وفي كل قاعة صغيرة ٨٠٠ كتاب. كم كتاباً يوجد في المكتبة؟

الدرس (٢) ضرب عدد من مرتبتين في عدد من مرتبة واحدة
أجد ناتج الضرب باستعمال خصائص العمليات والقيمة المكانية:

١ $\square = 9 \times 32$ ٢ $\square = 5 \times 37$

٣ $\square = 28 \times 6$ ٤ $\square = 74 \times 3$

٥ $\begin{array}{r} 43 \\ \times 6 \\ \hline \square \end{array}$ ٦ $\begin{array}{r} 66 \\ \times 5 \\ \hline \square \end{array}$ ٧ $\begin{array}{r} 89 \\ \times 4 \\ \hline \square \end{array}$

٨ أكتب جملة مفتوحة لحاصل ضرب عددين ناتج ضربهما ١٨٠ .

٩ صح أم خطأ: إن عدد الأصفار في ناتج ضرب 600×5 يساوي عدد الأصفار في ناتج ضرب 2×500 .

١٠ أكمل في \square لتكون العبارة صحيحة:

$(33 \times \square) > (3 \times 33)$ ، $(\square \times 25) < (25 \times 8)$

١١ في أحد محلات بيع الأجهزة الكهربائية ٤ أنواع من الثلاجات من كل نوع ١٥ ثلاجة

و ٥ أنواع من أجهزة تبريد الماء من كل جهاز ١٣ نوعاً ما عدد الأجهزة في المحل؟

١٢ إذا كان معدل استهلاك الماء للفرد الواحد (٨٥) لتراً في اليوم الواحد، فكم لتراً

تستهلك عائلة من ٦ أفراد يومياً، وإذا أريد ترشيده الاستهلاك بمقدار (١٠) لترات

للفرد، فكم لتراً سوف تستهلك العائلة في اليوم بعد الترشيح؟

الدرس (٣) تقدير ناتج الضرب
أقدر ناتج الضرب

$\approx 39 \times 28$

٢

$\approx 24 \times 41$

١

$\approx 71 \times 92$

٤

$\approx 25 \times 45$

٣

$\approx 15 \times 77$

٦

$\approx 47 \times 89$

٥

$\approx 18 \times 49$

٨

$\approx 81 \times 62$

٧

٩ يقرأ أحمد (٢١) ساعة في الأسبوع، كم ساعة يقرأ في ٢٩ أسبوعاً تقريباً؟

١٠ كم شهراً في ١٩ سنة تقريباً؟

١١ محل لبيع المواد المنزلية لديه ٢٨ صندوقاً، يحتوي كل صندوق على ٢٨ قطعة صابون، ماعدد قطع الصابون في الصناديق تقريباً؟

١٢ أكتب ثلاث جمل عدديّة لحاصل ضرب عددين تقدير حاصل ضربهما (٦٠٠).

الدرس (٤) الضرب في مضاعفات العدد ١٠

أجد ناتج الضرب

$$\square = 80 \times 78 \quad ٢$$

$$\square = 40 \times 42 \quad ١$$

$$\square = 46 \times 70 \quad ٤$$

$$\square = 50 \times 56 \quad ٣$$

$$\square = 88 \times 30 \quad ٦$$

$$\square = 67 \times 60 \quad ٥$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ 60 \times \\ \hline \square \end{array} \quad ٨$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 99 \times \\ \hline \square \end{array} \quad ٧$$

٩ كيف يمكنك أن تستفيد من 56×9 لضرب 56×90 ؟

١٠ يعرض بائعُ صحف ١١ نوعاً، ومن كل نوع لديه ٢٠ صحيفةً، فإذا باعَ من كل نوع ٨ صحفٍ، فكَم عددُ الصحفِ المتبقيةِ ؟

أختارُ عدداً أو أكثر وأضعُه في \square لتكون العبارة صائبةً:

$$(65, 93, 75, 82) , 4500 = \square \times 60 \quad ١١$$

$$(75, 80, 84, 90) , 6375 = 85 \times \square \quad ١٢$$

$$(92, 90, 70, 75, 82, 80) , 5450 = \square \times \square \quad ١٣$$

الدرس (٥) ضرب عددين كل منهما من مرتبتين
أجد ناتج الضرب باستعمال القيمة المكانية :

$$\begin{array}{r} 99 \\ 31 \times \\ \hline \end{array}$$

٣

$$\begin{array}{r} 78 \\ 23 \times \\ \hline \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} 46 \\ 52 \times \\ \hline \end{array}$$

١

$$\square = 12 \times 65$$

٥

$$\square = 47 \times 82$$

٤

$$\square = 73 \times 80$$

٧

$$\square = 60 \times 18$$

٦

أجد ناتج الضرب باستعمال ضرب المراتب :

$$\begin{array}{r} 38 \\ 79 \times \\ \hline \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} 32 \\ 27 \times \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} 55 \\ 16 \times \\ \hline \end{array}$$

٨

١١ صح أم خطأ: أن ناتج ضرب (٣٠ × ٢٥) يساوي ضعف العدد ٣٧٥ ؟

١٢ أكمل في \square لتكون العبارة صحيحة: $(\square \times 50) < 500$

١٣ تُعبأ التمور في صناديق من الورق المقوى في كل منها ٢٤ علبة، فكم علبة

في ٣٠ صندوقاً؟ وإذا أخذنا من كل صندوق ٥ علب، ما عدد العلب الباقية؟

الدرس (٦) خطة حل المسألة (أنشئ جدولاً)



- ١ عدد أشجار النخيل في البستان ٣٢ نخلة. فكم عدد أشجار النخيل في ٤ بساتين؟



- ٢ إذا كان ثمن الحقيبة المدرسية ١٥٥٠٠ دينار. ما ثمن ٥ حقائب؟

- ٣ اكمل الجدول:

١٢		٥	٣	عدد الأقفاس
	٣٠	١٥	٩	عدد البلابل

		٦	٢	عدد الأشخاص
٢٠	١٦	١٢	٤	عدد الأرجل

٩		٥	٢	العدد
	٢٨		٨	أضرب في ٤

الفصل (٦) الدرس (١) القسمة على عدد من مرتبة واحدة
أجد ناتج القسمة وأتحقق من الناتج :

= $3 \div 438$ ٢

= $2 \div 98$ ١

= $4 \div 527$ ٤

$\overline{) 6347}$ ٣

$\overline{) 938}$ ٦

= $6 \div 867$ ٥

$\overline{) 5380}$ ٩

$8 \div 2400$ ٨

$4 \div 600$ ٧

$9 \div 1800$ ١٢

$\overline{) 7209}$ ١١

$7 \div 7070$ ١٠

أستعمل حقائق القسمة لأجد ناتج القسمة :

$2 \div 1600$ ١٤

$3 \div 900$ ١٣

= \div

= \div

= \div

= \div

= \div

= \div

١٥ خزان ماء سعته (١٣٩٥) لتراً يُمَلأ بالماء في (٥) ساعات، فكم لتراً يمتلئ في الساعة الواحدة؟

١٦ عند مصطفى ٦ نخلات، يجني منها ١٩٠ كيلوغراماً من التمر، صح أم خطأ أنه يجني (٣٥) كيلوغراماً من كل نخلة؟ أجب بطريقتين.

١٧ في حملة تشجير مدينة بغداد زُرعت ١١٧٠ شجرة في ٩ حدائق بالتساوي، فكم شجرة زُرعت في كل حديقة.

