

الجمهورية العربية السورية
وزارة التربية
المركز الوطني لتطوير المناهج التربوية

الرياضيات

كتاب التلميذ

الصف الرابع

مرحلة التعليم الأساسي

م٢٠١٧ - ٢٠١٦
١٤٣٨ - ١٤٣٧

المؤسسة العامة للطباعة



حقوق الطبع والتوزيع محفوظة
للمؤسسة العامة للطباعة



حقوق التأليف والنشر محفوظة
لوزارة التربية في الجمهورية العربية
السورية

طبع أول مرة للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥ م

المؤلفون

زياد بيطار		ميكانيل الحمود
عصام علي		خليل الأشقر
زمزم البيطار		سهام البرزاوي
منال علي		روال ندور
وسيم خليل		نهلة مشرفي
فراس إبراهيم		

المقominatedون

مروان بركة
عيسى عثمان
أيشوع اسحق

مقدمة الكتاب

تهدف الرياضيات المدرسية إلى مساعدة المتعلم على اتخاذ القرارات وحل المسائل في حياته اليومية ، وإلى مشاركته في المجتمع والاستفادة منها في المقررات الأخرى لذلك يصبح من الأهمية بمكان أن نُعدّ أطفالنا إعداداً قوياً وذكياً في الرياضيات من حيث : تكوين الحس الرياضي ، وإدراك مفاهيم الرياضيات وإنقاذ مهاراتها في سياقات مجتمعية وفي مواقفٍ واقعية وأطرٍ قيميةٍ مناسبة. فهي تساعد على سبر أغوار الواقع واستكشافه من خلال استعمال الأعداد والرموز وبأيادي كتاب الرياضيات للصف الرابع ليركز على الدور المركزي للتلميذ في تعلم الرياضيات بفهم وبشكل ناشط بعيداً عن السلبية والتلقى الأعمى ، حيث تم اختيار مواقف تعليمية ورسوم من حياته اليومية (بيئة _ صحة _ تكنولوجيا) وذلك لربطها بالواقع لتنمية قوة المحاكمة السليمة واتخاذ القرارات المناسبة والدافع عنها.

فالنقط المحرية التي يركز عليها المنهج في هذا الصف هي :

- | | | |
|--------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ٩ - الوقت | ٥ - الهندسة . | ١ - التمثيلات البيانية |
| ٦ - الضرب والقسمة. | ٢ - الأعداد حتى ٩٩٩٩. | ٣ - جمع الأعداد وطرحها حتى ٩٩٩٩. |
| ٧ - القياس. | ٤ - الضرب والقسمة . | ٨ - الكسور. |

كما تم توزيع المقرر إلى فصول وكل فصل يتتألف من عدة دروسٍ بُنيت وفق استراتيجيتين :
استراتيجية : تعلم - تحقق من فهمي - تحدث - تمرن - الأنشطة والتدريبات
أو استراتيجية : استكشف - اربط - تحدث - تمرن - الأنشطة والتدريبات

حيث تم من خلال هاتين الاستراتيجيتين توفير فرص التواصل من خلال الحديث والقراءة والكتابة والاستماع ، حيث إنّ تفاعل الأطفال مع أفرانهم يوضح ما يفهمونه وما لا يفهمونه ، كما أن التحدث والكتابة يساعدان الأطفال على تجسيد فهمهم. فقد وجّه الكتاب التلاميذ إلى القيام ببعض الأنشطة المختلفة التي تساعد التلاميذ على تنمية ميولهم وتكوين اتجاهات إيجابية باتجاه البناء واكتساب المعلومات بطريق أكثر عمقاً ورسوخاً.

وذلك للوصول إلى تلميذ قادر على أن يقرأ ويتعلم ويفكر تفكيراً ناقداً ويدعي زايه ويشارك في صنع القرار ليكون في المستقبل قادراً على المساهمة في التطوير في أي مجال من مجالات الحياة.
نأمل من زملائنا المعلمين أن يزودونا بلاحظاتهم الميدانية ومقترناتهم البناءة، متعاونين معاً لتطوير الكتاب المدرسي باستمرار ، ومساهمين جميعاً في خدمة الوطن الغالي.

المعدون

الفهرس

الفصل الأول: التمثيلات البيانية

	شبكة الإحداثيات	١٤	التمثيل البياني بالأعمدة	٨
	حل المسائل (ابحث عن نمط)	١٨	إنشاء تمثيل بياني بالأعمدة	١٢

الفصل الثاني: الأعداد حتى ٩٩٩٩٩

	التقريب إلى أقرب عشرة	٢٧	الأعداد حتى ٩٩٩٩٩	٩١
	التقريب إلى أقرب مائة	٢٩	موازنة الأعداد وترتيبها	٩٤

الفصل الثالث: جمع الأعداد وطرحها حتى ٩٩٩٩٩

حل المسائل	٤٤	جمع أعداد مؤلفة من خمس منازل	٣٨	طرح أعداد مؤلفة من خمس منازل	٣٤
------------	----	------------------------------	----	------------------------------	----

الفصل الرابع: الضرب والقسمة (١)

أنماط الضرب	٦٣	المضاعفات	٥٦	معنى القسمة	٤٩
أنماط القسمة	٦٦	توزيع الضرب على الجمع	٥٧	الربط بين الضرب والقسمة	٥٢
حل مسائل	٦٨	ضرب العشرات	٦١	الحقائق المترابطة للضرب والقسمة	٥٤

الفصل الخامس: الهندسة

	المربيع	٧٨	الزوايا	٧٢
	تصميم أشكال متاظرة	٨٢	المستطيل	٧٥

الفصل السادس: الضرب والقسمة (٢)

القسمة والباقي	١١٢	القسمة دون باقي (١)	١٠٠	الضرب بدون حمل	٨٨
الأعداد الزوجية والأعداد الفردية	١١٥	القسمة دون باقي (٢)	١٠٣	الضرب مع الحمل (١)	٩١
حل المسائل	١١٨	القسمة مع إعادة تجميع	١٠٦	الضرب مع الحمل (٢)	٩٤
		أصفار في ناتج القسمة	١١٠	ضرب ثلاثة أعداد ببعضها	٩٧

الفهرسُ

الفصل السابع: القياس ١٤٣

السعة	١٣٩	حل مسائل المسافة والطول	١٣٠	محيط المستطيل	١٣١
		الكتلة	١٣٣	محيط المربع	١٣٤
			١٣٦	مساحة المستطيل والمربع	١٣٧

الفصل الثامن: الكسور ١٦٦

الاستعداد لجمع وطرح الكسور	١٦٠	موازنة الكسور (٢)	١٥٤	تمثيل الكسور على مستقيم الأعداد	١٤٥
جمع الكسور	١٦٢	موازنة الكسور مع العدد ١	١٥٦	الكسور المتكافئة	١٤٨
طرح الكسور	١٦٤	ترتيب الكسور	١٥٨	موازنة الكسور (١)	١٤٦

الفصل الثامن: الوقت ١٧٦

النشاط والمدة	١٧٥	قراءة الوقت وكتابته	١٧١	قراءة وكتابة الوقت إلى دقيقة	١٦٨
---------------	-----	---------------------	-----	------------------------------	-----



الفصل الأول

التمثيلات البيانية

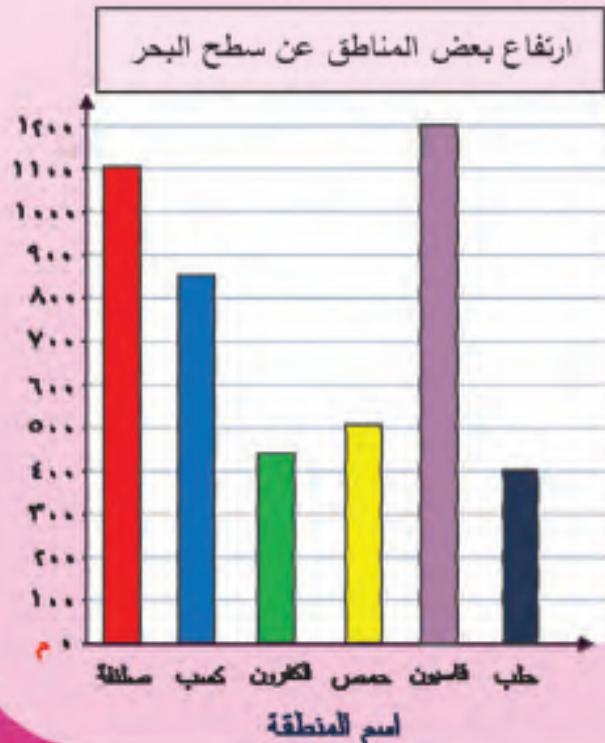
سوف نتعلم:

الدرس الأول: التمثيل البياني بالأعمدة

الدرس الثاني: إنشاء تمثيل بياني بالأعمدة

الدرس الثالث: شبكة الأحداثيات

الدرس الرابع: حل مسائل (ابحث عن نمط)



في التمثيل البياني الآتي
ما المنطقة الأكثر ارتفاعاً
عن سطح البحر؟



الدرس ٦ التمثيل البياني بالأعمدة

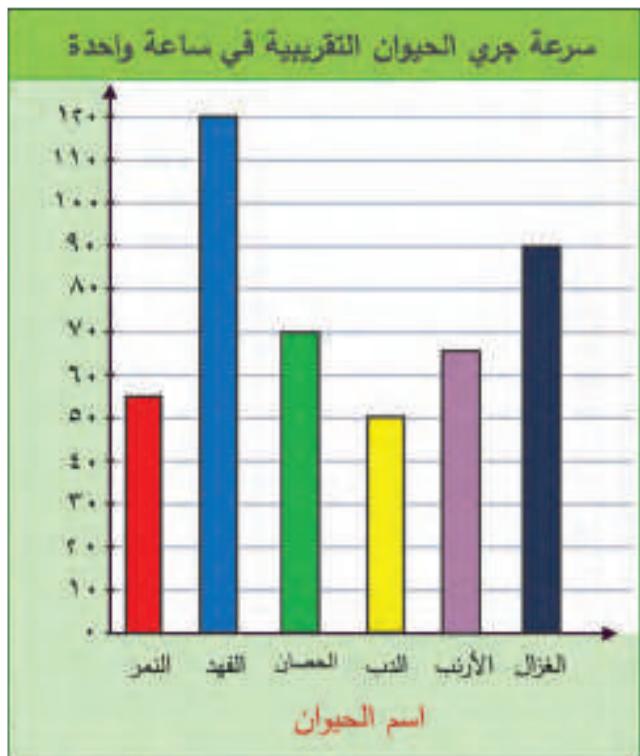
١

تعلم

قراءة التمثيل البياني بالأعمدة



يساعد التمثيل البياني
في موازنة البيانات

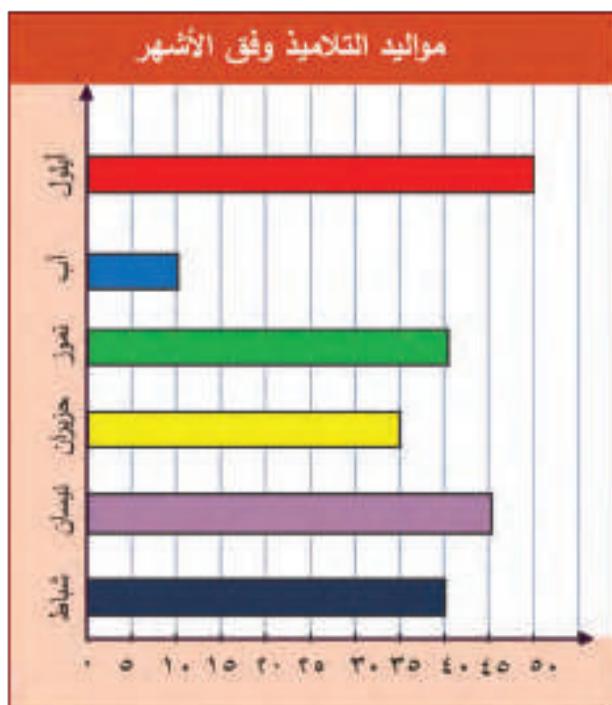


أجب عن الأسئلة الآتية اعتماداً على التمثيل البياني:

١. ما الحيوان الأسرع ؟
٢. ما الحيوان الأبطأ ؟
٣. كم تبلغ سرعة النمر ؟
٤. بكم تتفوّق سرعة الدب عن سرعة الأرنب ؟
٥. بكم تزيد سرعة الفهد على سرعة الغزال ؟
٦. رتب الحيوانات السابقة من الأقل سرعة إلى الأكثر سرعة؟

تحقّق

سُجِّلت إحدى المدارس مواليد تلاميذها في بعض أشهر السنة وكانت كالتالي.



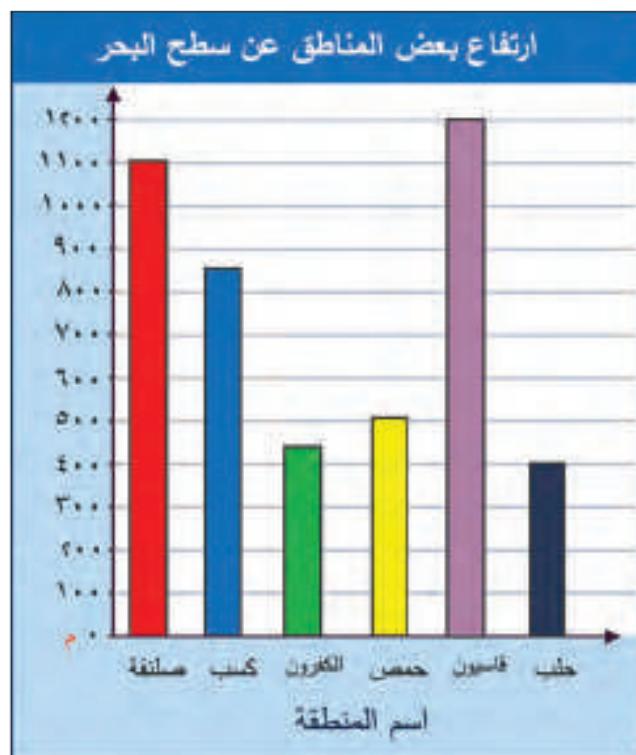
أجب عن الأسئلة الآتية اعتماداً على التمثيل البياني:

١. ما عدد مواليد شهر آب؟
٢. ما عدد مواليد شهر نيسان؟
٣. كم يزيد عدد مواليد شهر أيلول على عدد مواليد شهر آب؟
٤. ما الشهر الذي عدد مواليده ٣٥ تلميذاً؟
٥. ما الشهرين المتتساويان في عدد المواليد؟
٦. بكم يزيد عدد مواليد شهر نيسان على عدد مواليد شهر شباط؟
٧. بكم ينقص عدد مواليد شهر نيسان عن عدد مواليد شهر أيلول؟
٨. رتب الأشهر السابقة وفق تزايد عدد المواليد؟

ما طريقة العد المستعملة في التمثيل البياني السابق؟

تحدّث

يُظهر التمثيل البياني الآتي ارتفاع بعض المناطق السورية عن سطح البحر ارتفاعاً تقريرياً:



أجب عن الأسئلة الآتية اعتماداً على التمثيل البياني:

- ما المنطقة التي ارتفاعها ٨٥٠ م؟ ١.

..... ما المنطقة الأكثر ارتفاعاً؟ وكم متراً ارتفاعها؟ ٢.

..... ما المنطقة الأقل ارتفاعاً؟ وكم متراً ارتفاعها؟ ٣.

..... ما ارتفاع جبل قاسيون؟ ٤.

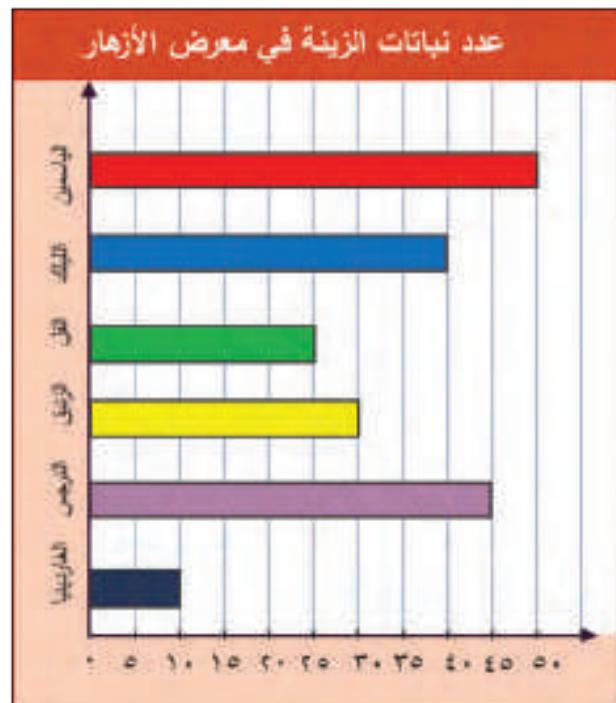
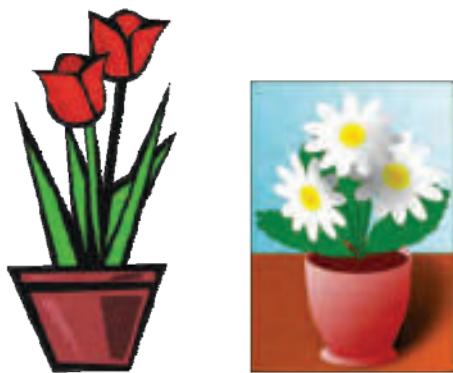
..... كم يزيد ارتفاع منطقة صلبة على ارتفاع منطقة كسب؟ ٥.

..... رتب المناطق وفق ارتفاعها عن سطح الأرض بادئاً بالأقل ارتفاعاً: ٦.

أنشطة وتدريبات

١)

استعمل التمثيل بالأعمدة للإجابة عن الأسئلة الآتية:



١. ماذا يمثل التمثيل البياني السابق؟
٢. ما طريقة العد المستعملة في التمثيل البياني؟
٣. ما عدد نباتات الفلفل؟
٤. أيّ نوع من النباتات هو الأقل عدداً في المعرض؟
٥. أيّ نوع من النباتات هو الأكثر عدداً في المعرض؟
٦. كم يزيد عدد نباتات النرجس على نبات الغاردينيا؟
٧. ما النبات الذي يزيد عدده على ٣٠ ويقلّ عن ٥٠؟
٨. ما مجموع النباتات في التمثيل البياني السابق؟
٩. رتب النباتات وفقاً لعدادها تصاعدياً؟

إنشاء تمثيل بياني بالأعمدة

٦



إنشاء تمثيل بياني بالأعمدة رأسياً (شاقولياً)

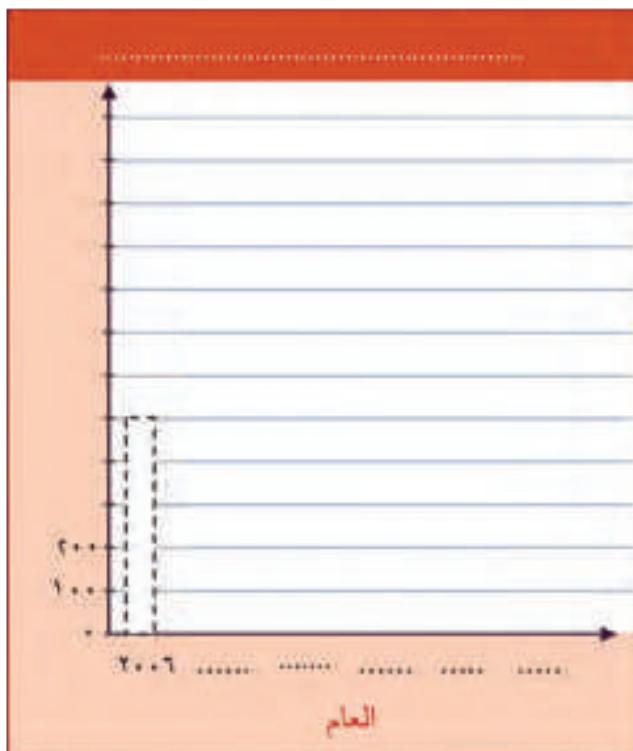
استكشاف

يظهر الجدول الآتي إنتاج التفاح بالكيلوغرام في أحد المزارع

العام	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١
الارتفاع بـ كم	٥٠٠	٧٠٠	٣٠٠	٦٠٠	٩٠٠	١١٠٠

خطوات رسم تمثيل بياني بالأعمدة رأسياً:

١. نكتب عنوان التمثيل البياني.
 ٢. اكتب الأعوام على المحور الأفقي كما وردت في الجدول.
 ٣. أكمل المقياس وهو العدد بالمئات على المحور الرأسي (الشاقولي).
 ٤. أرسم عموداً خاصاً مناسباً لكل عام.