الدرس (٢) تقدير ناتج القسمة

أجد عددين يقع بينهما العدد المقسوم، ثم أقدّر ناتج القسمة :

$7 \div 207$

٢

$4 \div 47$

١

$9 \div 569$

٤

$8 \div 349$

٣

$$\begin{array}{r} \\ 5 \overline{) 601} \end{array}$$

٦

$6 \div 434$

٥

٧ تباع مزرعة للدواجن ٨٢٩ دجاجة كل ثلاثة أيام، كم دجاجة تباع في اليوم الواحد تقريباً، وكم تباع في ٣٠ يوماً تقريباً؟

أقدّر ناتج القسمة :

$..... \approx 5 \div 453$

٩

$..... \approx 3 \div 378$

٨

$$\begin{array}{r} \\ 9 \overline{) 741} \end{array}$$

١١

$$\begin{array}{r} \\ 8 \overline{) 631} \end{array}$$

١٠

١٢ قدرناجح وأيمن ناتج القسمة : $5 \div 496$ فكانت إجابة ناجح ١٠٠ ، وإجابة أيمن ٩٠ ، أبين أن كلا التقديرين معقول ، وأي التقديرين أفضل ؟

الدرس (٣) قابليةُ القسمةِ على ٢ ، ٣ ، ٥ ، ١٠

أكتبُ رقماً في لكي يقبلَ العددُ القسمةَ على ٢:

٤٠٢

٣

٧ ٨

٢

٦٣

١

أكتبُ رقماً في لكي يقبلَ العددُ القسمةَ على ٣:

٠٠٧

٦

٠٢

٥

٣ ١

٤

أكتبُ رقماً في لكي يقبلَ العددُ القسمةَ على ٥:

٤٢٥

٩

٢ ٠

٨

٦

٧

أحدّد أيّ النواتجِ التاليةِ يقبلُ القسمةَ على ٢ ، ٣ ، ٥ ، ١٠:

١٠ ١٥×٤ يقبلُ القسمةَ على

١١ ٥×٣٠٤ يقبلُ القسمةَ على

١٢ $١٠ \div ٦٩٠$ يقبلُ القسمةَ على

١٣ $٤ \div ٨٢٨$ يقبلُ القسمةَ على

١٤ ٤×١٦٥ يقبلُ القسمةَ على

١٥ $٧ \div ٢١٠٠$ يقبلُ القسمةَ على

١٦ شاحنةٌ تحملُ ٣٠٠٠ كيلوغرامٍ من الرِّزِّ، كم كيساً نحتاجُ لو أردنا تعبئةَ الكيسِ

الواحدِ (٥) كيلوغراماتٍ؟ وكم كيساً نحتاجُ لو أردنا تعبئةَ الكيسِ الواحدِ (١٠)

كيلوغراماتٍ؟

الدرس (٤) العوامل والمضاعفات

أي من النواتج التالية من مضاعفات العدد ٦

- ١ = ١٢ × ٣
- ٢ = ١٢٠ ÷ ٥
- ٣ = ٢١٠ ÷ ٣
- ٤ = ٣٧٢ ÷ ٦

أجد عوامل الأعداد الآتية:

- ٥ ١٢ عوامل العدد هي:
- ٦ ١٩ عوامل العدد هي:
- ٧ ٧٢ عوامل العدد هي:
- ٨ ٨١ عوامل العدد هي:
- ٩ ٥٦ عوامل العدد هي:
- ١٠ ٩٠ عوامل العدد هي:
- ١١ صح أم خطأ: إن ناتج القسمة: ٣٥٠ ÷ ٧ من مضاعفات العدد ٢٥.
- ١٢ صح أم خطأ: إن ناتج الضرب: ١٨ × ٥ من مضاعفات العدد ١٥.
- ١٣ صح أم خطأ: إن ناتج القسمة: ٥٤ ÷ ٩ عامل للعدد ٤٨.

أكتشف الخطأ:

- ١٤ الأعداد الآتية: ٢، ٥، ٨، ١٠ عوامل للعدد ٥٠؟ أكتشف الخطأ وأصححه.
- ١٥ أحوط مضاعفات العدد ١٢: ٣٦، ١٢٠، ٧٠، ٤٨، ٢٤، ٦٠.

الدرس (٥) خطة حل المسألة (أكتب جملة عديدة)



١ وزعت جمعية ٢٨٠ بطانيةً على مجموعة من العوائل المتعففة، وكانت حصة كل عائلة ٤ بطانيات . فكم كان عدد العوائل التي شملها التوزيع؟



٢ قامت بلدية النجف بحملة تشجير الشوارع فزرعت ٣٤٨ شتلة في ستة شوارع . كم شتلة زرعت في كل شارع؟



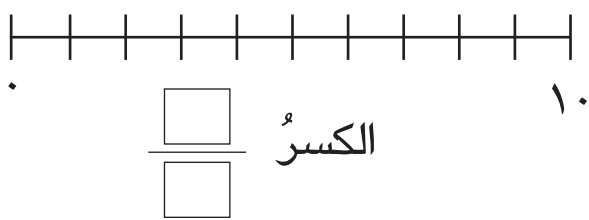
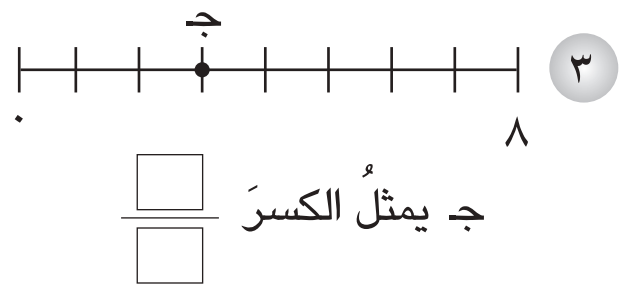
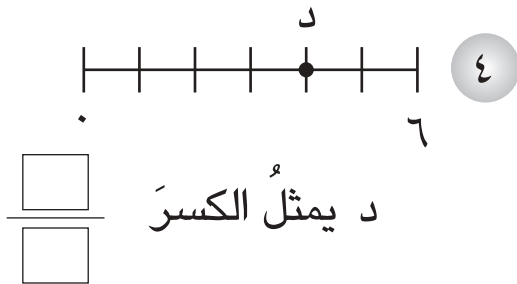
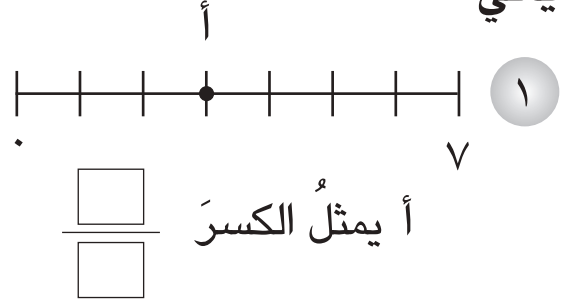
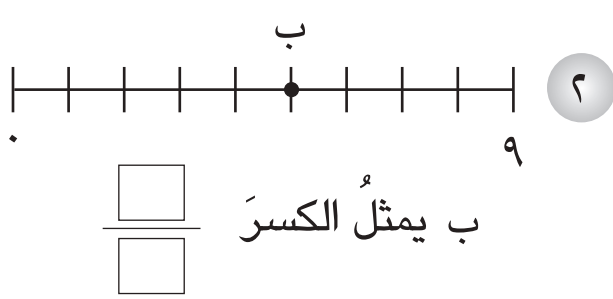
٣ وُزِعَ ٧٥ عصفوراً على ٦ أقفاص . فكم عصفوراً كان في كل قفصٍ وكم عصفوراً بقي من دون قفصٍ؟



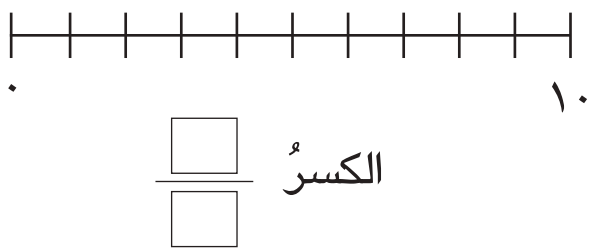
٤ وزع مدير المدرسة ٢٨٨ دفترًا و ١٤٤ قلمًا على مجموعة من التلاميذ فكان حصة كل تلميذ ٤ دفاتر و قلمان . كم كان عدد التلاميذ الذين شملهم التوزيع؟

الفصل (٧) الدرس (١): تمثيل الكسور على مستقيم الأعداد
ما الكسر الذي تمثله كل نقطة من النقاط على مستقيم الأعداد ولكل مما

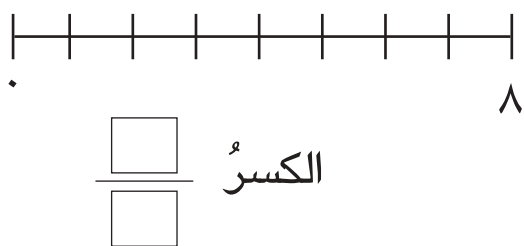
يأتي:



٥ في طبقة بيض ١٠ بيضات
إستعملت نور ٤ بيضات، أكتب
الكسر وأمثله على مستقيم الأعداد.



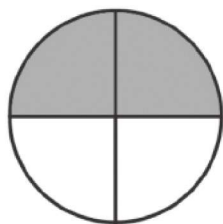
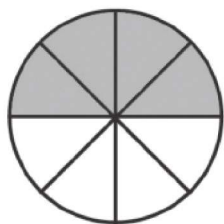
٦ عند حيدر باقة من الزهور فيها
١٠ زهرات أعطى أخته دانية ٥
زهرات، أكتب الكسر وأمثله على
مستقيم الأعداد.



٧ وزع معلم ٣ هدايا على التلاميذ
المتفوقين من مجموع ٨ تلاميذ
أكتب الكسر وأمثله على مستقيم
الأعداد.

الدرس (٢) الكسور المتكافئة

أستعمل الشكل لأكتب كسرين متكافئين



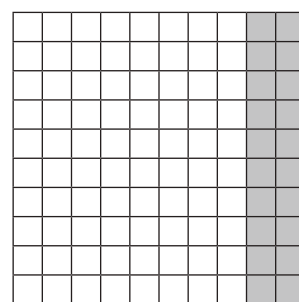
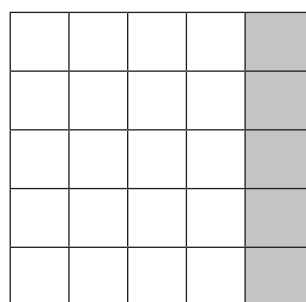
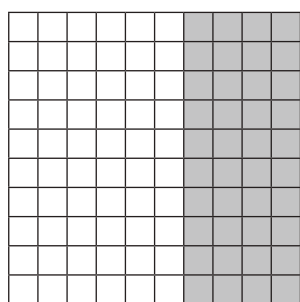
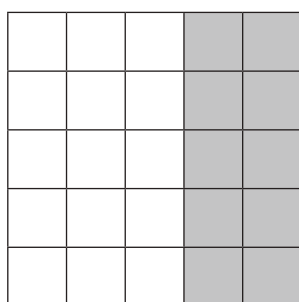
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

١

أكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل لأحصل على كسرين متكافئين.

٣

٢



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

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

أكتب العدد المناسب في □:

$$\frac{14}{49} = \frac{\square}{\square}$$

٦

$$\frac{10}{16} = \frac{\square}{\square}$$

٥

$$\frac{10}{14} = \frac{\square}{\square}$$

٤

٧ أكمل رعد $\frac{7}{8}$ من وجبة طعامه، أكتب كسراً مكافئاً لما أكله من الطعام.

٨

٨ اشتريت سالي قطعتي بيتزا بنفس الحجم قسّمت الأولى إلى ٨ أجزاء وأكلت $\frac{4}{8}$ من البيتزا. وقسّمت الثانية إلى ١٦ جزءاً، ما الكسر الذي يمثل ما أكلته

من البيتزا مقارنةً بالبيتزا الثانية؟

الدرس (٣) مقارنة الكسور وترتيبها:
أقارن بين الكسرين باستعمال ($>$ ، $<$):

$$\frac{18}{14} \bigcirc \frac{13}{7} \quad ٢$$

$$\frac{7}{15} \bigcirc \frac{2}{5} \quad ١$$

$$\frac{25}{100} \bigcirc \frac{1}{25} \quad ٤$$

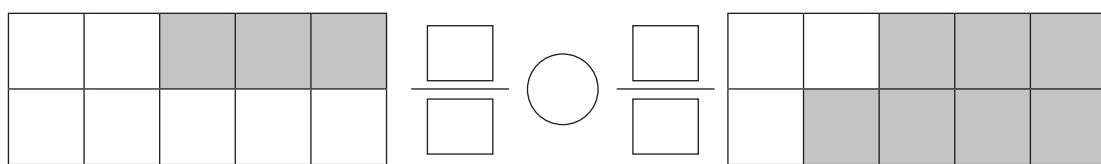
$$\frac{9}{10} \bigcirc \frac{6}{20} \quad ٣$$

أرتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر:

$$\frac{8}{10} ، \frac{2}{5} ، \frac{5}{15} \quad ٥$$

$$\frac{7}{14} ، \frac{15}{21} ، \frac{2}{7} \quad ٦$$

أستعمل النماذج وأكتب الكسرين ثم أقارن بينهما. ٧



أضع عدداً مناسباً في :

$$\frac{\square}{6} > \frac{6}{9} \quad ٩$$

$$\frac{2}{10} < \frac{\square}{5} \quad ٨$$

الدرس (٤) جمع الكسور الاعتيادية

أجدُ ناتجَ ما يأتي:

$$\frac{4}{14} + \frac{3}{7} \quad ٢$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{4} \quad ١$$

$$\frac{4}{1} + \frac{2}{6} \quad ٤$$

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{5} \quad ٣$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{12} \quad ٦$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} \quad ٥$$

٧ أخذَ صلاحُ $\frac{5}{12}$ قطعة حلوى من علبة شوكولاتة، وأخذَ فائقُ $\frac{2}{3}$ قطعةً من علبةٍ أُخرى، ما مجموعُ ما أخذَه الإثنان؟

٨ أعطتْ بلقيسُ $\frac{2}{7}$ من سلة البرتقال لصديقتها نهالَ. وأخذتْ هي $\frac{3}{14}$ من سلةٍ أُخرى. ما مجموعُ ما أخذته كلٌّ من بلقيسَ ونهالَ؟

٩ أختارُ الإجابةَ الصحيحةَ لحاصلِ جمعِ $\frac{7}{12} + \frac{5}{6}$

الإجابةُ: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{13}{12}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{17}{12}$

الدرس (٥) طرح الكسور الاعتيادية
أجد ناتج الطرح في أبسط صورة مستعملاً النماذج:

$$\frac{2}{5} - \frac{8}{10} \quad ٢$$

$$\frac{2}{14} - \frac{4}{7} \quad ١$$

$$\frac{2}{6} - \frac{20}{3} \quad ٤$$

$$\frac{5}{34} - \frac{12}{17} \quad ٣$$

أجد ناتج الطرح في أبسط صورة:

$$\frac{4}{14} - \frac{5}{7} \quad ٦$$

$$\frac{6}{16} - \frac{7}{8} \quad ٥$$

$$\frac{3}{10} - \frac{1}{2} \quad ٨$$

$$\frac{1}{8} - \frac{8}{24} \quad ٧$$

$$\frac{1}{3} - \frac{14}{15} \quad ١٠$$

$$\frac{2}{12} - \frac{7}{6} \quad ٩$$

١١ قطع حيدر مسافةً بين المدرسة والمكتبة $\frac{3}{4}$ ساعة، وقطع مصطفى المسافة نفسها $\frac{2}{8}$ ساعة، فكم يزيد الوقت الذي استغرقه حيدر على الوقت الذي استغرقه مصطفى لقطع المسافة بين المدرسة والمكتبة؟