أجب عن الأسئلة الآتية:

١. أي الأعمدة أطول وما العام الموافق له؟

٢. كمية الانتاج التي تقابل العمود الأقل

طولاًً وما العام الموافق؟

٣. أي العمودين متساويان في الطول وعما يعيّدان.

٢- إنشاء تمثيل بياني بالأعمدة أفقياً

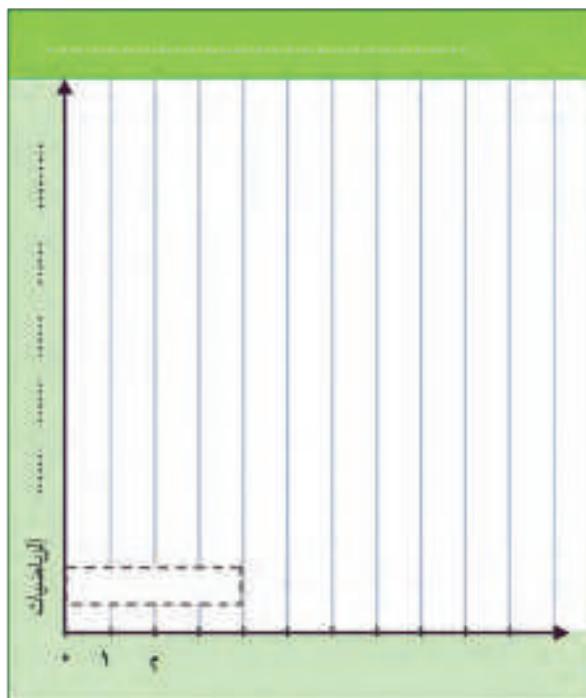
يظهر الجدول الآتي عدد الحصص الدراسية لبعض المواد في الصف الرابع

الموسيقى	العلوم	الرياضة	الاجتماعية	اللغة العربية	الرياضيات	المادة
						عدد الحصص
١	٣	٦	٦	٨	٤	

خطوات رسم تمثيل بياني بالأعمدة أفقياً:

١. اكتب عنوان التمثيل البياني في أعلى التمثيل البياني.
٢. أكمل المقياس وهو العد بالوحدات (١، ١).
٣. اكتب أسماء المواد على المحور الرأسي للتمثيل البياني.
٤. ارسم عموداً خاصاً بكل مادة ولوّنه بلون مختلف.

أجب عن الأسئلة الآتية:



١. ما عدد حصص العلوم؟

.....

٢. ما هي المادة التي عدد حصصها أقل؟

.....

٣. ما هي المادة التي عدد حصصها أكثر؟

.....

٤. ما هما المادتان المتساويتان بعدد الحصص؟

.....

٥. ما هي المادة المفضلة لديك وما عدد حصصها؟

شبكة الإحداثيات



تعلم

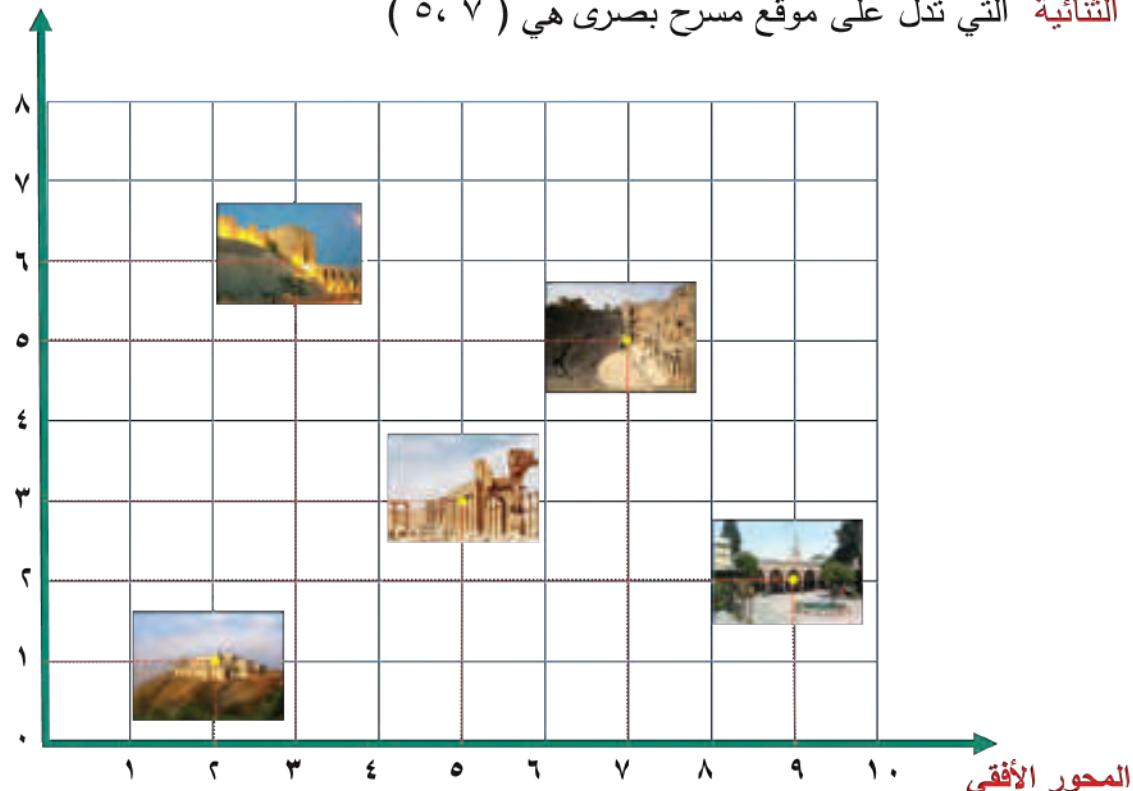


شبكة الإحداثيات هي مجموعة من الخطوط الأفقية والشاقولية المتقطعة فيما بينها تشكل شبكة مربعات وكل نقطة تقاطع موجودة على الشبكة تقابلها ثنائية من الأعداد كما في الشكل مثلاً: **تحديد موقع مسرح بصرى**

أنطلق من الصفر (٠) على المحور الأفقي ٧ وحدات الى اليمين ثم نسير الى الاعلى ٥ وحدات.

المحور الرأسي

الثنائية التي تدل على موقع مسرح بصرى هي (٥، ٧)



إحداثيات قلعة الحصن (١ ، ١)

إحداثيات مدينة تدمر (٦ ، ٥)

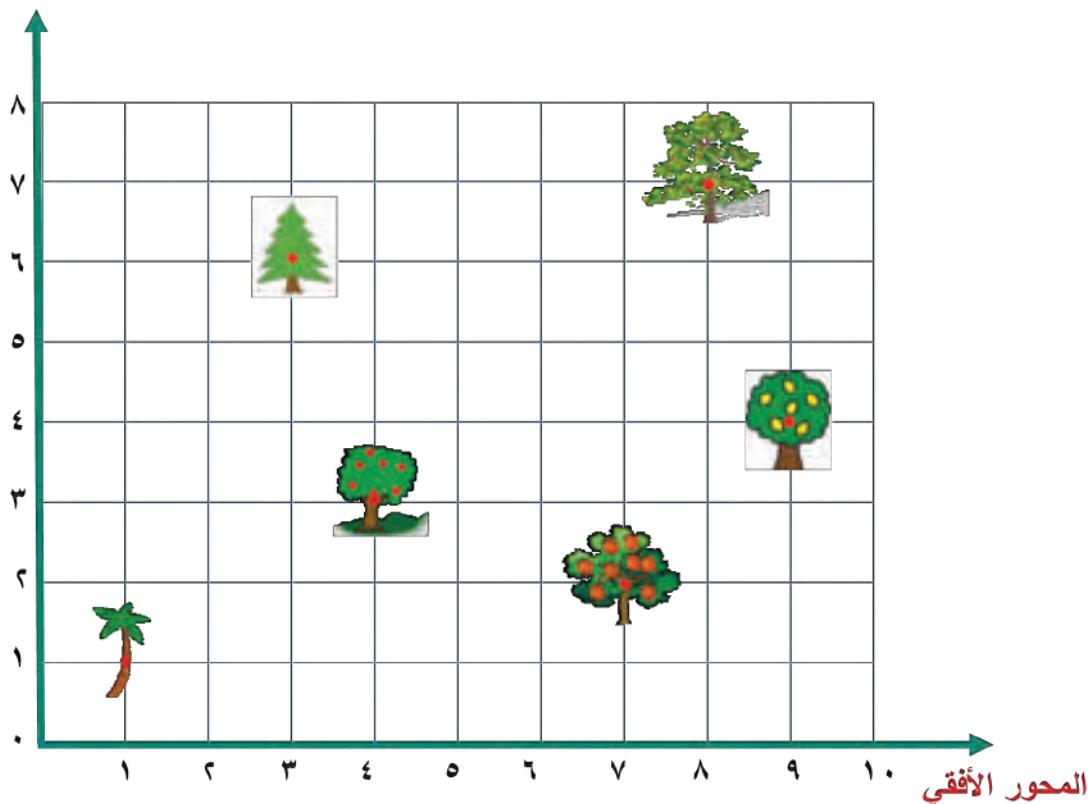
إحداثيات قصر العظم (٥ ، ٧)

إحداثيات قلعة حلب (٩ ، ٢)

تحقّق

تأمل شبكة الاحاديثات للإجابة على كلّ من الأسئلة الآتية.

المحور الشاقولي



اكتب إحداثيات كلّ من الأشجار الممثلة على الشبكة :

النخيل : () ، ()
الكرز : () ، ()
الأرز : () ، ()

اكتب اسم الشجرة المقابلة للكلّ من الإحداثيات الآتية :

(١ ، ١) (٤ ، ٩) (٣ ، ٤) (١ ، ٥)

تحدى

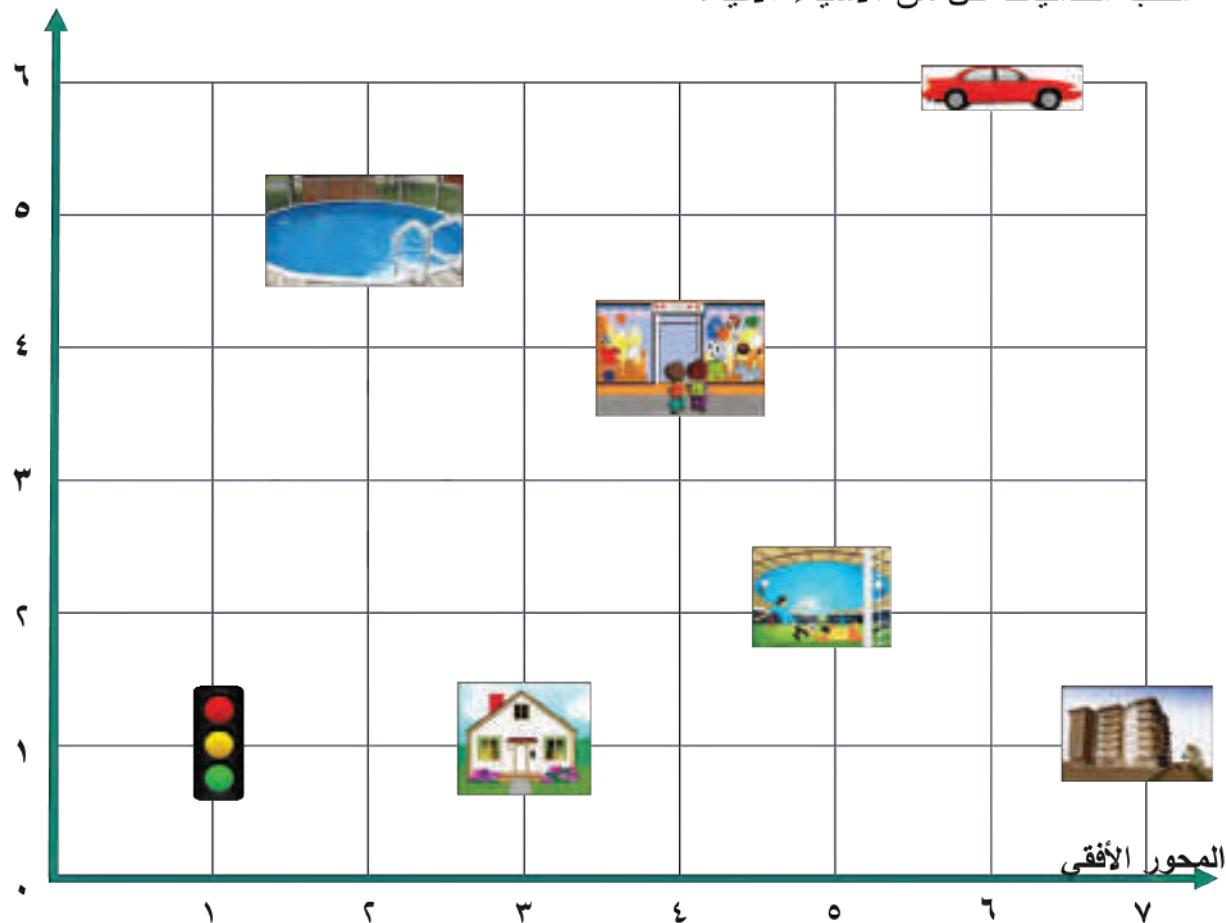
هل تحدد الشائطان (٣ ، ٥) و (٣ ، ٥) النقطة نفسها على الشبكة ؟ وضح ذلك .

تمرن

تأمل الشبكة المجاورة :

المحور الشاقولي

اكتب احداثيات كل من الاشياء الآتية.



حدد أسماء الأشكال الآتية على شبكة الإحداثيات.

..... (٥ ، ٢)

..... (٦ ، ٦)

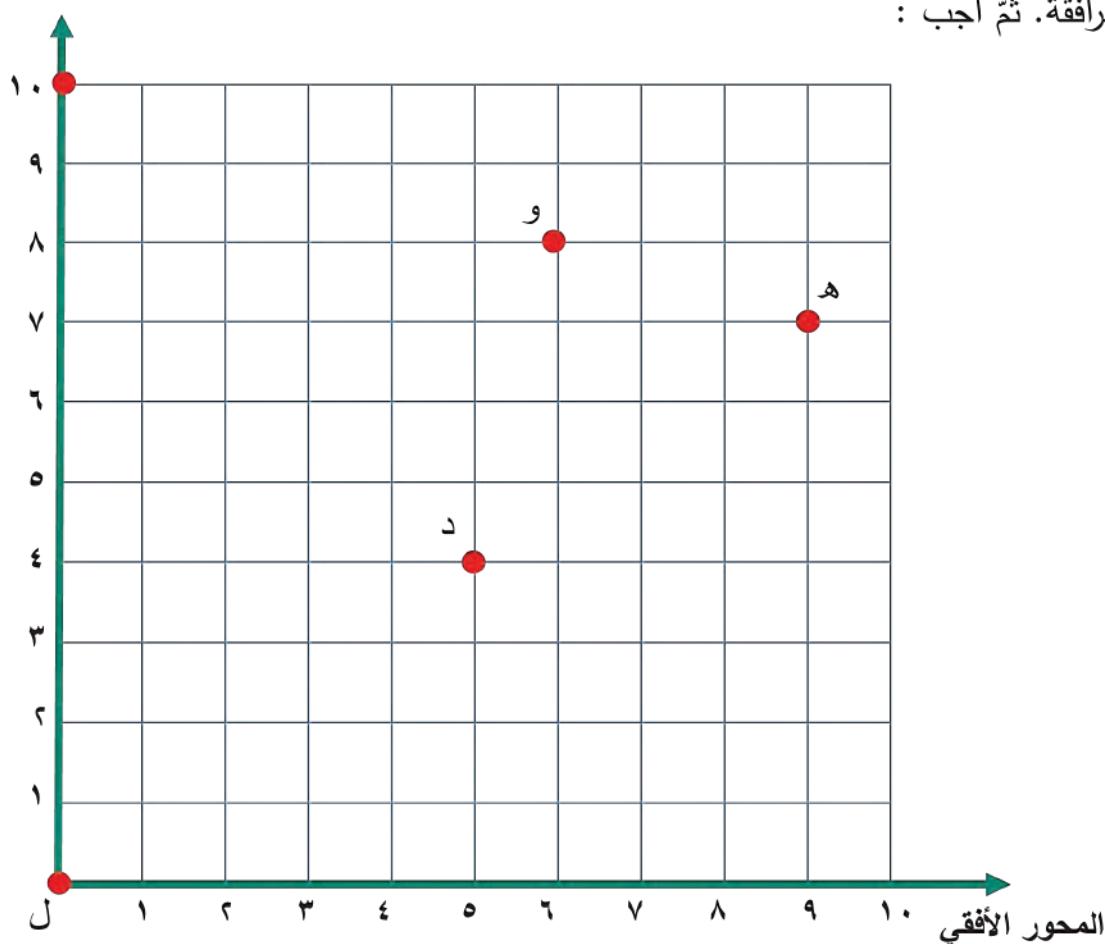
..... (١ ، ١)

أنشطة وتدريبات

المحور الشاقولي

تأمل شبكة الاحداثيات

المرافقة. ثم اجب :



أولاً _ استعمل شبكة الاحداثيات لكتابة إحداثيات كل من النقط الآتية.

(،) ل : ()

د : (،)

(،) و : ()

هـ : (،)

ثانياً _ حدد النقط الآتية على شبكة الاحداثيات.

..... س (٤ ، ٦)

ف (٣ ، ٥)

..... م (١ ، ١)

ع (٠ ، ١٠)

الدَّرْسُ ٤ حل المسائل (ابحث عن نمط)



تمعن في الجدول الآتي

				٨، ٦، ٤، ٢
				١٠، ٨، ٦، ٣
				١٣، ١٠، ٧، ١

قاعدة النمط الأول: نصف ٢ على التتالي.

قاعدة النمط الثاني: نصف ٣ على التتالي.

قاعدة النمط الثالث: نصف ٤ على التتالي.

ما قاعدة النمط ١٥، ١٠، ٥، ٠



جد القاعدة في النمط الآتي.



أكمل كل نمط مما يأتي:

..... ، ، ، ، ، ٣٧ ، ٢٧ ، ١٧ ، ٧

..... ، ، ، ، ، ٣٠ ، ٣٥ ، ١٥ ، ٩٠ ، ٠

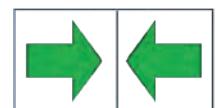
..... ، ، ، ، ، ٣٠ ، ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢

أنشطة وتدريبات

١- أكمل كل نمط مما يأتي.

..... ، ، ، ، ، ٤٠٠ ، ٤٥٠ ، ٥٠٠ ، ٥٥٠

..... ، ، ، ، ، ٣٠٤٠ ، ٣٠٣٠ ، ٣٠٢٠ ، ٣٠١٠



٢- جد القاعدة في النمط الآتي.

..... ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، ٧ ، ٥ القاعدة هي

..... ، ٣٠ ، ٩٥ ، ٩٠ ، ١٥ ، ١٠ القاعدة هي

..... ، ٧٠ ، ٨٠ ، ٩٠ ، ١٠٠ القاعدة هي

الفصل الثاني

الأعداد



سوف نتعلم:

الدرس الأول: الأعداد حتى ٩٩٩٩

الدرس الثاني: موازنة الأعداد وترتيبها

الدرس الثالث: التقريب إلى أقرب عشرة

الدرس الرابع: التقريب إلى أقرب مئة



الأعداد حتى ٩٩٩٩٩

الدرس
١



تمثيل العدد في جدول المنازل،
وكتابته بالصيغة التفصيلية واللفظية.