١٢ جنى سعدون من مزرعته $\frac{3}{7}$ من الإنتاج يوم الخميس وجنى $\frac{5}{14}$ يوم الجمعة. ما الفرق بالإنتاج في اليومين؟

الدرس (٦) الأعداد الكسرية

أحوّل العدد الكسري إلى كسرٍ اعتياديّ باستعمال النماذج

$$٤ \frac{٧}{٨} \text{ (٢)}$$

$$٣ \frac{٢}{٣} \text{ (١)}$$

$$٤ \frac{١}{٢} \text{ (٤)}$$

$$٧ \frac{٣}{٤} \text{ (٣)}$$

أحوّل العدد الكسري إلى كسرٍ اعتياديّ

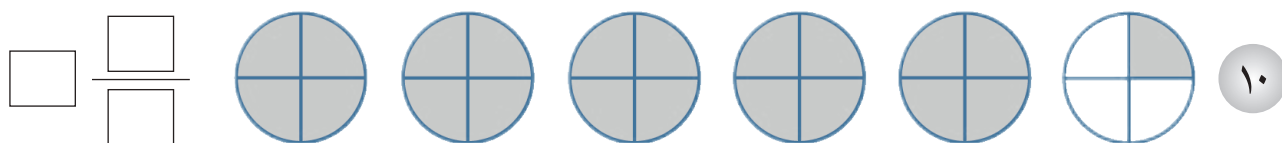
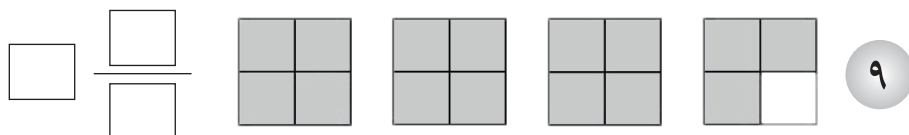
$$٤ \frac{١}{٤} \text{ (٦)}$$

$$٣ \frac{٢}{٥} \text{ (٥)}$$

$$٦ \frac{١}{٢} \text{ (٨)}$$

$$١ \frac{٢}{١١} \text{ (٧)}$$

أكتب عدداً كسرياً مناسباً لكل رسمٍ:



أحوّل الكسر الاعتياديّ إلى عددٍ كسريّ

$$\frac{٩}{٤} \text{ (١٢)}$$

$$\frac{٧}{٣} \text{ (١١)}$$

$$\frac{١٢}{٧} \text{ (١٤)}$$

$$\frac{١٢}{٥} \text{ (١٣)}$$

الدرس (٧) خطة حل المسألة (البحث عن نمط)

- ١ وزعت مدرسة ٣٦٠ قلمًا ملونًا على التلاميذ، $\frac{1}{3}$ الأقلام حمراء، و $\frac{1}{4}$ الأقلام صفراء والبقية بيضاء، فما الكسر الذي يمثل الأقلام البيضاء؟
- ٢ في معرض ١٢٠ سيارة. سجل أحمد بلد منشأ السيارات . فكان $\frac{1}{4}$ السيارات يابانية المنشأ. و $\frac{1}{6}$ السيارات كورية. والبقية صينية المنشأ. فما الكسر الذي يدل على السيارات الصينية؟
- ٣ أعطى سنان أخته نبالاً كيساً فيه ٤٢٠ مكعباً ملوناً. $\frac{1}{6}$ المكعبات لونها أزرق، و $\frac{2}{3}$ المكعبات صفراء والبقية حمراء. فما الكسر الذي يمثل المكعبات الحمراء؟
- ٤ كان عدد الحضور في أحد المسارح ٨١٠ أشخاص . وكان $\frac{5}{9}$ من الحضور رجالاً. و $\frac{1}{3}$ الحضور نساءً. والبقية أطفال. فما الكسر الذي يمثل الأطفال في المسرح؟
- ٥ في مزرعة ٧٢٠ رأساً من الأبقار والأغنام والماعز، فإذا كان $\frac{4}{9}$ منها أبقاراً و $\frac{1}{3}$ أغناماً. فما الكسر الذي يمثل الماعز؟

الفصل (٨) الدرس (١) الأعداد العشرية

أكتب الأجزاء المظللة في كل من الأشكال التالية بكسر اعتيادي وكسر عشري



٢



١



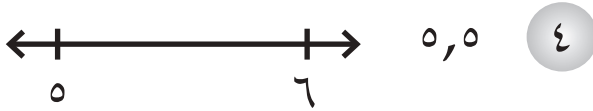
الكسر الاعتيادي

الكسر الاعتيادي

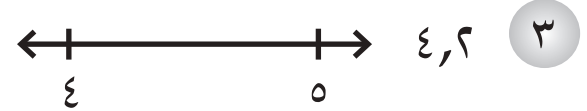
الكسر العشري

الكسر العشري

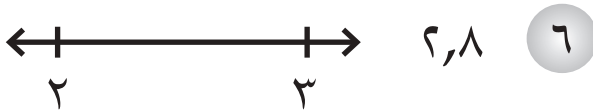
أحدد العدد العشري على مستقيم الأعداد لكل مما يلي ثم أقرأه:



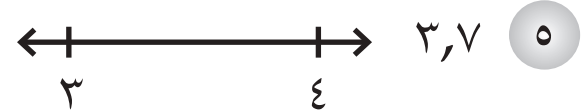
٤



٣



٦



٥

أكتب كلاً مما يلي على صورة كسر عشري:

خمسة صحيح وأربعة من عشرة

٨

ثمانية أعشار

٧

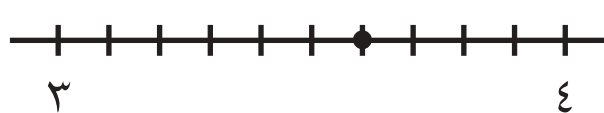
واحد صحيح وثمانية من عشرة

١٠

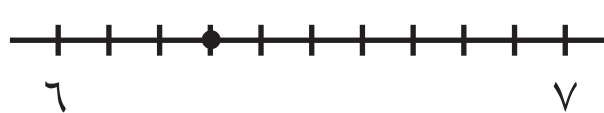
ستة أعشار

٩

أكتب الكسر العشري المبين على مستقيم الأعداد



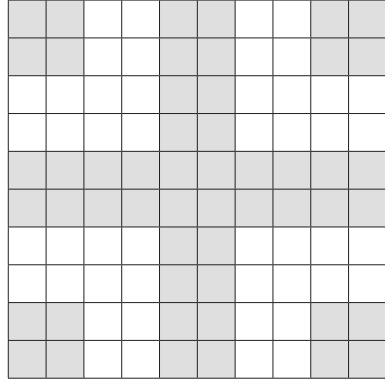
١١



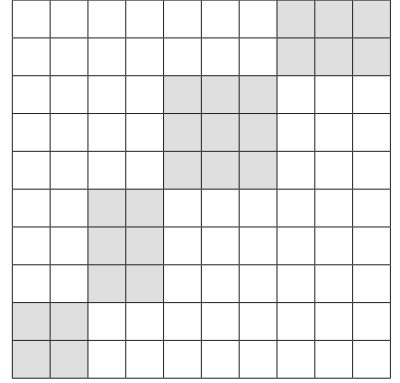
١٢

الدرس (٢): أجزاء من المئة
أكتب وأقرأ الكسر العشري الذي تمثله الأجزاء المظللة في كل نموذج