يُمثل العدد ٨٤٥١٦ في جدول المنازل كالتالي:

الأحاد	العشرات	المئات	أحاد الألوف	عشرات الألوف
٦	١	٥	٤	٨

ويكتب بالصيغة التفصيلية كالتالي : $٨٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ١٠ + ٩$

ويكتب **بالصيغة اللفظية** كالتالي: أربعة وثمانون ألفاً وخمسة واثنا عشر



١٠٤٣٥ مثل العدد في جدول المنازل ثم اكتبه بالصيغة التفصيلية وبالصيغة اللفظية.

الأحاد	العشرات	المئات	أحاد الآلاف	عشرات الآلاف

الصيغة التفصيلية للعدد ١٠٤٣٥ هي : + + + + +

الصيغة النطقية للعدد ١٠٤٣٥ هي :

٢٠١١٧٣٠ العدد بالصيغة التفصيلية وبالصيغة اللفظية.

الصيغة التفصيلية هي :

الصيغة اللفظية هي :

حدث

تمرين

اذكر اسم المنزلة التي تحتها خط في العدد ٣٠٢٧٧ ، ثم الصيغة اللفظية للعدد كاملاً

.١ اكتب كلّ من الأعداد الآتية:

سبعين وتسعون ألفاً وخمسين و ثلاثة وأربعون

مئتا ألف ومئتان و ستة عشر

ثلاثة وعشرون ألفاً وخمسون

.٢ في العدد ٧٠٤٦١ ما العدد الذي يشغل منزلة عشرات الآلوف ؟

.٣ اكتب اسم منزلة العدد الذي تحته خط:

..... : ٦٣٠٠٢ : ٩٠٠٧٦ : ٥٩٠٠٤

.٤ أكمل الجدول الآتي:

الصيغة التفصيلية	العدد	الصيغة اللفظية
	٩٩٩٩٩	
		عشرون ألفاً وأربعون
<u>٦٠٠٠+٠ +٥٠٠ +٦٠ +٥</u>		

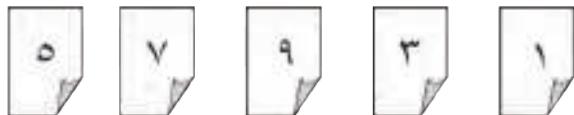
أنشطة وتدريبات

.١ اكتب كلًّ من الأعداد الآتية:



العدد	الصيغة التفصيلية
	٤٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٥٠٠ + ٠ + ٠
	٩٠٠٠٠ + ٤٠٠ + ٧٠ + ٧
	١٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ١٠٠ + ٦٠ + ١
	٣٠٠٠٠٠ + ٠ + ٠ + ٠ + ٤

.٢ أكبر عدد: مأكِبِر عدد مؤلف من خمسة منازل يمكن تشكيله من البطاقات الخمس



التي كتب عليها الأعداد الآتية

.٣ أنا عدد فرديٌ بين ١٦٣٣ و ١٦٤٠ ، آحادي أكبر من عشراتي بـ ٦ فمن أنا؟

.٤ تنظيم : فتحت جمانة حصالتها فوجدت المبلغ الآتي ٤٠٣٤٥ فقررت توزيعه في أربع حصّالات، لكل منزلة حصّالة احسب قيمة المبلغ في كل حصّالة واكتبه في الجدول الآتي.

حصّالة الأحاد	حصّالة العشرات	حصّالة المئات	حصّالة أحد الألوف	حصّالة عشرات الألوف

موازنة الأعداد وترتيبها

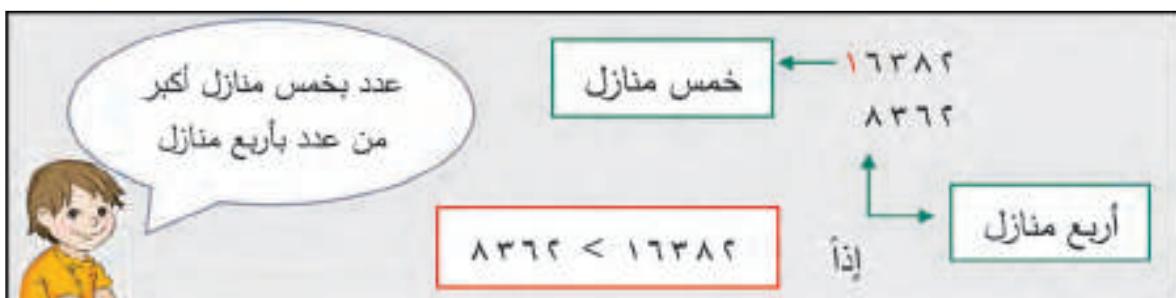


موازنة الأعداد

تعلم

للموازنة بين عددين نتبع الخطوات الآتية:

- ١- نعد منازل كلّ منهما والعدد الذي عدد منازله أكبر هو العدد الأكبر

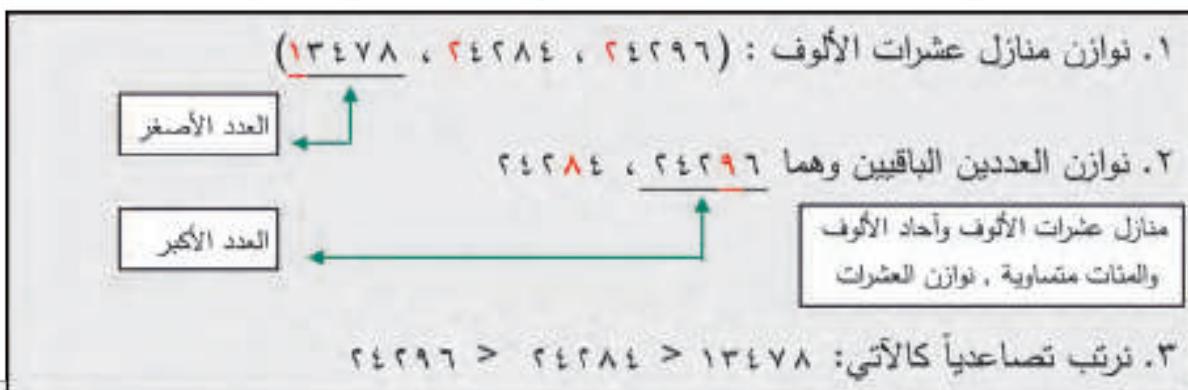


- ٢- عدد المنازل متساوٍ نبدأ الموازنة من المنزلة الأكبر



ترتيب الأعداد

لترتيب الأعداد (١٣٤٧٨ ، ٢٤٢٩٦ ، ٢٤٢٨٤) تصاعدياً نتبع الخطوات الآتية:



٢٧

وازن بين العددين ١٧٨٤٩ ٦٥٧٨، ثم وازن بين العددين ١٧٨٩٨ ١٧٨٤٩

رتب الأعداد السابقة تنازلياً:

كيف توازن بين عددين مؤلفين من خمس منازل



ضع اشارة الموازنة المناسبة < أو > أو = في الفراغ المناسب.

0791. □ 07449	97919 □ 87449	347. □ 1.47.
07178 □ 07179	07949 □ 07449	91997 □ 91997

٢٠ : أكمل الجدول الآتي :

السابق	العدد	التالي
	٩٠٧١٥	.....
		٤٠٣٤٨
٧٠٠٨٠		.....
٦٥٥٨٦		.....

٣٠) اكتب الأعداد التي تقع بين العددين ٩٠٧٠٠ و ٩٠٨٠٠ والتي لها الآحاد والعشرات نفسها

..... ‘, ‘, ‘, ‘

..... ‘ ‘ ‘ ‘

ما النمط الذي تلاحظه؟

أنشطة وتدريبات

١) يبين الجدول الآتي مساحات بعض المحافظات السورية بالكيلو متر المربع :

رتب المحافظات وفق مساحتها من الأصغر إلى الأكبر.

المحافظة	المساحة
حمص	٤٩٩٢٠
السويداء	٥٥٥٠
حلب	١٨٥٠٠

٢) اكتب كلاً من العددين الآتيين ثم وازن بينهما في كلٌ مما يأتي :

ثلاثون ألفاً	سبعين ألفاً وأربعين ألفاً وثلاثون
<input type="text"/>	<input type="text"/>
٦٠٠٠ + ٤٠٠ + ٣٠٠ + ٩٠ + ٧	١٠٠٠ + ٣٠٠ + ٤٠٠ + ٠ + ٧
<input type="text"/>	<input type="text"/>

٣) رتب كلاً من الأعداد تصاعدياً ثم تنازلياً : ٩٨٤٠٠ ، ٨٠٧٤٠ ، ٢١٧٠٠ ، ؟

تصاعدياً : ، ، ، ،

تنازلياً : ، ، ، ،

٤) اكتب العدد المناسب في الفراغ لتصبح الموازنة صحيحة:

٨٢٤٦ ٣ < ٧٥٢ ١	٤٤٣٦٢ < ٦ ٣٦٤
٧ ٣٦١ = ٥٣٦١	٤٣٥٧٦ > ٣٦٢
٧٠٠٠ + ٤٠٠ + ٤٠٠ + ٩٠ + ٣ >	٧٠٠٠ + ٤٠٠ + + ٣٠ + ١



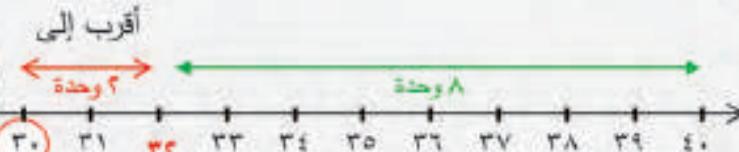
التقريب إلى أقرب عشرة



ستتعلم:
تقريب العدد إلى أقرب عشرة

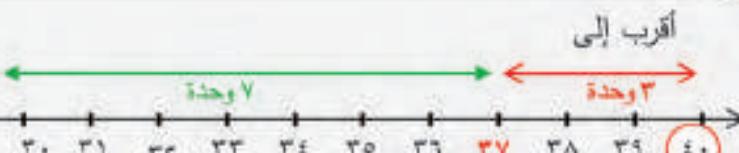
تعلم

لاحظ أن العدد ٣٢ محصور
بين العددين ٣٠ و ٤٠
ولكنه أقرب إلى العدد ٣٠



لذلك نقول إن العدد ٣٠ هو تقريب العدد ٣٢ إلى أقرب عشرة

لاحظ أن العدد ٣٧ محصور
بين العددين ٣٠ و ٤٠
ولكنه أقرب إلى العدد ٤٠



لذلك نقول إن العدد ٤٠ هو تقريب العدد ٣٧ إلى أقرب عشرة

لتقرير عدد إلى أقرب عشرة :
أنظر إلى الأحاد

إذا كان آحاده أصغر من خمسة أجعل الأحاد صفرًا وأبقى منزلة العشرات كما هي

مثال : العدد ٦٤ يُقرب إلى ٦٠

وإذا كان آحاده خمسة أو أكبر أجعل الأحاد صفرًا وأضيف واحداً إلى منزلة العشرات

مثال : العدد ٧٥ يُقرب إلى ٨٠

تحقق

قرب كلّ من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة

٣٦٤٥

٩٨٧١

٤٥٨

اذكر كيف تقارب العدد ٨٧٠٩ إلى أقرب عشرة .

ماذا يحصل للأعداد في المنازل على يسار منزلة العشرات؟

تحدى

تمرن

العدد ١٣٨٩ مقارباً إلى أقرب عشرة هو:

١٣٩٠

١٤٠٠

١٣٨٠

١٣٠٠

اختر كلّ عدد عند تقربيه إلى أقرب عشرة تحصل على ١٧٩٠

١٧٨٩

١٧٢٠

١٧٩٣

١٧٠٠

أنشطة وتدريبات

١) قرب كلّ من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة

١٠٠٣

٩٩٨٦

١٣٩٥



٢) ما أصغر عدد إذا قربناه إلى أقرب عشرة، نحصل على ٤٠

٣)

٤)

لدي نور بطاقة كتب عليها عدد مؤلف من ثلاثة منازل تعرض العدد في منزلة الآحاد للتلف فإذا كان العدد في منزلة المئات هو ٣ والعدد في منزلة العشرات هو ٤ ونور تتذكر أن العدد يقرب إلى ٣٥٠ ما العدد الممكن الموجود على البطاقة اشرح أجابتكم



ستتعلم:

تقريب العدد إلى أقرب
مئة

تعلم

لاحظ أن العدد ١٩٠ محصور

بين العددين ١٠٠ و ٢٠٠

ولكنه أقرب إلى العدد ١٠٠



لذلك نقول إن العدد ١٠٠ هو تقريب العدد ١٩٠ إلى أقرب مئة

لاحظ أن العدد ١٨٦٠ محصور

بين العددين ١٠٠ و ٢٠٠

ولكنه أقرب إلى العدد ٢٠٠



لذلك نقول إن العدد ٢٠٠ هو تقريب العدد ١٨٦٠ إلى أقرب مئة

تقريب عدد إلى أقرب مئة :

أنظر إلى العشرات

إذا كانت عشراته أصغر من خمسة أجعل آحاده وعشراته أصفاراً وأبقى منزلة المئات كما هي

مثال : العدد ٧٤٥ يُقرب إلى ٧٠٠

وإذا كانت عشراته خمسة أو أكبر أجعل آحاده وعشراته أصفاراً وأضيف واحداً إلى منزلة المئات

مثال : العدد ٨٥٧ يُقرب إلى ٩٠٠

تحقّق

قرّب كلّ من الأعداد الآتية إلى أقرب مئة

٣٦٤٥٥

٩٨٧٢١

٤٥٥٨

اذكر كيف تقارب العدد ٨٧٠٩ إلى أقرب مئة.

ماذا يحصل للأعداد في المنازل على بamar منزلة المئات؟

تحدّث

تمرين

العدد ١٣٨٩ مقرباً إلى أقرب مئة هو:

١٣٩٩

١٤٠٠

١٣٩٠

١٣٠٠

اختر كل عدد عند تقريره إلى أقرب مئة تحصل على ١٨٠٠

١٧٩٠

١٧٩١

١٨٩٠

١٧٠٠

أنشطة وتدريبات

١. قرب كلّ من الأعداد الآتية إلى أقرب مئة

١٠٠٣

٩٩٨٦

١٣٩٥



٢. ما أكبر عدد إذا قربناه إلى أقرب مئة ، نحصل على ٥٠٠؟

(٢)

٣. يرتدي أحد مشتركي (المارثون) قميصاً كتب عليه عدد مؤلفٌ من ثلاثة منزلات هي ١،٢،٨ وإذا قرب هذا العدد إلى أقرب مئة نتج العدد ٣٠٠ ما العدد الذي كتب على قميص المشترك؟

مراجعة الفصل

١٠ اختر الإجابة الصحيحة

* قيمة العدد ٧ في العدد ٧٣٩١٠ :

Y.. (÷)

۷۰۰۰ (ب)

$\nabla \cdots (f)$

* العدد المكتوب بالصيغة التفصيلية ٣٠٠٠ + ١٠٠٠ + ٥٠ + ٠ + ٠ هو

۳۱۰۵۹ (ج)

۳۱۵۹۰ (ب)

۹۳۱۰۰۹ (۱)

٢٠٣

$$\Delta \dots + \dots + \dots + 0 + \dots = 83707$$

$$1 \dots + \dots + \dots + \dots = 10330$$

٠٣ . تنازلياً ٣٩٠٥ ، ٤٠٣٠٧ ، ٤٠٣٠٠ ، ٣٩٠٥ رتب الأعداد

٤. أكمل الجدول الآتي

أقرب مئة	العدد	أقرب عشرة
	٧١٢٩٨	
	٨٤٩٣١	
	٥٤٥٠	

٥. بيّنت نتائج استطلاع للرأي أنَّ ٨٥٦ تلميذاً يفضلون متابعة البرامج العلمية ،

فإذا قرب كرم العدد بـ ٩٠٠ و قربه يوسف إلى ٨٠٠ فأيهما كان تقريره إلى أقرب مئة صائباً؟

مرح الرياضيات

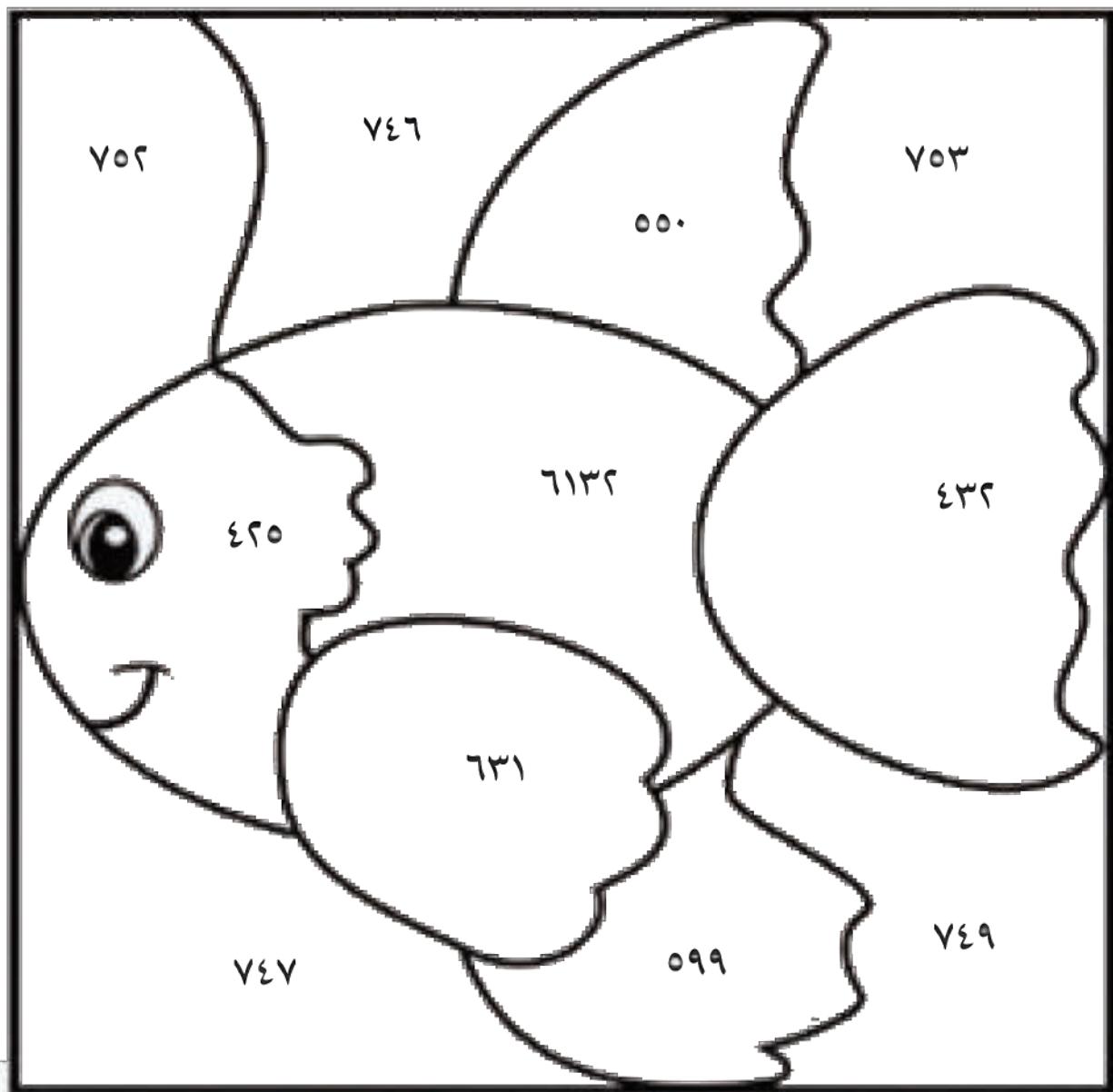


لون الأعداد التي ناتج تقريبها إلى أقرب عشرة هو ٧٥٠ باللون الأزرق

لون الأعداد التي ناتج تقريبها إلى أقرب مائة هو ٦٠٠ باللون الأصفر

لون الأعداد التي ناتج تقريبها إلى أقرب عشرة هو ٤٣٠ باللون البرتقالي

لون الأعداد التي ناتج تقريبها إلى أقرب مائة هو ٦١٠٠ باللون الأحمر



الفصل الثالث

جمع الأعداد وطرحها حتى ٩٩٩

سوف نتعلم:

الدرس الأول جمع أعداد مولفة من خمس منازل

الدرس الثاني طرح أعداد مولفة من خمس منازل

الدرس الثالث حل مسائل

كم تزيد مساحة محافظة دير الزور على مساحة محافظة دمشق؟

كم تنقص مساحة محافظة حلب عن مساحة محافظة حمص؟

أي المحافظات هي الأكبر مساحة؟



الدرس

١

جمع أعداد مكونة من خمس منزل



ستتعلم

جمع عددين كل منهما
مكون من خمس منزل
بحمل أو بلا حمل



$$\text{الحل : } = ٤٤٦١ + ٤٣٥٣٧$$

تقديم لامتحان الشهادة الإعدادية في محافظة دمشق ٤٣٥٣٧ تلميذاً وتلميذة ، وتقديم في محافظة حمص ٤٤٦١ تلميذ وتلميذة ، كم عدد المتقدمين للامتحان في المحافظتين ؟

تعلم ١

لأجمع العددين أجمع
المنازل واحدة تلو الأخرى:



أجمع عشرات
الألاف

أجمع
أحاد
الألاف

أجمع
المئات

أجمع
العشرات

أجمع
الأحاد

عشرات الألاف	أحاد الألاف	المئات	العشرات	الأحاد
٤	٣	٥	٣	٧
٦	٤	١	٦	١
٦	٧	٦	٥	٨

نجمع أفقياً كالآتي

سبعين وستون ألفاً وستمائة

$$67608 = \boxed{6} \boxed{4} \boxed{1} \boxed{٦} + \boxed{4} \boxed{٣} \boxed{٥} \boxed{٣} ٧$$

وثمان وخمسون

٢ تعلم



ينتج معمل الأدوية في الشهر ١٤٥٣٢ كبسولة و ٢٦٧٢٩ حبة ، ما عدد الحبوب التي ينتجها المعمل في الشهر الواحد ؟

$$\text{الحل : } ٢٦٧٢٩ + ١٤٥٣٢$$

لأجمع العددان

أقوم بالخطوات الآتية :



عشرات الآلوف	أحد الآلوف	المئات	العشرات	الأحاد
١ ٢	١ ٤ ٦	٥ ٧	١ ٣ ٦	٢ ٩
٤	١	٩	٦	١

نجمع أفقياً كالآتي

إحدى وأربعون ألفاً ومئتان

واحدى وستون

$$٤١٢٦١ = ٢٦٧٢٩ + ١٤٥٣٢$$

هل تحتاج للحمل عند جمع منزلي الآحاد أثناء حساب $١٤٤٤ + ١٤٩٥٧$

تحدى

تحقّق

احسب ناتج ما يأتي :

$$\begin{array}{r}
 & & & 1 & 7 \\
 6 & 5 & 0 & 1 & 7 \\
 + & 1 & 2 & 8 & 2 & 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 & & & 6 & 4 \\
 9 & 5 & 6 & 4 & 6 \\
 + & 3 & 4 & 2 & 6 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 & & & 6 & 3 & 6 \\
 4 & 6 & 0 & 3 & 6 \\
 + & 2 & 1 & 1 & 2 & 6 \\
 \hline
 \end{array}$$



احسب ناتج ما يأتي :

تمرين

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 3 & 4 & 6 & 2 \\
 + & 6 & 9 & 2 & 5 & 7 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 & 9 & 4 & 8 & 6 \\
 + & 5 & 0 & 1 & 2 \\
 \hline
 \end{array}$$

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

$$\dots - 5423 + 5316 = \dots$$

$$\dots - 91048 + 16732 = \dots$$

$$\begin{array}{r}
 & 6 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 + & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 & 3 & 6 & 0 & 0 & 0 \\
 + & 3 & 9 & 0 & 0 & 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 & 5 & 4 & 8 & 0 & 0 \\
 + & 2 & 3 & 4 & 0 & 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

أنشطة وتدريبات

١. احسب ناتج ما يأتي ثم لون ناتج العملية التي احتجت فيها للحمل:

$$\begin{array}{r}
 1 5 3 7 6 \\
 + 4 6 3 6 7 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9 \quad . \quad . \quad . \\
 + 1 9 9 9 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9 9 9 9 \\
 + 1 \\
 \hline
 \end{array}$$

٢. اكتب العدد المناسب في الفراغ :

٩	<input type="text"/>	٥	٤
<input type="text"/>	٤	٩	<input type="text"/>
٦	<input type="text"/>	٨	



٩	١	٥	<input type="text"/>	٦
١	<input type="text"/>	٦	٩	٤
<input type="text"/>	٥	١	<input type="text"/>	٠

$$94069 = 5 \boxed{\quad} \cdot 3 \boxed{\quad} + \boxed{\quad} 4 \boxed{\quad} 3 9$$

٣. تعامل مع الأعداد الآتية (٦٠٠، ٩٠٣، ٦٠٣)

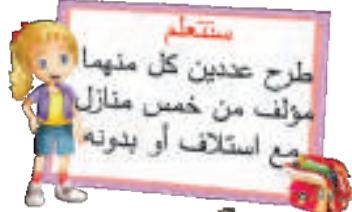
اكتب أكبر عدد ممكن تكوينه ثم اكتب أصغر عدد ممكن تكوينه

اجمع العددين مستعملاً جدول المنازل الآتي :

عشرات الآلاف	آحاد الآلاف	العشرات	الآحاد

طرح أعداد مكونة من خمس منازل

تعلم ١



$$\text{الحل } ٤٦٥٩٨ - ٣٥٤١٢ =$$

بلغ عدد خريجي كلية التربية في جامعة دمشق لهذا العام ٤٦٥٩٨، وعدد الخريجين في جامعة البعث ٣٥٤١٢ في العام نفسه، كم يزيد عدد خريجي جامعة دمشق على عدد خريجي جامعة البعث؟

لأطرح العددان أقوم

بالخطوات الآتية:



عشرات الآلوف	آحاد الآلوف	المئات	العشرات	الآحاد
٤	٦	٥	٦	٨
٩	٥	٤	١	٩
٩	١	١	١	٦

أطرب أفقياً كالآتي

$$٤٦٥٩٨ - ٣٥٤١٢ = ١١١٦$$

وستة عشر

٢ تعلم

في إحصائية حديثة للثروة النباتية في القطر العربي السوري بلغت مساحة الأراضي المزروعة بالقمح ٥٦٧٥٢ كم، وبلغت مساحة الأراضي المزروعة بالقطن ٤٥٨٤٠ كم، احسب الفرق بين مساحة الأرضي المزروعة بالقطن ومساحة الأرضي المزروعة بالقمح؟

لأطرح العدددين

أقوم بالخطوات الآتية:



$$\text{الحل} = ٥٦٧٥٢ - ٤٥٨٤٠$$



عشرات الآلاف	آحاد الآلاف	المئات	العشرات	الأحاد
٥	٥	١٧	٥	٦
٤	٥	٨	٤	.
٣	٠	٩	١	٩

نطرح أفقياً كالآتي

ثلاثين ألفاً وتسعمئة

$$٣٠٩١٢ - ٤٥٨٤٠ = ٥٦٣١١$$

واثني عشر

تحدى

ما اسم المنزلة التي تحتاج للاستلاف منها لحساب : ٥١٦٥٤ - ٤٦٣١١

تحقّق

احسب ناتج ما يأتي :

$$\begin{array}{r}
 \text{---} \\
 \begin{array}{c}
 6 \quad 3 \quad 7 \quad 8 \quad 2 \\
 - \\
 1 \quad 0 \quad 6 \quad 8 \quad 1
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{---} \\
 \begin{array}{c}
 7 \quad 3 \quad 9 \quad 4 \quad 6 \\
 - \\
 4 \quad 1 \quad 3 \quad 5 \quad 2
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{---} \\
 \begin{array}{c}
 9 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \quad 0 \\
 - \\
 4 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2
 \end{array}
 \end{array}$$



ćمرن

احسب ناتج ما يأتي :

$$\begin{array}{r}
 \text{---} \\
 \begin{array}{c}
 0 \quad 4 \quad 5 \quad 8 \quad 7 \\
 - \\
 4 \quad 6 \quad 7 \quad 9
 \end{array}
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \text{---} \\
 \begin{array}{c}
 6 \quad 9 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \\
 - \\
 1 \quad 8 \quad 7 \quad 0 \quad 3
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{---} \\
 \begin{array}{c}
 \dots \dots \dots = 4443 - 09810
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{---} \\
 \begin{array}{c}
 \dots \dots \dots - 21032 - 97460
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{---} \\
 \begin{array}{c}
 6 \quad \dots \quad \dots \quad \dots \quad \dots \\
 - \\
 3 \quad \dots \quad \dots \quad \dots \quad \dots
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{---} \\
 \begin{array}{c}
 \text{---} \\
 3 \quad 9 \quad \dots \quad \dots \quad \dots \\
 - \\
 3 \quad 6 \quad \dots \quad \dots \quad \dots
 \end{array}
 \end{array}$$

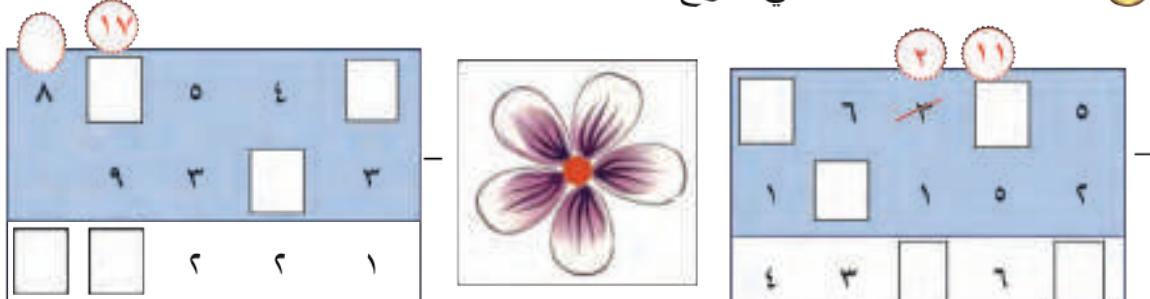
$$\begin{array}{r}
 \text{---} \\
 \begin{array}{c}
 \text{---} \\
 5 \quad 4 \quad 8 \quad \dots \quad \dots \\
 - \\
 6 \quad 3 \quad 4 \quad \dots \quad \dots
 \end{array}
 \end{array}$$

أنشطة وتدريبات

١. احسب ناتج ما يأتي ثم لون ناتج العملية التي احتجت فيها للاستلاف:

$ \begin{array}{r} 1\ 6\ 4\ 3\ 0 \\ - 1\ 1\ 1\ 1\ 6 \\ \hline \end{array} $	$ \begin{array}{r} 9\ 0\ 0\ 6\ 7 \\ - 6\ 5\ 4\ 4\ 3 \\ \hline \end{array} $	$ \begin{array}{r} 9\ 9\ 9\ 9\ 9 \\ - 9\ 9\ 9\ 9\ 9 \\ \hline \end{array} $
---	---	---

٢. اكتب العدد المناسب في الفراغ :



٣. تعامل مع الأعداد الآتية (٤ ، ٥ ، ٦ ، ٩ ، ٣) :

اكتب أصغر عدد ممكن تكوينه ثم اكتب أكبر عدد ممكن تكوينه

أطرح العدد الأصغر من العدد الأكبر مستعملاً جدول المنازل الآتي :

الآحاد	العشرات	المئات	آحاد الآلاف	عشرات الآلاف

حل مسائل



١. أنتج معمل الحلوى هذا الشهر ٩٣٢١ قطعة من السكاكر زيادة

على الشهر الماضي فإذا علمت أن المعمل أنتج الشهر
الماضي ١٠٥٤ قطعة من السكاكر ،

احسب ما أنتجه المعمل من قطع السكاكر هذا الشهر ؟
الحل:

قطعة من السكاكر

قرب الناتج إلى أقرب عشرة

٢. حضر العرض الأول لفرقة (الأوركسترا) الوطنية في دار
(الأوبرا) ٩٥٥١ مشاهداً فإذا علمت أن عدد مقاعد مسرح
دار (الأوبرا) هو ٢٠٠٠ مقعداً ، أحسب عدد المقاعد الفارغة
أثناء العرض الأول ؟



الحل:

مقعداً

قرب الناتج إلى أقرب عشرة

٣. تبلغ مساحة محافظة حلب ١٨٥٠٠ كيلو متراً مربعاً
وتبلغ مساحة محافظة دير الزور ٣٣٠٦٠ كيلو متراً مربعاً ،
احسب الفرق بين مساحتيهما ؟



الحل:

كيلو متراً مربعاً ، أي المحافظتين أكبر مساحة ؟

٤

حضر ٣٥٣٦٧ شخصاً مباراة كرة قدم وحضر مباراة أخرى ٦٧٦١٣



شخصاً ، كم عدد الأشخاص الحاضرين للمبارتين ؟

الحل: شخص

كم يزيد عدد حضور المباراة الأولى على عدد حضور المباراة الثانية ؟

الحل: شخص

قرب الناتج إلى أقرب مئة

٥

شارك في مهرجان الطفولة لهذا العام ١٩٩٧٦ طفلاً



من أطفال القطر العربي السوري و ١٦٧٢٣ طفلاً من

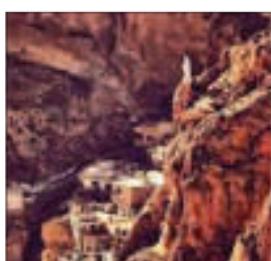
الدول المجاورة ، ما مجموع الأطفال المشاركون

في المهرجان ؟

الحل: طفلاً

٦

تبلغ المسافة من دمشق إلى مدينة معلولا ٥٦٠٠٠ مترأ



قطع عهد مسافة ٢٢٥٠٠ مترأ ، أحسب المسافة المتبقية

حتى يصل إلى معلولا .

الحل: متر

مراجعة الفصل

١- احسب ناتج ما يأتي :

$$\begin{array}{r} 38467 \\ - 6483 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68075 \\ + 16256 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36589 \\ + 21691 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56907 \\ - 25037 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13458 \\ - 4663 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6543 \\ + 9720 \\ \hline \end{array}$$



٢- احسب بأسهل طريقة ممكنة : حساب ذهني

$$= 4000 + 500 - 3000$$

$$= 4000 + 400 - 4000$$

$$= 4000 - 500 + 7500$$

كم يصبح عمر جمان سنة ٢٠٧٠ علماً أنها ولدت عام ٩٠٥

الحل: سنة

٣- نظم العاملون في صالة الاستقبال الرئيسية بمطار دمشق الدولي إحصائيةً لعدد القادمين والمغادرين على متن الخطوط الجوية السورية ثم نظموا الجدول الآتي :



الدولة	عدد القادمين	عدد المغادرين
الصين	٦١٣٥	٦١٤٣٨
الإمارات	٤٠٤٢٣	٣٦٨٩
السعودية	٢٩٦٠	٤٥٦٨٨
الكويت	٩٣٩٠	٣٣٩٠

تأمل الجدول السابق ثم أجب على الأسئلة الآتية :

١- احسب الفرق بين عدد القادمين من الصين وعدد القادمين من الكويت؟

.....

٢- ما مجموع المغادرين إلى الإمارات وال Saudia ؟

.....

٣- كم يزيد عدد القادمين من الإمارات على عدد المغادرين إليها؟

.....

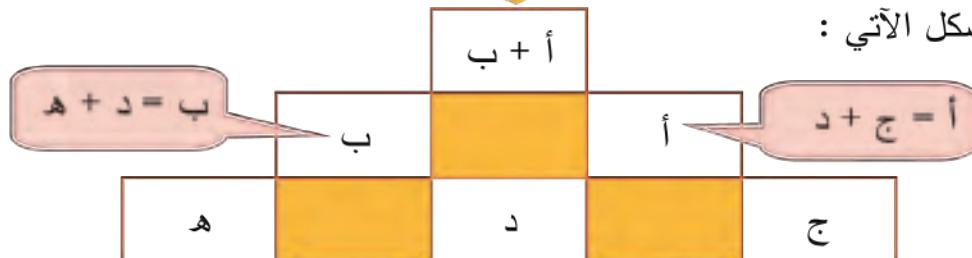
٤- كم يقل عدد القادمين من السعودية عن عدد المغادرين إليها؟

.....

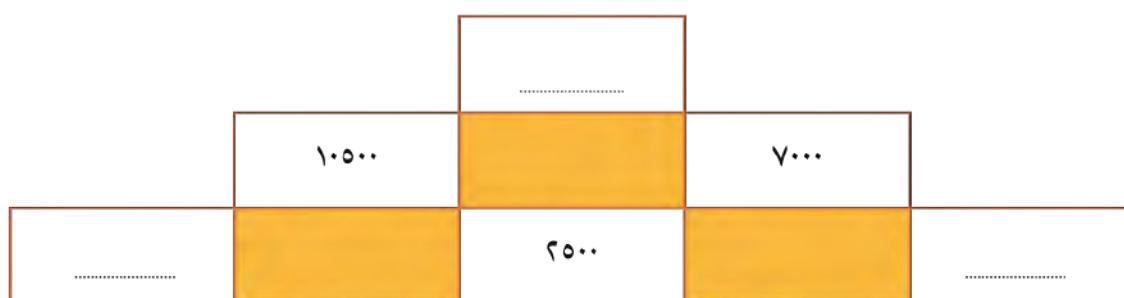
٥- احسب الفرق بين عدد المغادرين إلى الصين وعدد المغادرين إلى الكويت ؟

.....

لاحظ الشكل الآتي :



أكمل كتابة الأعداد الناقصة في الأشكال الآتية :



مرح الرياضيات



احسب ناتج العمليات بالبطاقات ثم اكتب حروف العمليات في الأسفل بما يناسب الإجابات
لتحصل على العبارة و استمتع بالتلويين

العبارة هي :

و

$$344+1$$

$$- 441$$

$$22763 +$$

$$13827$$



ي

$$38400 -$$

$$12867$$

ن

$$22463 +$$

$$14908$$

ط

$$53403 -$$

$$12778$$

و

$$83043 +$$

$$10414$$

٣٩٠٠٥	٤٧٣٧٦	٤٠٦٧٥	٩٨٣٥٧	٤٦٥٩٠	٣٩٠٠٥	٤٥٥٨٨	٣٩١٨٩	٢٤٥١٦٠
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

الفصل الرابع

الضرب والقسمة (١)

١٣٣

سوف نتعلم:

الدرس الأول: معنى القسمة

الدرس الثاني: الربط بين الضرب والقسمة

الدرس الثالث: الحقائق المترابطة

الدرس الرابع: المضاعفات

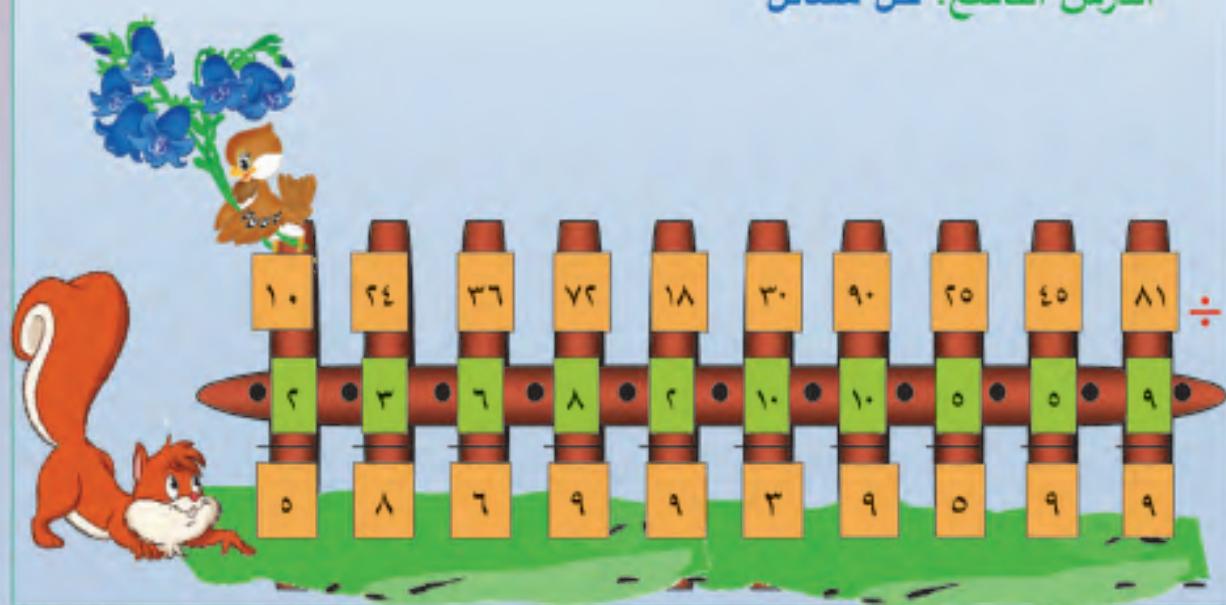
الدرس الخامس: توزيع الضرب على الجمع

الدرس السادس: الضرب بالعشرات

الدرس السابع: أنماط الضرب

الدرس الثامن: أنماط القسمة

الدرس التاسع: حل مسائل



معنى القسمة

استكشف

اقرأ القصة الآتية وحاول الإجابة عن الأسئلة

قالت سلوى للأصدقاء الأربع

تفضلاً قطع الحلوى

لدي ٥ قطع !