٢

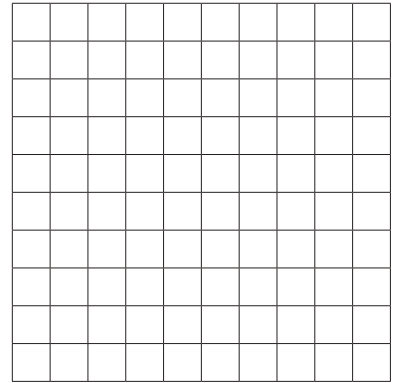
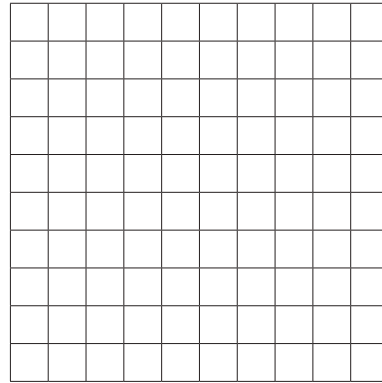
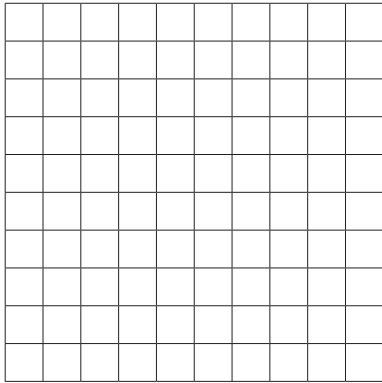


١



ألون الجزء الذي يمثله الكسر العشري

٤



١,٥٣

٠,٤٥

أكتب كلاً مما يلي على صورة كسرٍ عشريٍّ مستعملاً الجدول:

الأحاد	الجزء العشري	أجزاء المئـة	أجزاء العشرة

٥ ثمانية وخمسون من مئة

٦ سبعة صحيح وثلاثة وسبعون

من مئة

٧ سحب زيد ٢٤ كرة من كيس يحتوي على ١٠٠ كرة ، أكتب ما سحبه زيد من الكرات على صورة كسرٍ عشريٍّ.

الدرس (٣) مقارنة الكسور العشرية وترتيبها أستعمل جدول القيمة المكانية وأقارن بين الكسرين

١ ٠,٨ ، ٠,٧ ٢ ٢,٦ ، ١,٨ ٣ ٠,٧٥ ، ٠,٥٨

أقارن بين الكسور العشرية مستعملاً الرموز ($=$ ، $>$ ، $<$):

٤ ٠,٥ ○ ٠,١٩ ٥ ٠,٩٩ ○ ١,٠٣ ٦ ٢,٦ ○ ٢,٦

أستعمل جدول القيمة المكانية وأرتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر:

٧ ٩,٥ ، ٤ ، ٠,٢٥ ٨ ٧,٨ ، ٠,٧٥ ، ١٣,٢
..... ، ،

٩ ٠,٢٧ ، ٣,٤٥ ، ٠,٧ ١٠ ١ ، ٠,٩ ، ٠,٨
..... ، ،

أستعمل الجدول التالي الذي يبين الزمن الذي استغرقه المتسابقون في رياضة الركض مئة متر. لأجيب على الأسئلة الآتية:

الزمن	المتسابقون
٣,٢٨	سلام
١,٤٨	حيدر
٣,٥٠	سنان
٢,٤٠	رياض

١١ من الفائز في السباق؟ فسّر إجابتك.

١٢ أرتب المتسابقين من الأول إلى الرابع

١٣ ما اسم الشخص الذي وصل بالترتيب

الثاني في السباق؟

الدرس (٤): التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

أستعملُ انموذجَ مربعاتِ العشرةِ والمئةِ لتحويلِ كلِّ كسرٍ اعتياديٍّ إلى كسرٍ عشريٍّ

$$\square = \frac{5}{20} \quad ٤ \quad \square = \frac{1}{10} \quad ٣ \quad \square = \frac{3}{5} \quad ٢ \quad \square = \frac{3}{10} \quad ١$$

$$\square = \frac{3}{20} \quad ٨ \quad \square = \frac{2}{5} \quad ٧ \quad \square = \frac{1}{2} \quad ٦ \quad \square = \frac{1}{4} \quad ٥$$

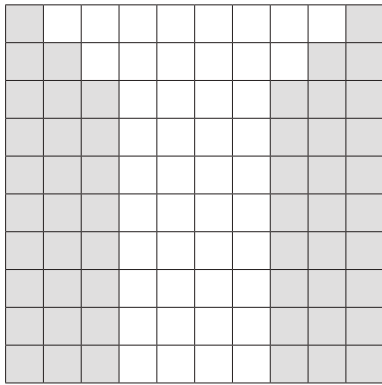
أستعملُ انموذجَ مربعاتِ المئةِ لتحويلِ كلِّ كسرٍ عشريٍّ إلى كسرٍ اعتياديٍّ

$$\frac{\square}{\square} = ٠,٧٠ \quad ١٢ \quad \frac{\square}{\square} = ٠,٤٠ \quad ١١ \quad \frac{\square}{\square} = ٠,٣٥ \quad ١٠ \quad \frac{\square}{\square} = ٠,٨٠ \quad ٩$$

$$\frac{\square}{\square} = ٠,٨٧ \quad ١٦ \quad \frac{\square}{\square} = ٠,٢٨ \quad ١٥ \quad \frac{\square}{\square} = ٠,٧٥ \quad ١٤ \quad \frac{\square}{\square} = ٠,١٨ \quad ١٣$$

أعبّرُ عن الجزءِ المظللِ بصورةِ كسرٍ اعتياديٍّ وكسرٍ عشريٍّ

١٩



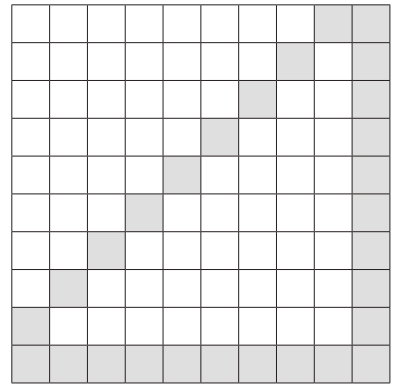
$$\square = \square$$

١٨



$$\square = \square$$

١٧



$$\square = \square$$

الدرس (٥) خطة حل المسألة (التبرير المنطقي)

١ أطوال شاكِر ، عادل ، رائد هي : ١,٥٠ ، ١,٥٤ ، ١,٥٨

فاذا كان رائد هو الأطول وعادل هو الأقصر، أرتب اطوالهم من الأقصر إلى الأطول .

٢ يبين الجدول المجاور أطوال أغلفة كتيبات لمى

الطول (سم)	الإسم
١١,٧	لمى
١٢,٢٨	رنا
١٣,٥	سرى

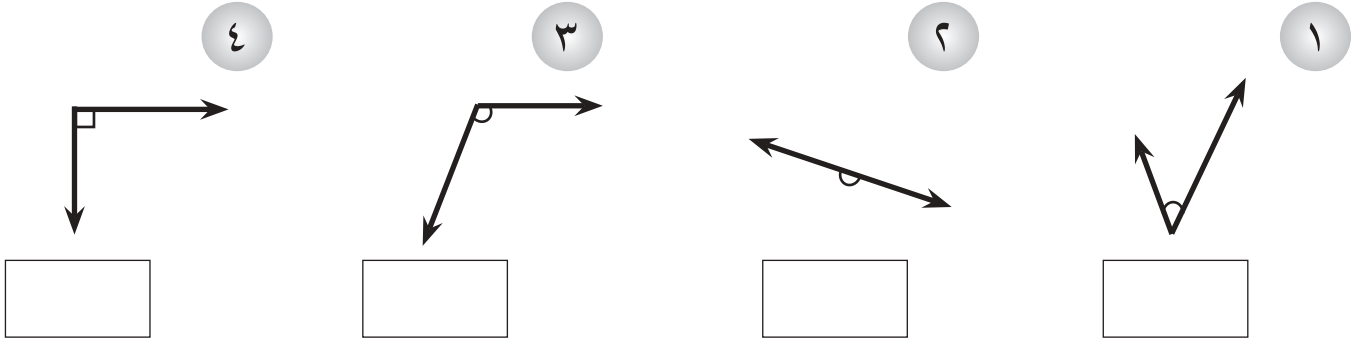
ورنا وسرى.