لحظة! لدي قطعتان
اثنتان فقط!

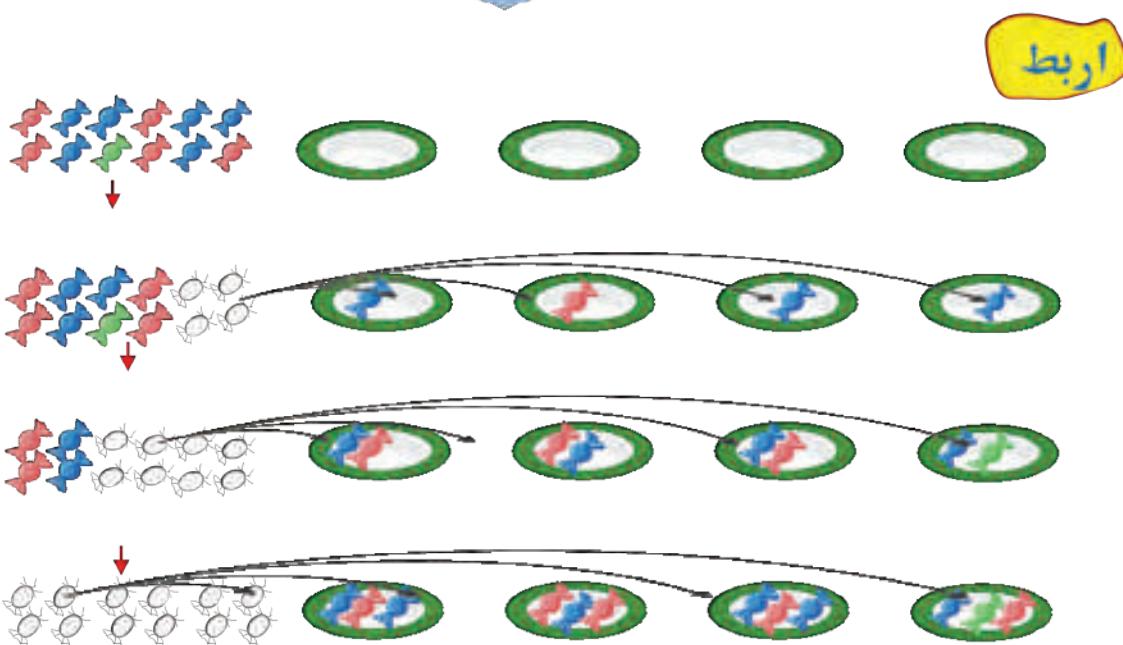
دعونا نعطي كل شخص
عدد القطع نفسه



١. كيف تُوزع قطع الحلوى والتي عددها ١٢ بالتساوي على الأصدقاء الأربع؟

٢. ما عدد القطع التي سيحصل عليها كل منهم إذا تم توزيعها بالتساوي؟

٣. ما العملية التي تُستعمل عند التوزيع إلى أربع مجموعات متساوية؟



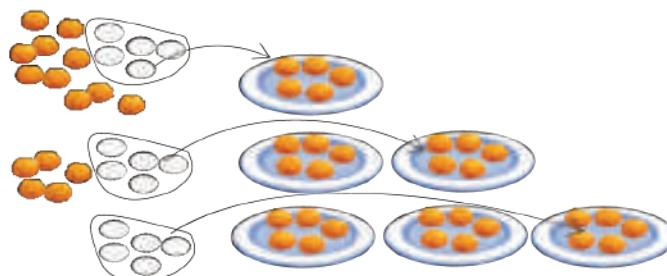
لتوزيع ١٦ قطعة حلوى على ٤ أصدقاء بالتساوي نستعمل عملية القسمة

ونكتب عبارة القسمة بأحد الشكلين الآتيين

$\begin{array}{r} \text{ناتج القسمة} \\ 3 \\ \hline \text{المقسوم عليه} \end{array}$ $16 \quad \boxed{4}$	$16 \div 4 = 3$ <p style="margin-left: 100px;">(ناتج القسمة)</p> <p style="margin-left: 100px;">المقسوم عليه</p> <p style="margin-left: 100px;">عدد الأصدقاء</p> <p style="margin-left: 100px;">عدد قطع الحلوى كلها</p> <p style="margin-left: 100px;">تهمون</p>
---	---

مثال (إيجاد عدد المجموعات)

لدينا ١٥ قطعة (بسكويت)، نريد توزيعها إلى مجموعات ، في كل مجموعة ٥ قطع . ما عدد المجموعات؟



الحل:

عدد قطع البسكويت ١٥ قطعة ، وزعنا في كل مجموعة ٥ قطع نحصل على ٣ مجموعات

$$3 = 15 \div 5$$

١٠ تمرن

استعمل مكعبات لتساعدك على إكمال الجدول

	عدد المجموعات المتساوية	العدد الكلي للمكعبات
	عدد المكعبات في كل مجموعة	
.....	٥	١٥
٣	.....	٤١
.....	٦	٤٤
٧	.....	٤٨

وزعنا ١٠ كتب بالتساوي على ٥ أشخاص. احسب عدد الكتب لكل شخص .

$$\dots = \dots \div \dots$$

أنشطة وتدريبات

١٠ احسب ناتج القسمة

$$7 \overline{)35} \quad 9 \overline{)16} \quad \dots = 3 \div 18$$

$$\dots = 8 \div 16$$

٢

انظر إلى الشكل ثم اكتب عبارة القسمة المناسبة

$$\dots = \dots \div \dots$$

٢

٣ قسمت المعلمة شريط زينة طوله ١٨ متر على ٩ تلاميذ بالتساوي ، احسب

حصة كل تلميذ من أمتار الزينة .

$$\dots = \dots \div \dots$$





الربط بين الضرب والقسمة



كتابة عبارات الضرب وعبارات القسمة المرتبطة بها.



ما العدد الذي إذا ضرب
بالعدد ٤ كان الناتج ٢٤

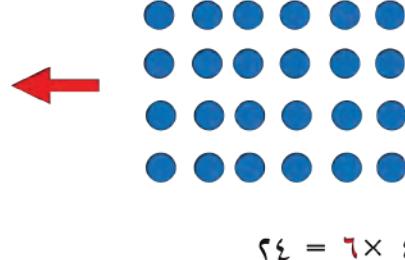
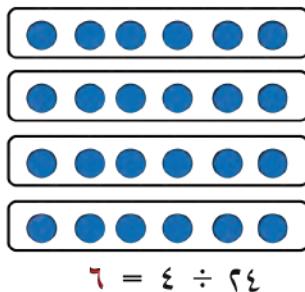


$$4 \overline{)24}$$

اشترى رامي ٢٤ طابعاً بريدياً ووضعها في دفتر خاص (ألبوم)
أراد توزيعها في ٤ صفوف، كم طابعاً وضع في كل صف؟

$$\text{الحل: } 24 \div 4$$

نستعمل الأقراص لحل المسألة



وضع رامي في كل صف ٦ طوابع

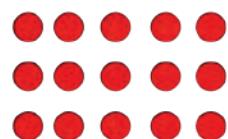
أكمل كتابة عبارات الضرب وعبارات القسمة المرتبطة بها:



$$\dots = 7 \times 2$$

$$\dots = \dots \div 14$$

$$\dots = \dots \div 14$$



$$\dots = 5 \times 3$$

$$\dots = 3 \div 15$$

$$\dots = 5 \div 15$$

ما عبارة الضرب التي تساعدك في حساب $48 \div 56$ ؟



تمرن

أكمل الجدول الآتي وذلك بكتابة عبارتي القسمة المرتبطتين بعبارة الضرب :

عبارة القسمة الثانية	عبارة القسمة الأولى	عبارة الضرب
$\dots = 7 \div 28$	$\dots = 4 \div 28$	$28 = 4 \times 7$
$\dots = \dots \div \dots$	$\dots = \dots \div \dots$	$45 = 5 \times 9$
$\dots = \dots \div \dots$	$\dots = \dots \div \dots$	$80 = 8 \times 10$

أنشطة وتدريبات

٠٢ احسب ناتج القسمة :

$\dots = 9 \div 18$	$\dots = 7 \div 35$	$\dots = 2 \div 20$
$\dots = 7 \div 21$	$\dots = 9 \div 81$	$\dots = 2 \div 10$
$\underline{5} \overline{)40}$	$\underline{5} \overline{)45}$	$\underline{8} \overline{)56}$
$\underline{10} \overline{)100}$	$\underline{6} \overline{)48}$	$\underline{5} \overline{)15}$

٠٣ اكتب عبارة ضرب وعبارتي قسمة من الأعداد الآتية (٨ ، ٧٢ ، ٩) :

$$\dots = \dots \div \dots$$

$$\dots = \dots \div \dots$$

$\dots = \dots \times \dots$

الدرس الحفائق المترابطة للضرب والقسمة

٣

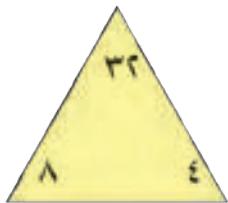


عائلة الحفائق المترابطة وتمثلها بمثلث حفائق

تعلم

من الأعداد ٤ ، ٨ ، ٣٦ يمكننا كتابة حقيقتي ضرب وحقيقة قسمة كما في الجدول الآتي

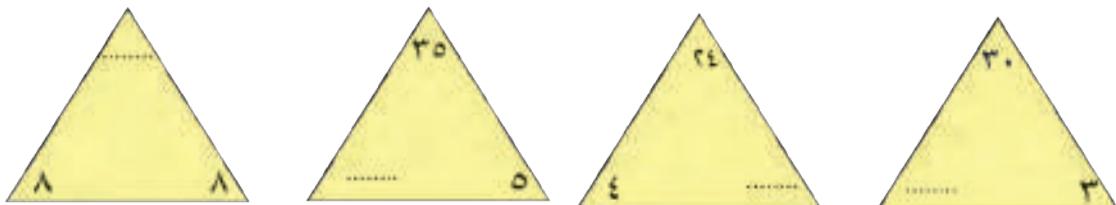
مثلث الحفائق المترابطة



عائلة الحفائق المترابطة	
حقيقة القسمة	حقيقة الضرب
$4 = 8 \div 36$	$36 = 8 \times 4$
$8 = 4 \div 36$	$36 = 4 \times 8$

اكتب العدد الناقص في كل مثلث لتحصل على مثلث الحفائق المترابطة

تحقق



ما عدد الحفائق المترابطة للعددين ٩ ، ٤٢

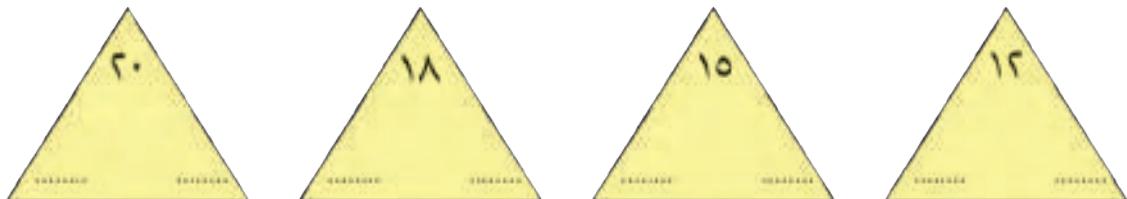
تحدى

اكتب الحفائق المترابطة للأعداد ٦ ، ٧ ، ٤٢

تمرن

أنشطة وتدريبات

١. استعمل المثلثات لكتابية حقائق الضرب والقسمة للأعداد الآتية ٢٠ ١٨ ١٥ ١٦



٢. احسب ناتج كل مما يأتي:

$- 8 \div 4$	$- 3 \div 4$	$= 8 \times 3$	$= 3 \times 8$
$= 4 \div 36$	$= 9 \div 36$	$= 9 \times 4$	$= 4 \times 9$
$- 4 \div 48$	$- 7 \div 48$	$= 7 \times 4$	$= 4 \times 7$

٣. اكتب عائلة الحقائق المتراكبة العائدة لكل مجموعة من الأعداد

٧، ٤، ١، ٣	٥، ٩، ٦، ٤	٤، ١٦، ٤	٣، ٦، ١٨



٤. قالت فرح : لدىي ٤ أكياس ، في كل كيس ٥ تفاحات فعدد التفاحات جميعها ٢٠ تفاحة. هل تتفقها الرأي . ولماذا؟

الحل:

المضاعفات



٦	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٤٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٣٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٢٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
١٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٥٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١
٤٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٣٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٢٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
١٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١



استكشف لاحظ لوحة المئة ثم أكمل

* أعد تجاوزياً بالاثنيات (٢، ٤) وأكتب
المضاعفات الستة الأولى للعدد ٤

مضاعفات العدد

..... ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤

* أعد تجاوزياً بالخمسات (٥، ٥) وأكتب المضاعفات الستة الأولى للعدد ٥

مضاعفات العدد

..... ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥

* أعد تجاوزياً بالعشرات (١٠، ١٠) وأكتب المضاعفات الستة الأولى للعدد ١٠

مضاعفات العدد

..... ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠

للحصول على مضاعف عدد ما:



١- إما بالعدد تجاوزياً بدءاً من العدد نفسه . مثال: ٢٠ ، ١٦ ، ١٢ ، ٨ ، ٤

٢- وإما عن طريق ضربه بعدد آخر

مثال: $7 \times 3 = 21$ نقول العدد ٢١ هو المضاعف السابع للعدد ٣

وهو المضاعف الثالث للعدد ٧

ما المضاعف الثامن للعدد تسعة؟

تحدى

تمرن

اختر الإجابة الصحيحة :

٣٦ ، ٣٥ ، ٦٣	من مضاعفات العدد ٦
٢٥ ، ٧٢ ، ٥٣	من مضاعفات العدد ٩
٥ ، ١٣ ، ٣٠	من مضاعفات العدد ٣
١٦ ، ٩ ، ٤٢	من مضاعفات العدد ٨

أنشطة وتدريبات

١. أكمل مضاعفات الأعداد الآتية :

.....	.....	.....	.....	.....	١٥	.....	٩	من مضاعفات العدد ٣
.....	.....	.....	.....	.....	.....	٣٠	.....	من مضاعفات العدد ١٠
.....	.....	.....	.....	.....	٩٠	.....	١٠	من مضاعفات العدد ٥
.....	.....	.....	.....	.....	٩٠	.....	٨	من مضاعفات العدد ٤

٢. حل اللغز الآتي :



أنا عدد من مضاعفات العدد ٧ آحادي

عدد فردي يقبل القسمة على ٣ دون باقي فمن أنا ؟

الجواب :

توزيع الضرب على الجمع



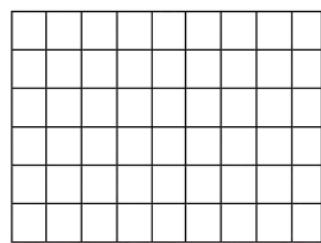
١

لحساب ناتج 6×9 نتبع ما يأتيأمثل عبارة 6×9

باستعمال شبكة المربعات

٩

٦

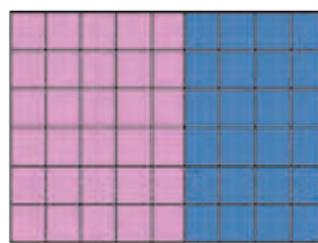


احسب ناتجي الضرب

أجزئ الأعمدة التسعة

إلى $(5+4)$

$$5 + 4$$



$$30 = 5 \times 6$$

$$4 \times 6 = 24$$

أجمع ناتجي الضرب:

$$54 = 30 + 24$$

$$(5+4) \times 6 = 9 \times 6$$

$$54 = 9 \times 6$$

٢

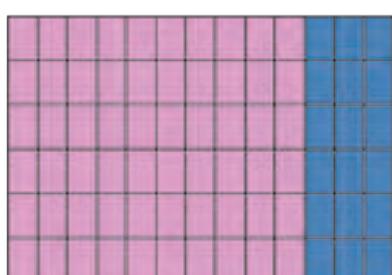
أستفيد من توزيع الضرب على الجمع لحساب ناتج 7×13 .نكتب العدد 13 بالشكل $(10+3)$

$$(10+3) \times 7 = 13 \times 7$$

$$(10 \times 7) + (3 \times 7) =$$

$$70 + 21 =$$

$$91 =$$



تحقّق

احسب ناتج ضرب 16×5 مستعيناً بشبكة المربعات :

$$(\dots + \dots) \times 5 = 16 \times 5$$

$$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$$



$$\dots + \dots =$$

$$\dots =$$

انكر بماذا تفينا عملية توزيع الضرب على الجمع ؟

تحدّث

تمرين اكتب الأعداد المناسبة في الفراغ :

$$(\dots \times 4) + (\dots \times 4) = (3 + 7) \times 4$$

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

$$(10 \times 6) + (\dots \times 6) = (10 + 5) \times 6$$

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

$$(\dots \times 5) + (\dots \times 5) - (7 + 4) \times 5$$

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



أنشطة وتدريبات

احسب ناتج ضرب 3×14 مستعيناً بشبكة المربعات :



$$(\dots + \dots) \times 3 = 14 \times 3$$

$$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$$

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

احسب ناتج الضرب:



$$6 \times (\dots + 9) = 6 \times 19$$

$$(\dots \times \dots) + (\dots \times 9) =$$

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

$$(\dots + 4) \times 7 = 14 \times 7$$

$$(\dots \times 7) + (\dots \times 7) =$$

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

احسب ناتج كل من العمليتين ، ماذا تلاحظ ؟

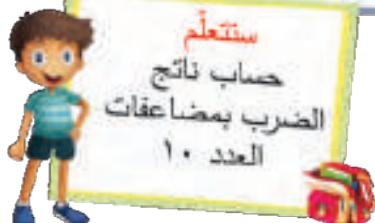
$$\dots = \dots + \dots = (\dots \times 5) + (\dots \times 4) = 10 \times (5 + 4)$$

$$\dots = 10 \times \dots = 10 \times (5 + 4)$$

ضرب العشرات



تعلم

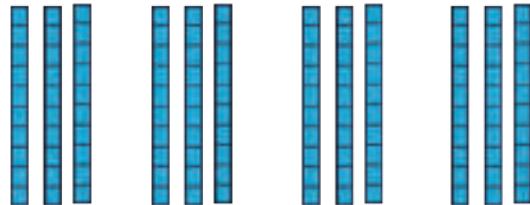


تم اختيار أربعة أحياe بمدينة دمشق القديمة من أجل زرع ٣٠ غرسة ياسمين في كل حي. ما عدد الغرسات المزروعة في الأحياء الأربع.

أمثل ٤×٣٠ باستعمال أعمدة العشرات.

لحساب ٤×٣٠
نعتمد على حقيقة الضرب
 $١٢ \times ٤ = ٤٨$

تضيف صفرًا واحداً على يمين العدد
 $١٢٠ = ٣٠ \times ٤$



$$٤ \times ٣ \text{ عشرات} = ١٢ \text{ عشرة} = ١٢٠$$

$$٤ \times ٣٠ = ١٢٠$$

إذن عدد الغرسات ١٢٠ غرسة ياسمين.



احسب ناتج كلٌ مما يأتي مستعملًا حقائق الضرب .

تحقق

$٦ \times ٦ \text{ عشرات} = \dots \text{ عشرة}$	$٥ \times ٥ \text{ عشرات} = \dots \text{ عشرة}$
$\dots = ٦٠ \times ٦$	$\dots = ٥٠ \times ٥$
$\dots = ٧ \times ٣ \text{ عشرات} = \dots \text{ عشرة}$	$\dots = ٥ \times ٦ \text{ عشرات} = \dots \text{ عشرة}$
$\dots = ٣٠ \times ٣$	$\dots = ٩٠ \times ٥$

اشرح كيف تحسب ناتج ٦٠×٨ ؟

تحدى

تمرين

١. احسب ناتج الضرب.

$$\dots = 3 \times 50$$

$$\dots = 60 \times 7$$

$$\dots = 80 \times 9$$

$$\dots = 10 \times 7$$

$$\dots = 40 \times 4$$

$$\dots = 6 \times 40$$

٢. اكتب عبارتي ضرب يكون ناتج كل منها ١٦٠ :

$$160 = \dots \times \dots$$

$$160 = \dots \times \dots$$

أنشطة وتدريبات

١. أي حقيقة ضرب تستعمل لتحسب 9×80 ؟

٢. هل ناتج ضرب 3×70 هو نفسه ناتج ضرب 70×3 ؟ وضح السبب

الحل:

٣. صل بين كل عبارتين لهما الناتج نفسه في كلٌ مما يأتي :

6×60

70×5

9×20

60×4

4×30

9×40

30×6

٤. إذا كان ثمن بطاقة الدخول إلى حديقة الحيوانات ٥٠ ليرة سورية فما ثمن ٧ بطاقات دخول؟

الحل:

٥. اكتب ناتج كل عبارة، ولاحظ الحرف الدال عليه في كلٍ مما يأتي:

س = 40×8

ي = 50×7

ر = 40×7

ة = 60×6

و = 90×3

رتّب النواتج السابقة من الأصغر إلى الأكبر

اكتب تحت كل ناتج الحرف المرافق له

الكلمة التي حصلت عليها

أنماط الضرب



اعتمدت حقيقة الضرب

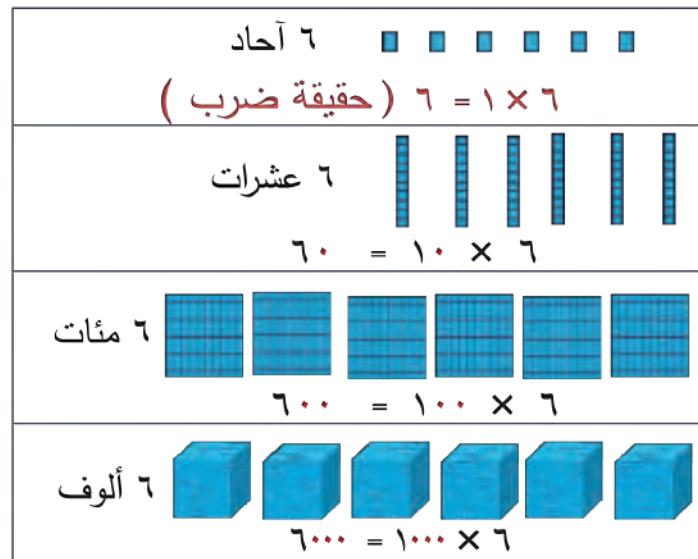
$$6 \times 1 = 6 \text{ لحساب}$$

ناتج كل من :

$$60 = 10 \times 6$$

$$600 = 100 \times 6$$

$$6000 = 1000 \times 6$$



مثال (٢) : أعتمد حقيقة الضرب $4 \times 2 = 8$ لحساب ناتج كل من:

$$80 = 40 \times 2$$

$$800 = 400 \times 2$$

$$8000 = 4000 \times 2$$

احسب ناتج كلٍ مما يأتي مستعملاً حقائق الضرب و الأنماط :



$$\dots = 8 \times 6$$

$$\dots = 80 \times 6$$

$$\dots = 800 \times 6$$

$$\dots = 8000 \times 6$$

$$\dots = 4 \times 2$$

$$\dots = 40 \times 2$$

$$\dots = 400 \times 2$$

$$\dots = 4000 \times 2$$

$$\dots = 1 \times 5$$

$$\dots = 10 \times 5$$

$$\dots = 100 \times 5$$

$$\dots = 1000 \times 5$$

تحدّث

كم صفرًا في ناتج 5×5000 ولماذا؟

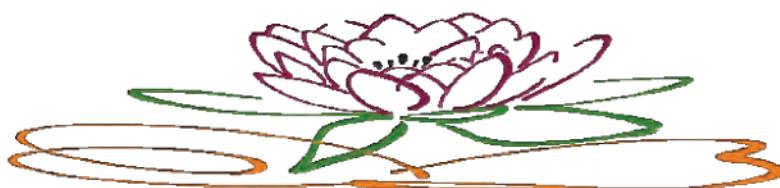
تمرين

استعمل أنماطاً لحساب ناتج ضرب كلٌّ مما يأتي :

$\dots = 3 \times 9$	$\dots = 7 \times 4$	$\dots = 5 \times 6$
$\dots = 30 \times 9$	$\dots = 70 \times 4$	$\dots = 50 \times 6$
$\dots = 300 \times 9$	$\dots = 700 \times 4$	$\dots = 500 \times 6$
$\dots = 3000 \times 9$	$\dots = 7000 \times 4$	$\dots = 5000 \times 6$

احسب ناتج كلٌّ مما يأتي :

$\dots = 5000 \times 7$	$\dots = 300 \times 8$	$\dots = 90 \times 2$
$\dots = 400 \times 3$	$\dots = 60 \times 6$	$\dots = 800 \times 7$
$\dots = 60 \times 7$	$\dots = 900 \times 5$	$\dots = 900 \times 4$



أنشطة وتدريبات

حساب ذهني: احسب ناتج ما يأتي

١.

..... = ٧٠٠ × ٧	..... = ٦٠ × ٤
..... = ٨ × ٨٠٠	..... = ٦ × ٣٠
..... = ٧٠٠ × ٥	..... = ٩ × ٣٠٠

٢. استعمل توزيع الضرب على الجمع لحساب ناتج $٣ \times ٢٠٠ + ٣ \times ١٠٠$

$$(..... \times ٣) + (..... \times ٣) =$$

$$..... = + =$$

٣. احسب ناتج ضرب ٦×٨٠٠٠ معتمداً على حقيقة الضرب $٦ \times ٨ = ٤٨$

الحل :

٤. لدى ٧ ورقات نقدية من فئة ٥٠٠ ليرة سورية، ما المبلغ الذي أملكه؟

الحل :

٥. يدخر شخص ٩٠٠٠ ليرة سورية كل شهر ما المبلغ الذي يدخره خلال ٦ أشهر.

الحل :



أنماط القسمة



مثال (١) : لاحظ عبارات القسمة منتبهاً إلى حقيقة القسمة و نمط الأصفار



اعتمدت على حقيقة القسمة

$$3 - 6 \div 6$$

لحساب ناتج كل من :

$$30 = 6 \div 60$$

$$300 = 6 \div 600$$

$$3000 = 6 \div 6000$$

مثال (٢) : أعتمد على حقيقة القسمة $5 - 3 \div 15$ لحساب ناتج كل من :

$$50 = 3 \div 150$$

$$500 = 3 \div 1500$$

$$5000 = 3 \div 15000$$

احسب ناتج كل مما يأتي مستعملاً حقائق القسمة و الأنماط :



$$\dots = 8 \div 56$$

$$\dots = 6 \div 14$$

$$\dots = 3 \div 9$$

$$\dots = 8 \div 560$$

$$\dots = 6 \div 140$$

$$\dots = 3 \div 90$$

$$\dots = 8 \div 5600$$

$$\dots = 6 \div 1400$$

$$\dots = 3 \div 900$$

$$\dots = 8 \div 56000$$

$$\dots = 6 \div 14000$$

$$\dots = 3 \div 9000$$

تحدى

ما حقيقة القسمة التي تستعملها لحساب ناتج $44 \div 1200$

تمرين

١. استعمل أنماطاً لحساب ناتج قسمة كلٌّ مما يأتي :

$\dots = 6 \div 42$	$\dots = 4 \div 16$	$\dots = 3 \div 27$
$\dots = 6 \div 490$	$\dots = 4 \div 160$	$\dots = 3 \div 470$
$\dots = 6 \div 4900$	$\dots = 4 \div 1600$	$\dots = 3 \div 4700$
$\dots = 6 \div 49000$	$\dots = 4 \div 16000$	$\dots = 3 \div 47000$

أنشطة وتدريبات

١. احسب ناتج القسمة $40000 \div 5$ معتمدًا على حقيقة القسمة $40 \div 5$

الحل :

٢. حساب ذهني: احسب ناتج كلٌّ مما يأتي :

$\dots = 8 \div 720$	$\dots = 9 \div 810$	$\dots = 3 \div 24000$
$\dots = 9 \div 3600$	$\dots = 6 \div 180$	$\dots = 6 \div 24$
$\dots = 7 \div 4900$	$\dots = 9 \div 4500$	$\dots = 5 \div 300$

حل مسائل

**مسألة ١:**

مع كل تلميذ ٨ أوراق ، ما عدد الأوراق لدى ٦ تلاميذ ؟

.....
الحل :

مسألة ٢:

وزعت معلمة الرسم تلاميذ الصف الرابع البالغ عددهم ٣٦ تلميذاً على مجموعات.

جلس في كل مجموعة ٤ تلميذ. ما عدد المجموعات؟

.....
الحل :

**مسألة ٣:**

يتتألف فريق الزوارق البحرية من ٩ متسابقين

ما عدد المتسابقين الكلي إذا شارك بالسباق خمسة فرق؟

.....
الحل :

مسألة ٤:

اكتب مسألة فيها عبارة الضرب 6×8 مستعملاً الكلمات "صحن" و "قطعة حلوى"

.....
.....

مراجعة الفصل

١. احسب ناتج ضرب 5×21 مستعملاً توزيع الضرب على الجمع .

$$(\dots \dots \dots + \dots \dots \dots) \times 5 = 21 \times 5$$

$$(\dots \dots \dots \times \dots \dots \dots) + (\dots \dots \dots \times \dots \dots \dots) =$$

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

٢. احسب ناتج ضرب كلٌ مما يلي مستعملاً حقائق الضرب الأساسية .

$$\dots \dots \dots = 800 \times 5$$

$$\dots \dots \dots = 700 \times 9$$

$$\dots \dots \dots = 8000 \times 6$$

$$\dots \dots \dots = 400 \times 5$$

$$\dots \dots \dots = 9000 \times 8$$

$$\dots \dots \dots = 40 \times 4$$

٣. صل بين عبارة الضرب وحقيقة الضرب المناسبة .

$$9 \times 4$$

$$4 \times 400$$

$$11 \times 700$$

$$2000 \times 9$$

$$9 \times 4$$

$$2 \times 9$$

$$4 \times 4$$

$$7 \times 11$$



مروح الرياضيات

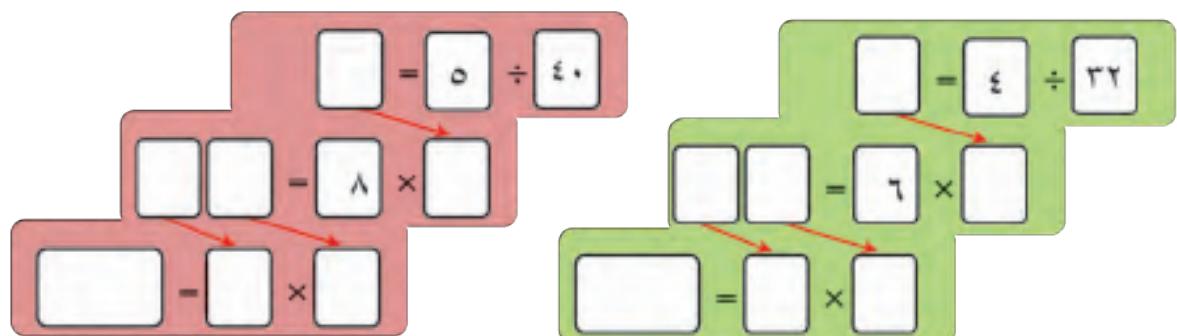
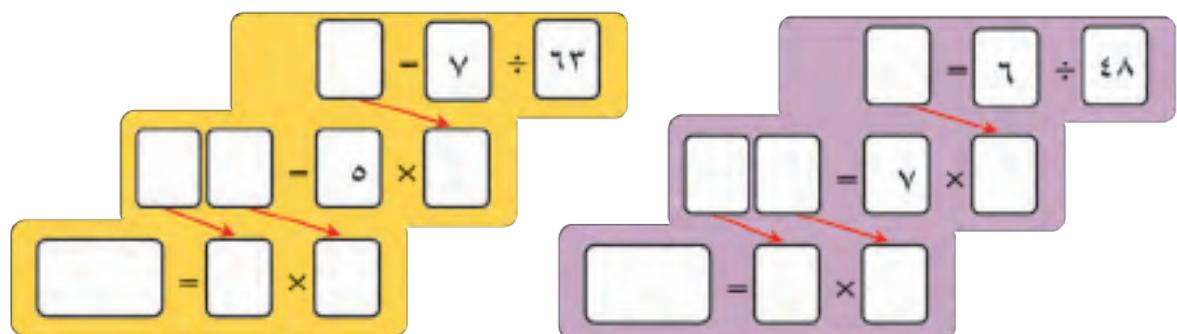
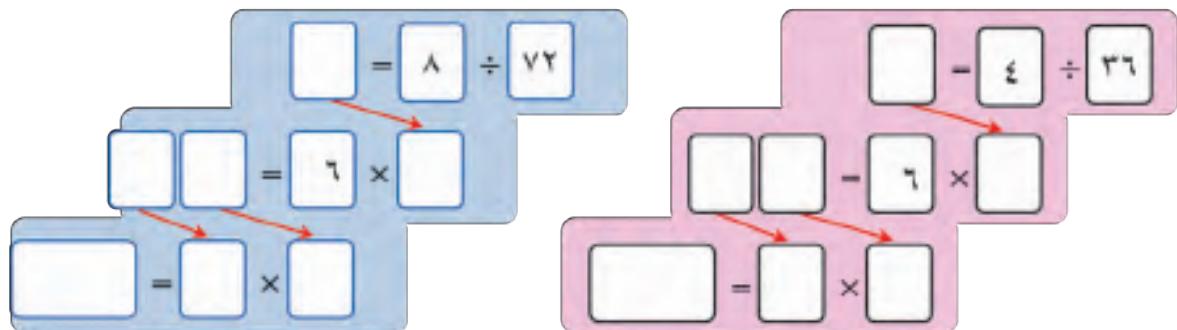
★ أكمل ما يأتي كما في المثال المحلول

مثال محلول

$$2 = 4 \div 12$$

$$\begin{array}{c} 2 \\ \times 1 \\ \hline 2 \end{array} = \begin{array}{c} 4 \\ \div 12 \end{array} \times 3$$

$$\begin{array}{c} 2 \\ \times 1 \\ \hline 2 \end{array}$$



الفصل الخامس

الهندسة

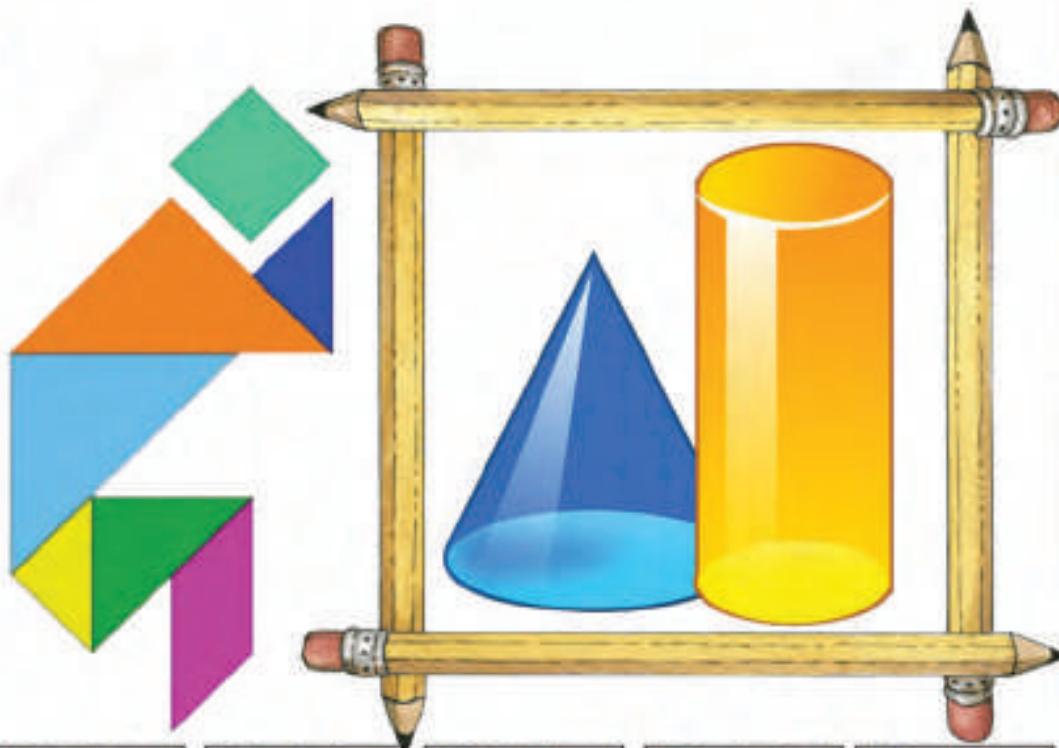
سوف نتعلم:

الدرس الأول: الزوايا

الدرس الثاني: المستطيل

الدرس الثالث: المربع

الدرس الرابع: تصميم أشكال متاظرة



الدرس ١

الزوايا



ستتعلم
أنواع الزوايا



القوس أداة هندسية
مثلثة الشكل فيها
ضلاعان متعامدان



زاوية حادة



زاوية منفرجة



الزوايا

تعلمت أن الزاوية تتشكل من التقاء نصفين مستقيمين ، وستتعلم في هذا الدرس بعض أنواع الزوايا وستستعمل الكوس لتمييز أنواع الزوايا

تعلم

- أنواع الزوايا

زاوية قائمة (ضلاعها متعامدان)



زاوية مستقيمة



نسمى نقطة التقاء ضلاعي الزاوية : **رأس الزاوية**

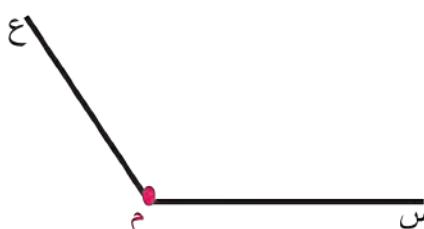
• نسمى الزاوية وفق رأسها

مثال : في الزاوية المجاورة

رأس : **م**

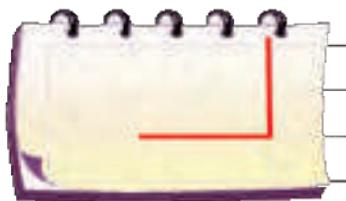
اسم الزاوية : س **م** ع

ضلعا الزاوية : **م** س ، **م** ع

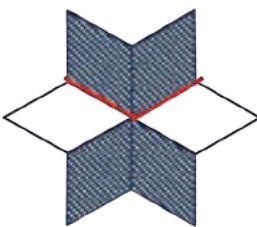


تحقّق

حدد نوع كل من الزوايا الملونة بالأحمر في كلٍ من الأشكال الآتية :