أستعمل الجدول لترتيب الأطوال تصاعدياً.
وسأفسر إجابتي.

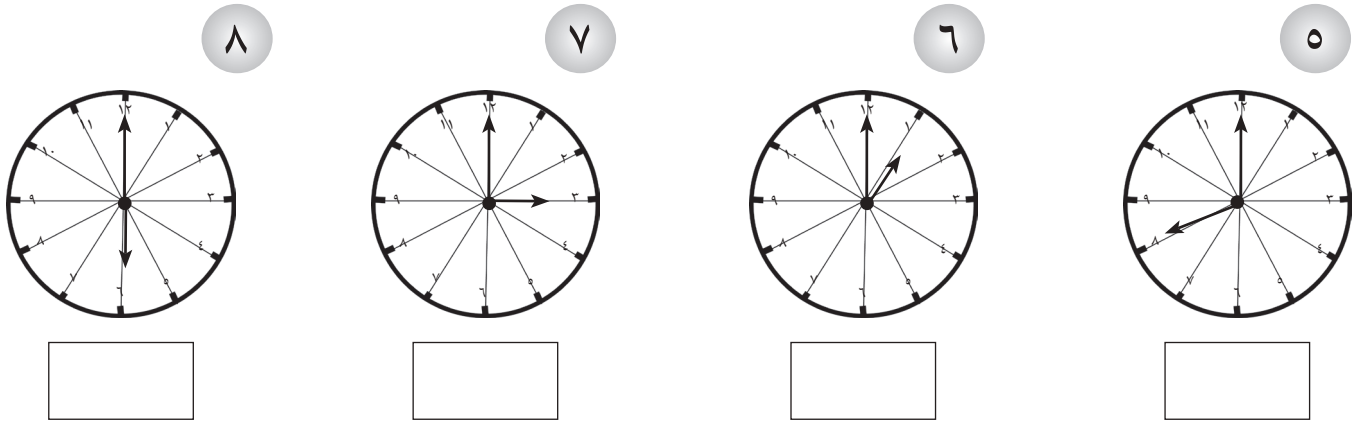
٣ سحب منتظر ٢٣ كرة من كيس يحتوي على ١٠٠ كرة وسحب سعد ١١ كرة من الكيس نفسه بعد إعادة الكرات المسحوبة أولاً. سأكتب ما سحبه كل من منتظر وسعد من الكرات على صورة كسر عشري.

٤ أنا كسر عشري مكون من مرتبتين عشريتين ، العدد الصحيح فيه هو ٢ ورقم مرتبة الأعشار نصف مرتبة أجزاء المئة ، ورقم أجزاء المئة هو ٤. من أنا؟

الفصل (٩) الدرس (١) الزوايا
أصنّف كل زاويةٍ إلى قائمةٍ أو حادةٍ أو منفرجةٍ أو مستقيمةٍ:

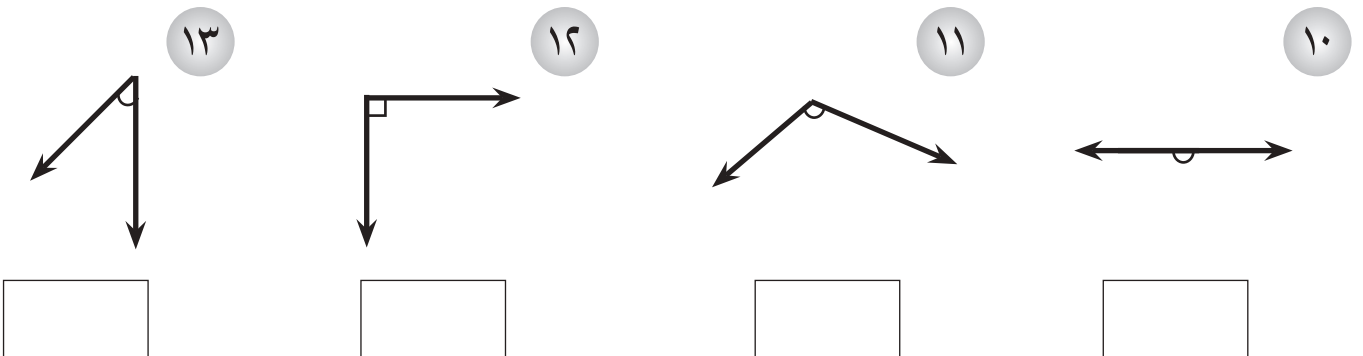


أصنّف الزوايا التي تحددها عقاربُ كل ساعةٍ في الأشكال الآتية:



٩ ما نوع الزاوية الظاهرة في مقياس الوقود؟

أقدرّ قياس كل زاويةٍ من الزوايا التالية من دون إيجاد قياسها.



الدرس (٢) خصائص المربع والمستطيل

أصنّف كل شكل من الأشكال الآتية بحسب الأضلاع والزوايا وأفسّر إجابتي.

٢



الأضلاع:

الزوايا:

١



الأضلاع:

الزوايا:

أصِف وأصنّف كل شكل من الأشكال الآتية:

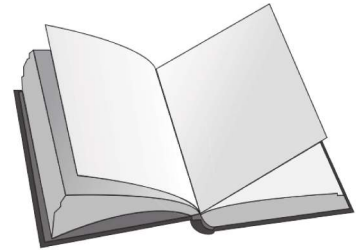
٥



٤



٣



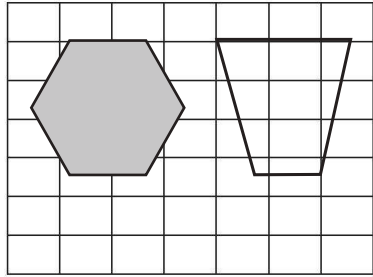
أكمل الفراغ:

٦ للمربع أضلاع متطابقة و زوايا قوائم.

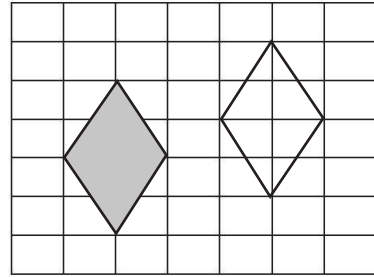
٧ للمستطيل أضلاع و زوايا قوائم.

الدرس (٣) التطابق والتشابه

أبين أيّ الشكلين من الأشكال التالية متطابقان؟



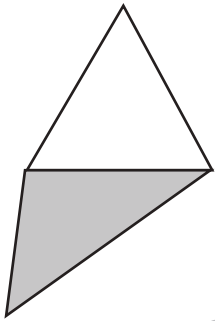
٢



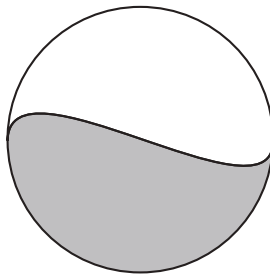
١



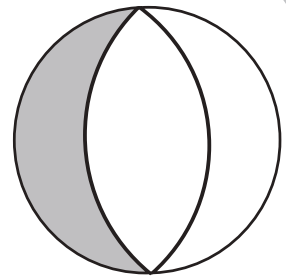
أحد أيّ الشكلين المظللين من الأشكال التالية متشابهان؟