زاوية



زاوية



زاوية



زاوية

كيف تستخدم الكوس لتحديد نوع زاوية ؟

تحدّث

١. اكتب أنواع الزوايا التي تعلمتها :

تمّنّ

زاوية

زاوية

زاوية

زاوية

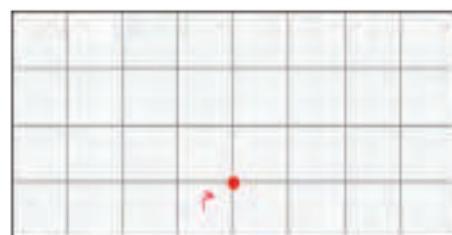


زاوية قائمة رأسها (ن)

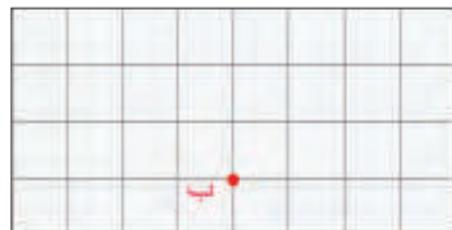
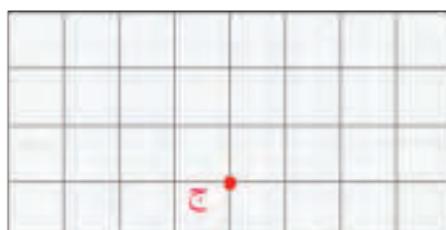
زاوية حادة رأسها (م)



زاوية مستقيمة رأسها (ج)



زاوية منفرجة رأسها (ب)

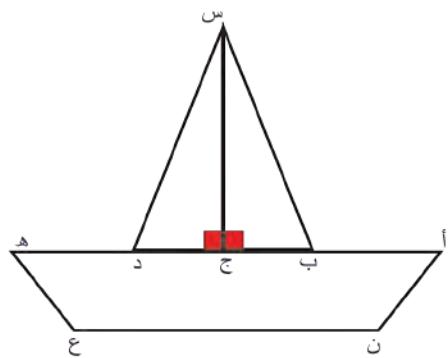


أنشطة وتدريبات

١. أكمل الجدول الآتي :

رأس الزاوية	اسم الزاوية	نوع الزاوية	الزاوية
.....	ع م س
.....	ص ن س
.....	م ع ن

٢. لاحظ الشكل المجاور ثم أجب :

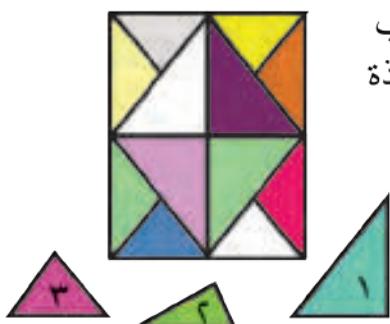


سمّ زاويتين قائمتين :

سمّ الزوايا المنفرجة :

ما عدد الزوايا الحادة ؟

سمّ زاوية مستقيمة :



٣. صنع نجّار نافذة ملونة كما في الشكل المجاور، وبدأ بتركيب قطع زجاجية ملونة عليها وبقيت لديه ثلاثة قطع خارج النافذة يحتاج منها قطعتين لتكميل النافذة

* ضع رقم القطعة في مكانها المناسب على النافذة.

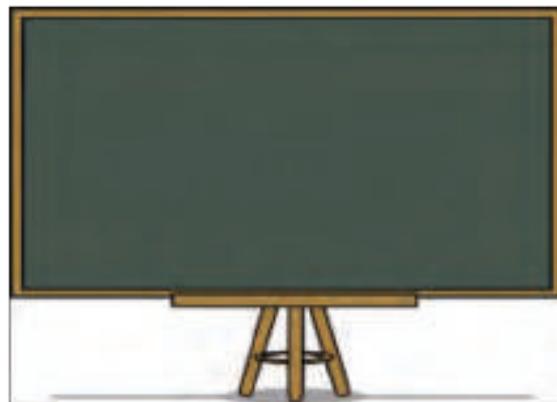
* ما رقم القطعة الزائدة ؟

المستطيل



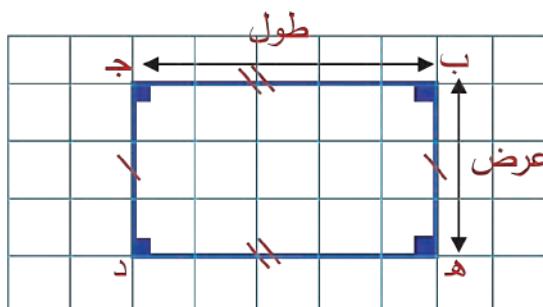
سبورة الصف مستطيلة الشكل

تعلم



اذكر أشياء أخرى في الصف مستطيلة الشكل.

خصائص المستطيل.



الشكل الهندسي السابق هو **مستطيل**. يسمى: **ب ج د ه**
بعدها: **الطول والعرض**.

عدد رؤوسه ٤ وهي النقاط: **ب ، ج ، د ، ه**

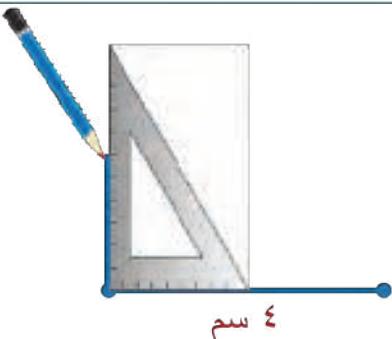
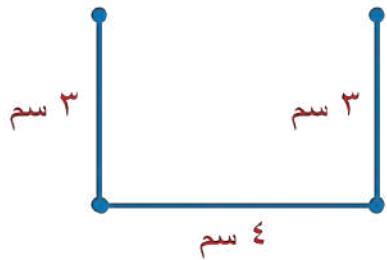
زواياه الأربع قائمة وهي: **ب ، ج ، د ، ه**

عدد أضلاعه ٤ وهي القطع المستقيمة **[ب ج] ، [ج د] ، [د ه] ، [ه ب]**.

طول كل ضلعين متقابلين متساويان أي: **[ب ج] = [د ه] ، [ج د] = [ه ب]**

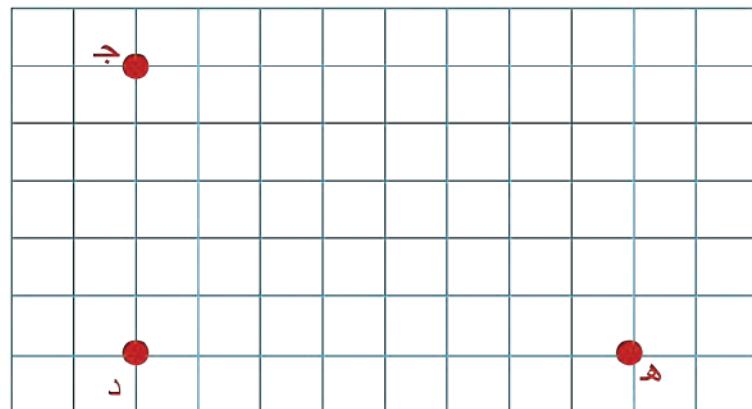
كل ضلعين متقابلين متوازيان أي: **ب ج // د ه ، ج د // ه ب**.

رسم مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم:

	ارسم بالمسطرة قطعة مستقيمة طولها ٤ سم
	استعمل الكوس لرسم عمود طوله ٣ سم.
	بالمثل ارسم في الجهة الأخرى للقطعة المستقيمة الأفقية عموداً طوله ٣ سم.
	أغلق الشكل بقطعة مستقيمة
	سم المستطيل الناتج ب ج د ه

تحقّق

١. عين الرأس الرابع للمستطيل ب ج د ه ثم أكمل رسم المستطيل مستعملاً المسطرة.



٢. ما الخاصية التي اعتمدت عليها في تعين الرأس ب.

٣. احسب بعدي المستطيل (الطول و العرض).

اذكر خصائص المستطيل.

تحدّث

ارسم مستعملاً المسطرة والقوس مستطيلاً طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم.

تمرين

أنشطة وتدريبات

١. اكتب اسم الشكل الهندسي الذي تراه في كل من الأشكال



٢. ارسم مستعملاً المسطرة والقوس مستطيلاً طوله ٣ سم وعرضه ٦ سم.

المربع



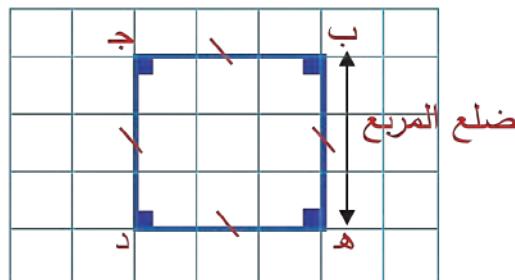
بلاط الصف مربع الشكل

تعلم



اذكر أشياء أخرى في الصف مربعة الشكل.

خصائص المربع.

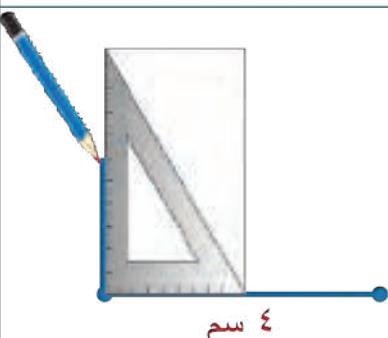
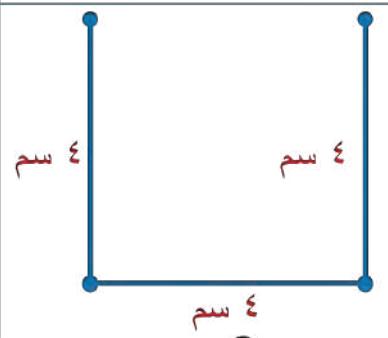
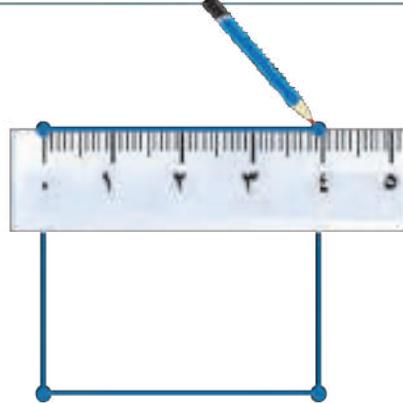
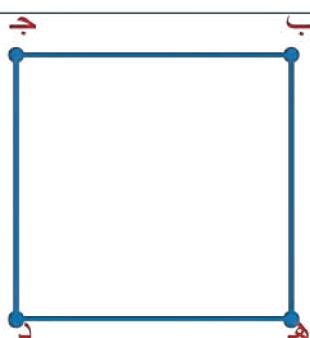


المربع هو مستطيل تساوى بعدها.

أي جميع أطوال أضلاعه متساوية. وإذا تساوت أضلاع مستطيل أصبح مربعاً.

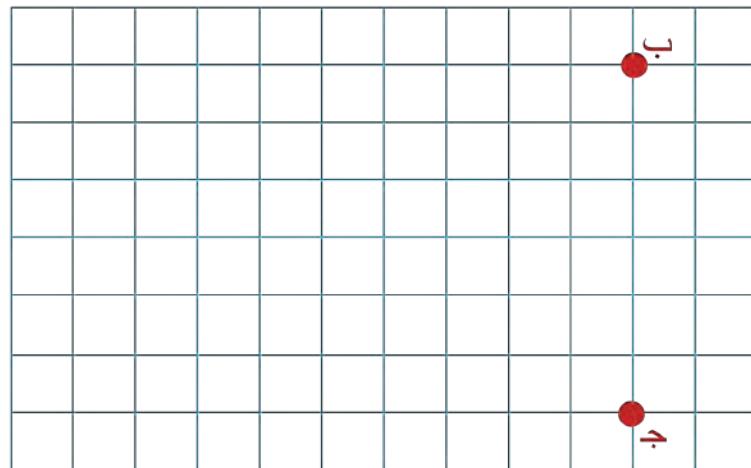
للمربيع جميع خصائص المستطيل.

رسم مربع طول ضلعه ٤ سم:

	ارسم بالمسطرة قطعة مستقيمة طولها ٤ سم
	استعمل الكوس لرسم عمود طوله ٤ سم.
	بالمثل ارسم في الجهة الأخرى للقطعة المستقيمة الأفقية عموداً طوله ٤ سم.
	أغلق الشكل بقطعة مستقيمة
	سم المربع الناتج ب ج د ه

تحقّق

١. عين الرأس الثالث والرابع للمربيع ب ج د ه ثم أكمل رسم المربيع مستعملاً المسطرة.



- ٢. ما الخاصة التي اعتمدتها في تعين الرؤسين د ، ه .
..... ٣. احسب طول ضلع المربيع.

انكر خصائص المربيع.

تحدث

تمون

١. ارسم مستعملاً المسطرة والقوس مربعاً طوله ٥ سم.
٢. ارسم مستعملاً المسطرة والقوس مستطيلاً طوله ٤ سم وعرضه ٢ سم. ثم صل بين منتصف طوليه ما اسم الشكلين الناتجين.

أنشطة وتدريبات

١. اكتب اسم الشكل الهندسي الذي تراه في كلٌ من الأشكال الآتية.



.....



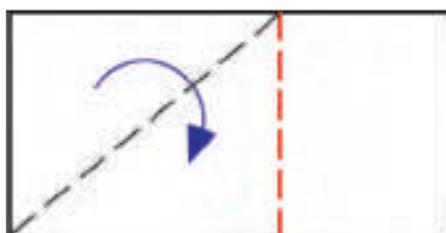
.....



.....

٢. ارسم مستعملاً المسطرة والقوس مربعاً طول ضلعه ٣ سم.

٣. صنع مربع.



- اطو ورقة مستطيلة الشكل.
- قص مع الخط الأحمر.
- افتح الجزء المطوي.

ماذا تسمى الشكل الناتج وماذا تسمى الشكل الذي تم قصه واستبعاده.



الدرس
٤

تصميم أشكال متناظرة

تعلم

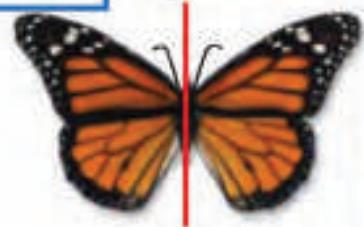


ستعمل
تصميم أشكال متناظرة
باستعمال خط الطي.
إكمال شكل متناظر بالنسبة
إلى خط تناظر أفقي
أو شاقولي.

عند طي الورقة وفق خط التناظر ينطبق

نصف الشكل على نصفه الآخر.

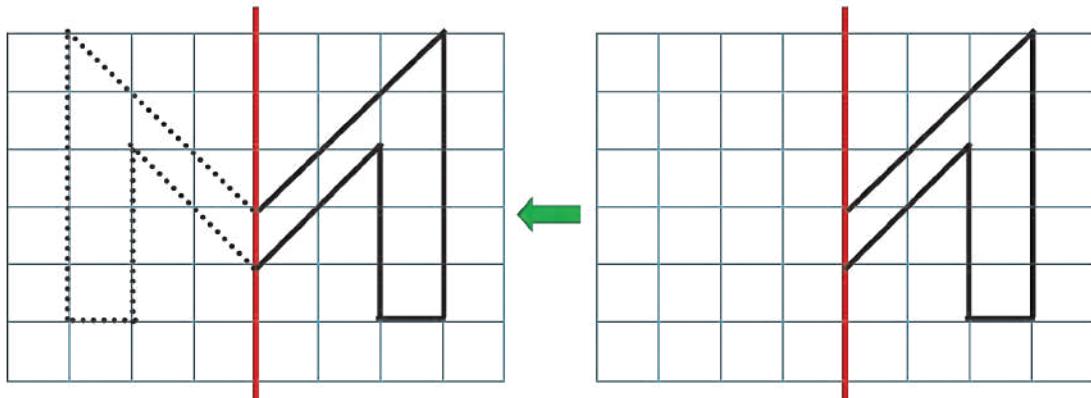
خط تناظر



يمكن الاستفادة من خط الطي في تصميم نماذج لأشكال متناظرة:

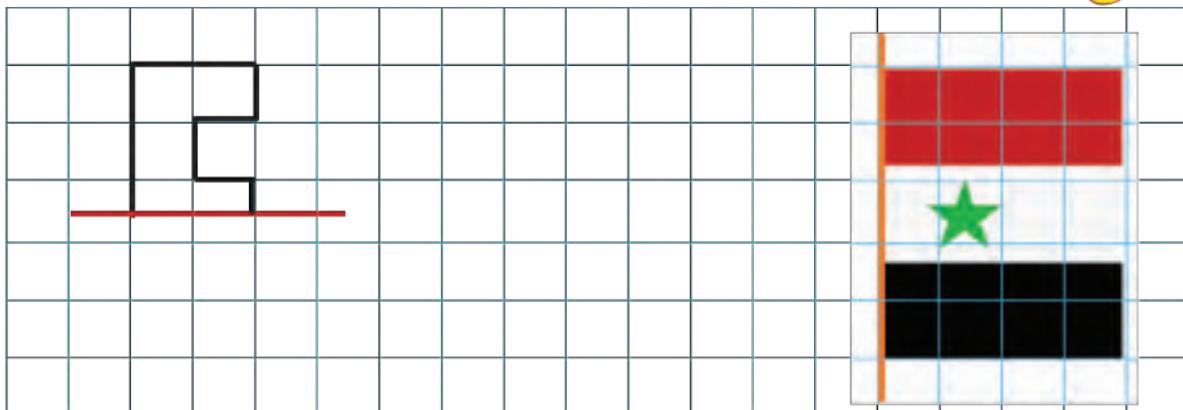
اطو الورقة إلى نصفين	ارسم نصف الشكل على نصف الورقة	قص الورقة بعد طي الورقة مرة أخرى	افتح الورقة

إذا عُرف خط التناظر لشكل يمكن إكمال هذا الشكل.



تحقّق

أكمل كل شكل مما يأتي معتمداً خط التناظر

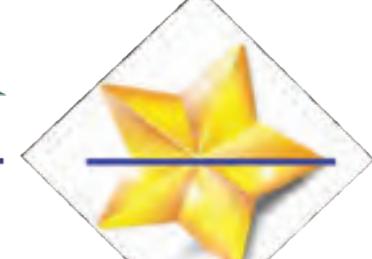
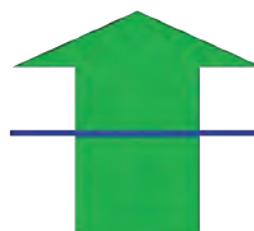
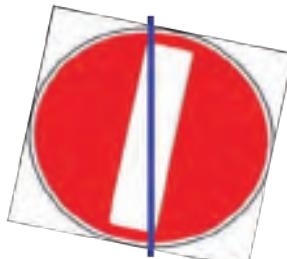
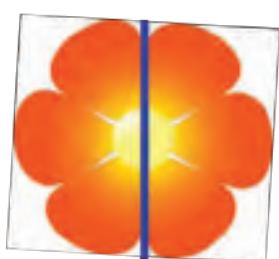


اذكر أشياء في بيئتك لها خط تناظر.