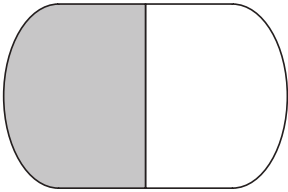
٥



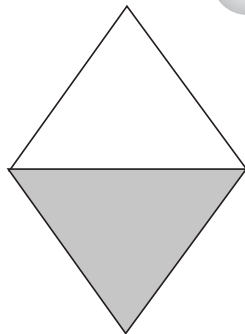
٤



٣



٨



٧



٦



أيّ الأشكال الظاهرة على الشكل المجاور متطابقة؟

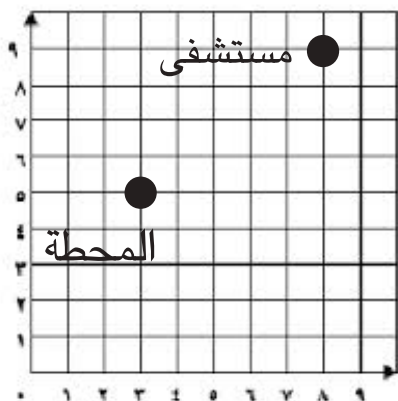
٩

رسم عبد الله على شبكة المربعات مربعاً طول كل ضلع من أضلاعه ٦ سم، ورسمت صفا مربعاً طول كل ضلع من أضلاعه ٤ سم، هل المربعان متطابقان، متشابهان وفسر إجابتك؟

١٠

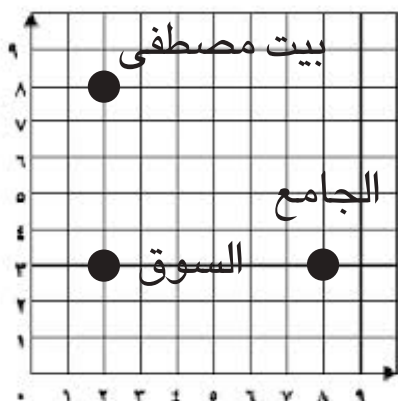
الدرس (٤) الموقع والاتجاه

١



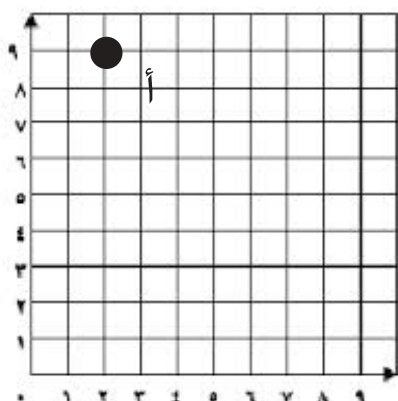
ما عدد الخطوات التي تتحركها على شبكة المربعات من محطة الحافلات إلى المستشفى؟
للوصول إلى المستشفى تحرك من المحطة يميناً ثم تحرك نحو الأعلى، ما عدد الخطوات التي تحركتها على الشبكة؟

٢



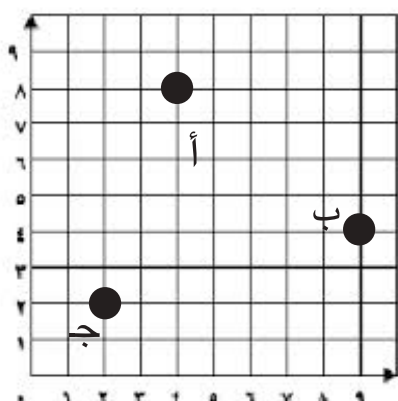
إذا كان بيت مصطفى يبعد ٥ خطوات إلى الأعلى عن سوق الخضار ويبعد الجامع ٦ خطوات يمين السوق، ما عدد الخطوات التي تتحركها على شبكة المربعات للوصول إلى الجامع نبدأ من بيت مصطفى ومروراً بالسوق؟

٣



تحرك إياد ابتداءً من النقطة (أ) باتجاه الأسفل ٨ خطوات فوصل النقطة (ب) ثم تحرك ٤ خطوات يمين النقطة (ب) فوصل النقطة (ج) ثم تحرك ٦ خطوات باتجاه الأعلى إلى النقطة (د)، كيف تحدد حركة إياد على خطوط الشبكة وما عدد الخطوات التي تحركها من النقطة (أ) إلى النقطة (د)؟

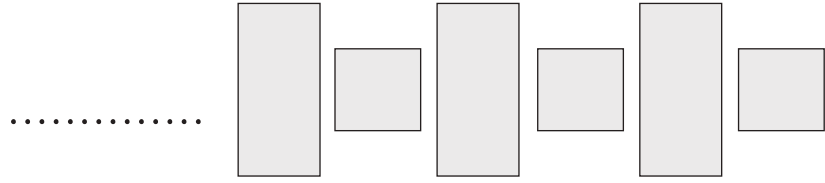
٤



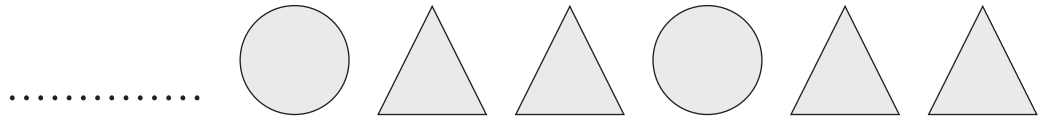
توضّح الخريطة على شبكة المربعات تحرك حافلة نقل الركاب من المحطة (أ) ومتجهة إلى المحطة (ب) مروراً بالمحطة (ج)، ما عدد الخطوات التي حدّتها الحافلة على خطوط الشبكة؟

الدرس (٥) الأنماط الهندسية

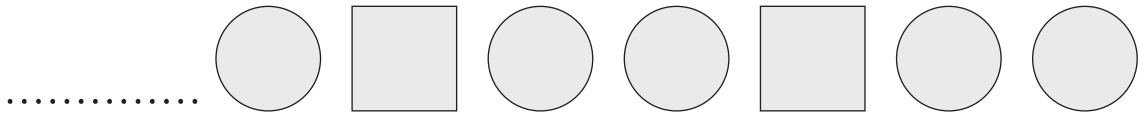
١ ما عدد المربعات الموجودة في هذا النمط، إذا توسع إلى ١٤ مضلعاً؟



٢ أراد أحمد توسيع النمط التالي فكم مثلثاً يستعمل للحصول على ٥ دوائر؟

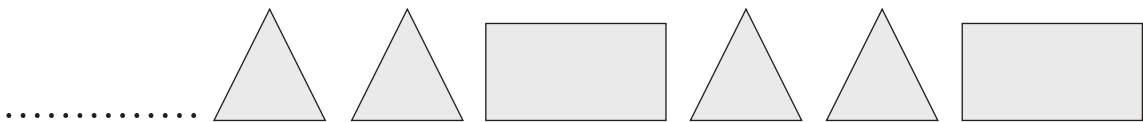


٣ أحدد قاعدة النمط ثم أكمله:



قاعدة النمط

٤ ما عدد المستطيلات الموجودة في النمط إذا توسع إلى ١٢ مضلعاً؟



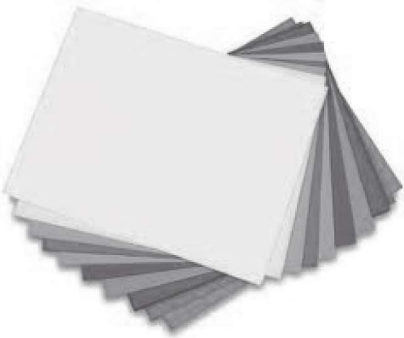
الدرس (٦) خطة حل المسألة (أعملُ انموذجاً)



١ يحتوي صندوقٌ على ١٢ علبة عصير برتقال، أضيف إليها ٦ علب وأخرج منها ٤ علب غير صالحة. كم علبة بقيت في الصندوق؟



٢ وضع بائع ٢٠ بيضة في طبقة البيض، أضاف إليها ١٠ بيضات ثم باع منها ١٥ بيضة. كم بيضة بقيت في الطبقة؟

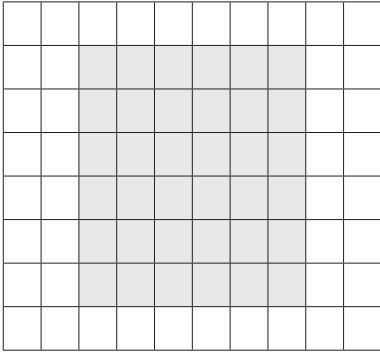


٣ اشتري منير ٢٥ ورقة مقوى، إستعمل منها ١٢ قطعة ورق وأعطى لزميله ٥ قطع. كم قطعة بقيت عنده؟

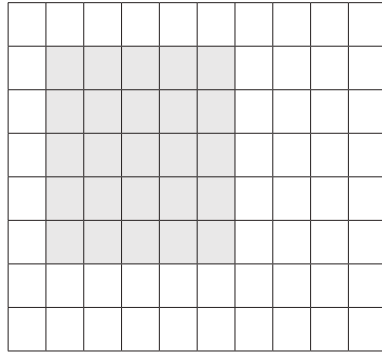


٤ لدى بائع أغنام ٣٥ خروفاً، أضاف إليها ٦ خراف ثم باع منها ١٨ خروفاً. كم خروفاً بقي عنده؟

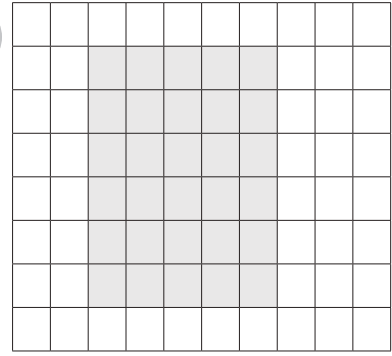
الفصل (١٠) الدرس (١) محيط ومساحة المربع والمستطيل
أكتب اسم الشكل وأجد محيطه باستعمال القانون:



٣



٢



١

اسم الشكل:

اسم الشكل:

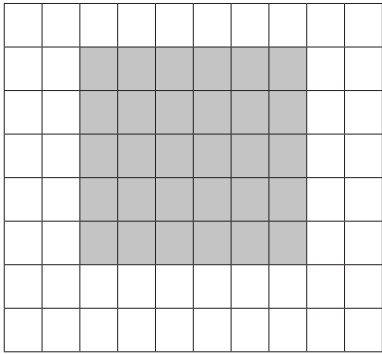
اسم الشكل:

محيط الشكل:

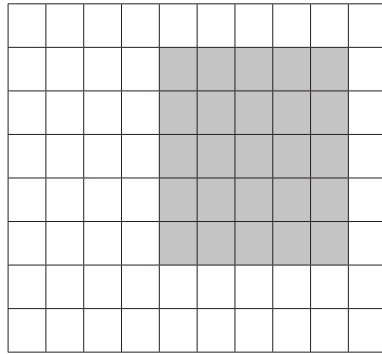
محيط الشكل:

محيط الشكل:

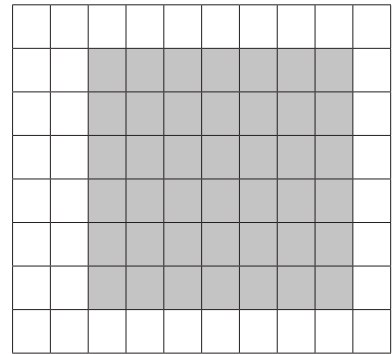
أجد مساحة كل شكل من الأشكال التالية باستعمال القانون:



٦



٥



٤

أجد محيط ومساحة كل شكل من الأشكال التالية باستعمال القانون:

١٢ سم

٤ سم

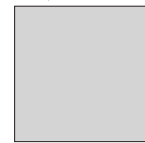


٤ سم

٨

٢ سم

٢ سم



٧

١١ سم

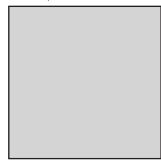


٤ سم

١٠

٣ سم

٣ سم



٩

١١ ما محيط سجادة طولها ٧ م وعرضها ٥ م ؟

١٢ ما مساحة لوحة جدارية طولها ٤٠ سم وعرضها ٥٣ سم ؟

١٣ شباك مربع الشكل طول ضلعه ٣ م ، ما مساحته ؟

الدرس (٢) وحداتُ الطولِ المعيارية

أحدُّ وحدةَ القياسِ المناسبةِ لقياسِ الطولِ وأكتبُ ملم أو سم أو دسم أو م أو كم:

- ١ ارتفاعُ عمارة ٢ طولُ حقيبة ٣ المسافةُ بينِ الموصلِ وديالى

أملأ الفراغاتِ الآتية:

٤ $8 \text{ كم} = \square \text{ م}$ ٥ $5 \text{ م} = \square \text{ سم}$ ٦ $3 \text{ دسم} = \square \text{ سم}$

٧ $300 \text{ دسم} = \square \text{ م}$ ٨ $7 \text{ م} = \square \text{ ملم}$ ٩ $20 \text{ سم} = \square \text{ ملم}$

١٠ $3000 \text{ م} = \square \text{ كم}$ ١١ $3000 \text{ ملم} = \square \text{ سم}$

١٢ $40 \text{ سم} = \square \text{ ملم}$ ١٣ $6000 \text{ ملم} = \square \text{ دسم}$

١٤ $50 \text{ دسم و } 30 \text{ سم} = \square \text{ ملم}$

١٥ أختارُ التقديرَ الأنسبَ لارتفاعِ ساريةِ العلمِ العراقيِّ

١٥ سم ، ١٥ م ، ١٥ كم ؟ وأفسرُ إجابتي.

١٦ مزرعةٌ للحمضياتِ طولُها ٤ كم وعرضُها ٣ كم، ما محيطُها بالأمتارِ؟

١٧ شريطٌ طولُه ٢٠ دسم، ما طولُه بالأمتارِ والسنتمتراتِ؟

الدرس (٣) وحدات السعة المعيارية والكتلة المعيارية أملأ الفراغات الآتية:

- ١ ٢ ل = مل
- ٢ ٦ ل = سم^٣
- ٣ ٨٠٠٠ مل = ل
- ٤ ٥٨ مل = ل
- ٥ ٩٠٠٠ سم^٣ = ل
- ٦ ٦٥ مل = سم^٣
- ٧ ٨٠٠٠ غم = كغم
- ٨ ٥ كغم = غم
- ٩ ٣٥٠ كغم = غم
- ١٠ ٧٠ كغم = غم
- ١١ ١٦٠٠ غم = كغم
- ١٢ ٢٠٠٠ غم = كغم

١٣ أراد صاحب مصنع للعصائر توزيع ٥٠٠٠ لتر من العصير على عدد من العلب سعة الواحدة منها ٢٥٠ مللتر، ما عدد العلب التي يحتاجها صاحب المصنع؟

السعة باللتر	عدد العلب المباعة
٢	١٠
٤	٢٠

١٤ بين الجدول المجاور عدد علب عسل التمر المباعة خلال أحد الأيام. هل بيع من عسل التمر أكثر من ١٥٠٠٠٠٠ سنتمتر مكعب؟

النوع	كتلة غم
سيارة صالون	٦٠٠٠٠٠
ملعقة طعام	٣
مطفأة الحريق	٢٠٠٠

الجدول المجاور بين كتلة كل نوع:

- ١٥ ما النوع الذي له أصغر كتلة؟
- ١٦ ما النوع الذي كتلته تساوي ٦٠٠ كغم؟
- ١٧ أيهما كتلته أكبر، ملعقة الطعام أم مطفأة الحريق؟ علل إجابتك.
- ١٨ كم كيلوغراماً كتلة مطفأة الحريق؟

الدرس (٤) خطة حل المسألة (التخمين والتحقق)

- ١ مستطيل محيطه ٤٨ م، إذا كان طول المستطيل ضعف عرضه، فما طول المستطيل وعرضه؟
- ٢ مربع محيطه ١٦ م، ما طول ضلعه؟
- ٣ أرض مربعة الشكل مساحتها ٣٦ م^٢، ما طول ضلعها؟
- ٤ قطعة قماش مستطيلة الشكل مساحتها ٦٣ م^٢ طولها يزيد على عرضها بمقدار ٢ م. فما طول قطعة القماش وعرضها؟

نَحْمَدُهٗ تَعَالَى