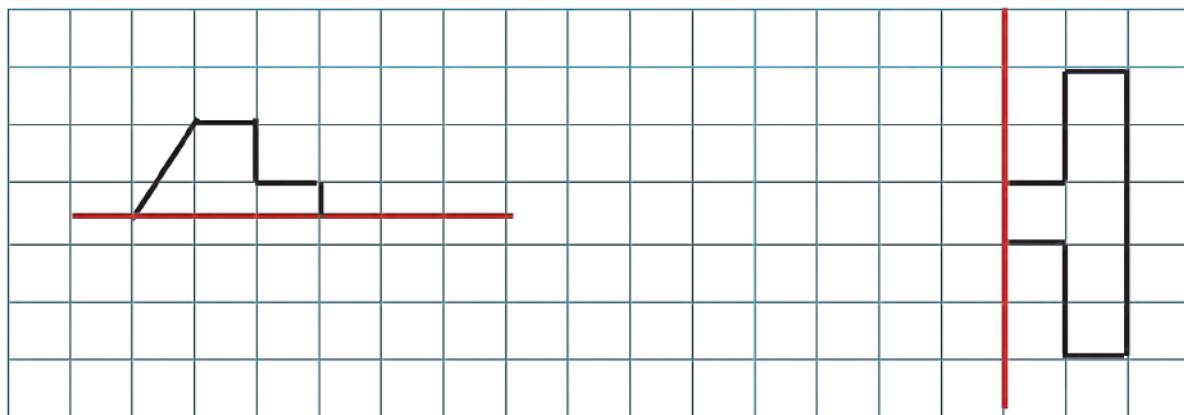
تحدّث

تعمّن

١. ضع إشارة ✓ تحت الشكل الذي يمثل الخط الأزرق خط تناظر له

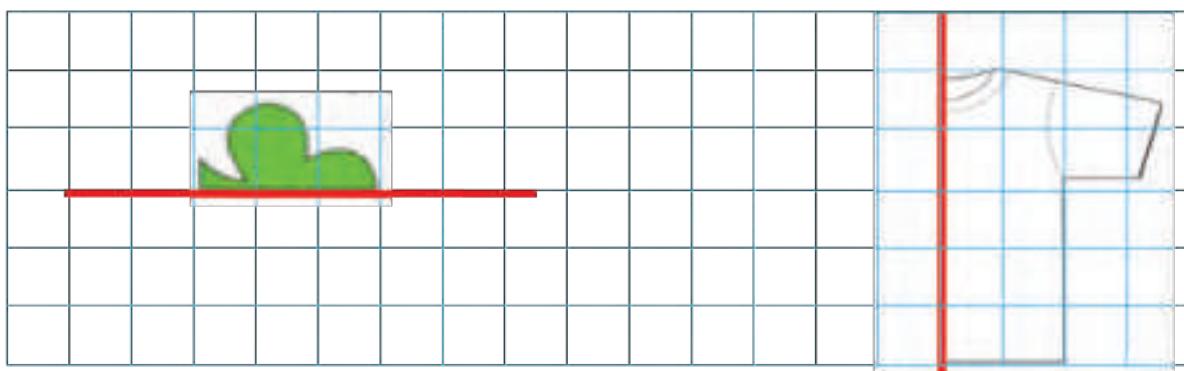


٢. أكمل كل شكل مما يأتي معتمداً خط التناظر

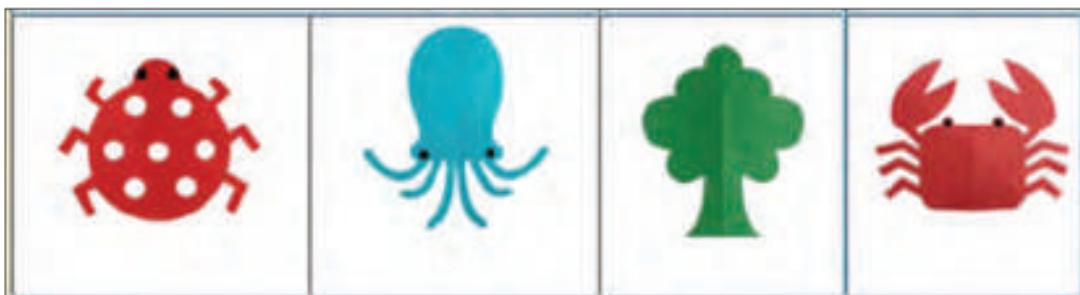


أنشطة وتدريبات

١. أكمل كل شكل مما يأتي معتمدًا محور التناز



٢. استعمل خط الطي لتصميم الأشكال الآتية



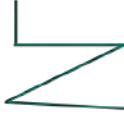
٣. اختر أشياء لها خط تناز وارسمها على ورقة مستعملاً خط الطي. (نشاط منزلي)



مراجعة الفصل

١. أكمل ما يأتي.

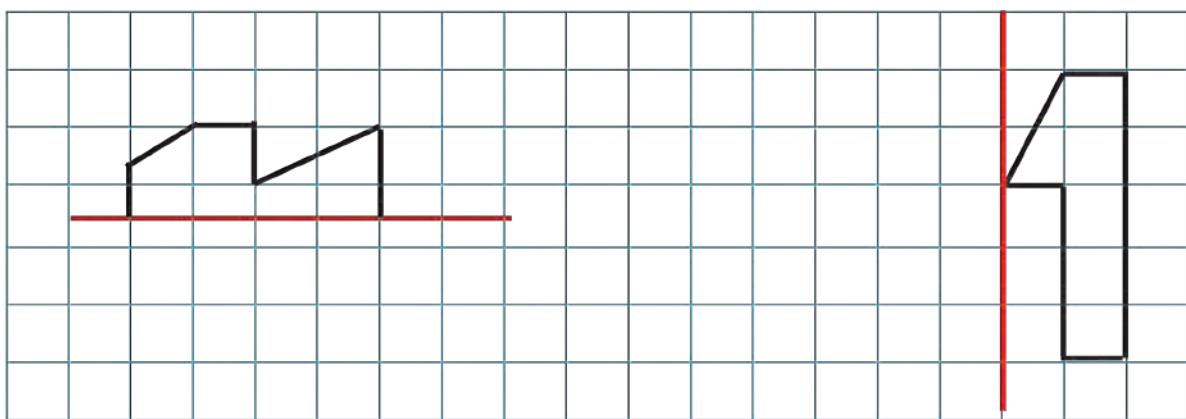
الشكل	عدد الزوايا الحادة	عدد الزوايا القائمة	عدد الزوايا المنفرجة



٢. ارسم مستعملاً المسطرة والقوس مستطيلاً طوله ٥ سم وعرضه ٤ سم.

٣. ارسم مستعملاً المسطرة والقوس مربعاً طول ضلعه ٤ سم.

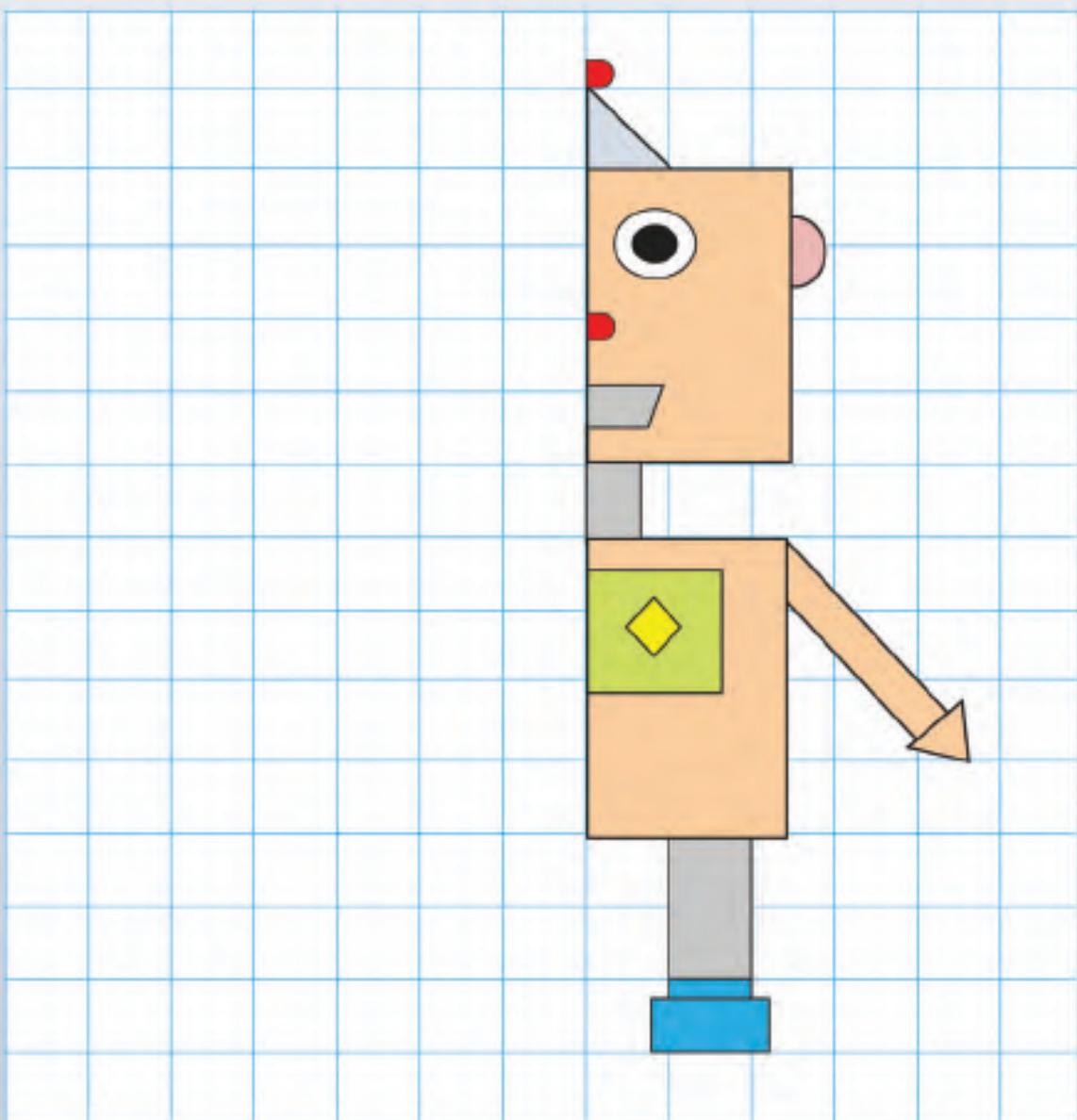
٤. أكمل كل شكل مما يأتي معتمداً خط التناظر.



مرح الرياضيات



يريد صلاح صنع رجل آلي من الورق المقوى، فرسم نصفه على ورقة
أكمل رسم الشكل مستعملاً خط التاظر.



الفصل السادس الضرب والقسمة (٢)

$$9 \times 5 = 45$$



- سوف نتعلم:
- الدرس الأول: الضرب دون حمل
 - الدرس الثاني: الضرب مع الحمل (١)
 - الدرس الثالث: الضرب مع الحمل (٢)
 - الدرس الرابع: ضرب ثلاثة أعداد ببعضها
 - الدرس الخامس: القسمة من دون باقي (١)
 - الدرس السادس: القسمة من دون باقي (٢)
 - الدرس السابع: القسمة مع إعادة التجميع
 - الدرس الثامن: أصفار في ناتج القسمة
 - الدرس التاسع: الأعداد الزوجية والفردية
 - الدرس العاشر: حل مسائل

$$9 \equiv 5 \div 45$$
$$27 \equiv 3 \div 81$$

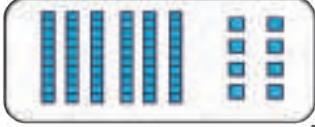
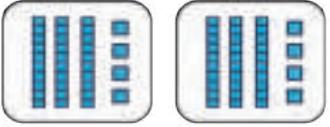


الضرب دون حمل



تعلم

نشاط (١) : احسب ٣٤×٦

أضرب الآحاد بالعدد ٦	لدينا مجموعتان في كل منها ٣٤	أمثل العدد ٣٤
 $٦٨ = ٦ \text{ أحاد} + ٨ \text{ عشرات}$		

أضرب العشرات		أضرب الآحاد		اكتب ٦×٣٤ في جدول المنازل	
العشرات	الآحاد	العشرات	الآحاد	العشرات	الآحاد
٣	٤	٣	٤	٣	٤
٩		٩		٩	
٦	٨		٨		

فيكون ناتج $٦ \times ٣٤ = ٦٨$

نشاط (٢) : يمكن حساب ناتج ٣١٦×٣ باستعمال الضرب الجزئي من خلال الشبكة.

الشكل التفصيلي للعدد $٣٠٠ + ١٠ + ٦ = ٣١٦$

٣٠٠	١٠	٦	\times
٩٠٠	٣٠	٦	٣

ثم اجمع نواتج الضرب الجزئي: $٩٣٦ = ٩٠٠ + ٣٠ + ٦$

تحقق

سجل العمليّة في جدول المنازل ثم احسب ناتج الضرب

المئات	العشرات	الأحاد

١٣٤
٢ ×

×

المئات	العشرات	الأحاد

٤١
٥ ×

×

$$\dots = ٢ \times ١٣٤$$

$$\dots = ٥ \times ٤١$$

كيف يمكن حساب ناتج ٤٤×٣٦

تحلّي

احسب ناتج ما يأتي :

تمرين

٣٣٩
٢ ×

٤٠١
٤ ×

٣٣٣٤
٤ ×

٧٧١١
٥ ×



أنشطة وتدريبات

١. احسب ناتج الضرب ثم تحقق من صحة عملك باستعمال الشبكة :

$$\begin{array}{|c|} \hline ١٢١ \\ \hline ٤ \\ \hline \end{array} \times$$

			x

$$\begin{array}{|c|} \hline ٤٤ \\ \hline ٢ \\ \hline \end{array} \times$$

			x

$$\begin{array}{|c|} \hline ٣١ \\ \hline ٣ \\ \hline \end{array} \times$$

٣	١	x
		٣

٢. اكتب العدد المناسب في :

$$\begin{array}{ccc} ٤ & ٠ & ٣ \\ & \boxed{ } & \times \\ ٨ & & ٦ \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} ١ & ٢ \\ & \boxed{ } \\ ٦ & \end{array} \times$$

$$\begin{array}{cc} ٢ & \boxed{ } \\ & \times \\ ٤ & ٤ \end{array}$$

٣. اكمل الفراغات لحساب ناتج ٣٢×٣ .

$$(٣٠ + ٢) \times ٣ = ٣٢ \times ٣$$

$$(\dots \times \dots) + (\dots \times ٣) =$$

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

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ \times \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

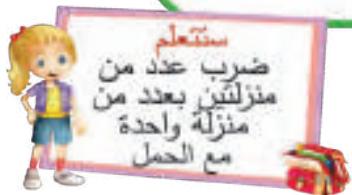
٤. في غرفة المكتبة ٣ رفوف، ويوجد على كل رفٍ ٢٣ كتاباً فما عدد الكتب؟

الحل :

الضرب مع الحمل (١)



تعلم



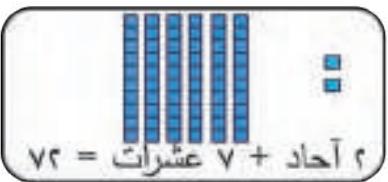
نشاط (١) : لأحسب ٣×٢٤

أقوم بالخطوات الآتية:

أضرب العشرات بالعدد ٣

$$٣ \times ٢ = ٦ \text{ عشرات}$$

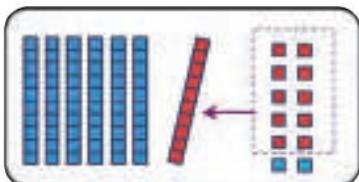
$$\text{أجمع العشرة الزائدة } ٧ = ١ + ٦$$



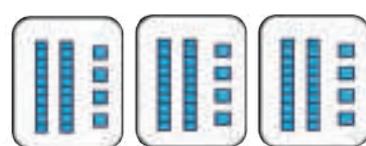
ثم أضرب الآحاد بالعدد ٣

$$٩ \times ٤ = ١٢ > ٩ \text{ واحدة}$$

أبادل ٠ واحدات بـ ١ عشرة



أمثل العبارة ٣×٢٤



٣ مجموعات في كل منها ٤

خطوات حساب ناتج ٣×٢٤

أضرب العشرات

$$٣ \times ٢ = ٦ \text{ وأجمع}$$

$$\text{العشرة الزائدة } ٧ + ٦$$

أضرب الآحاد

$$٩ \times ٤ = ١٢ > ٩$$

احمل ١ إلى مرتبة العشرات

أكتب ٣×٢٤

في جدول المنازل

العشرات	الآحاد
٢	٤
٣	

×

العشرات	الآحاد
٢	٤
٣	١

×

العشرات	الآحاد
٢	٤
٣	

×

$$٧٦ = ٣ \times ٢٤$$

تحقق

سجل العملية في الجدول واحسب ناتج الضرب:

المنات	العشرات	الأحاد

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times \\ \hline 0 \\ \times \end{array}$$

المنات	العشرات	الأحاد

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times \\ \hline 6 \\ \times \end{array}$$

$$\dots = 0 \times 96$$

$$\dots = 6 \times 38$$

هل تحتاج دائماً إلى الحمل عند حساب ناتج الضرب؟ اشرح ذلك

تحدد

احسب ناتج الضرب

تمرن

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times \\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times \\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times \\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ \times \\ 4 \\ \hline \end{array}$$



أنشطة وتدريبات

١. احسب ناتج الضرب ثم تحقق من صحة عملك باستعمال الشبكة :

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times \\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times \\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \times \\ 2 \\ \hline \end{array}$$

			\times

		\times

		\times
		٣

٢. اختر الإجابة الصحيحة :

٣. حساب ذهني. ضع إشارة ✓ عند عملية الضرب التي تحتاج إلى حمل.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times \\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times \\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94 \\ \times \\ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times \\ 3 \\ \hline \end{array}$$



٤. حل المسألة :

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ \times \\ \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

أنجزت جمعية سكنية ٩ أبنية في كل منها ١٤ طابقاً. ما عدد الأبنية في الطوابق جميعها؟

الضرب مع الحمل (٢)



الدرس
٣

تعلم



نشاط (١) : احسب ١٣٧×٦

أضرب المئات $٦ = ١ \times ٦$
أجمع المئات الزائدة
 $٨ = ٤ + ٦$

أضرب العشرات $٦ = ٣ \times ٦$

أجمع العشرات الزائدة

$$٩ < ٢٢ = ٤ + ١٨$$

أحمل ٢ إلى مرتبة المئات

أضرب الآحاد
 $٦ = ٧ \times ٩ > ٤٢$
٤ إلى مرتبة العشرات

المئات	العشرات	الآحاد
٤١	٤٣	٧
٨	٩	٩

×

المئات	العشرات	الآحاد
٤١	٤٣	٧
	٢٦	٩

المئات	العشرات	الآحاد
١	٤٣	٧
	٤٢	٦

×

إذاً $٨٦٢ = ٦ \times ١٣٧$

نشاط (٢) : احسب ٨٠٤×٤

أضرب المئات
 $٣٢ = ٤ \times ٨$

أضرب العشرات $٤ = ٠ \times ٤$
أجمع العشرات الزائدة $١ = ١ + ٠$

أضرب الآحاد
 $٤ = ٤ \times ٩ > ١٦$
١ إلى مرتبة العشرات

الألاف	المئات	العشرات	الآحاد
	٨	٠	٤
٣	٦	١	٦

×

الألاف	المئات	العشرات	الآحاد
	٨	٠	٤
		١	٦

الألاف	المئات	العشرات	الآحاد
	٨	٠	٤
			٦

×

إذاً $٣٦٦ = ٤ \times ٨٠٤$

سجل العملية في الجدول واحسب الناتج :

تحقق

الألاف	المئات	العشارات	الإحداد

$$\begin{array}{r} 507 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

الألاف	المئات	العشارات	الإحداد

$$\begin{array}{r} 648 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\dots = 6 \times 507$$

$$\dots = 3 \times 648$$

اشرح كيف تستعمل الحمل في حساب ناتج 107×8 .

تحدى

احسب ناتج الضرب

تمرن

$$\begin{array}{r} 607 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 318 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 819 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$



أنشطة وتدريبات

١. احسب ناتج الضرب :

$$\begin{array}{r} ٢٣٦ \\ \times ٧ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤٠٧ \\ \times ٣ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٤٥ \\ \times ٦ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٠٨ \\ \times ٨ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤٣٦ \\ \times ٥ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢١٧ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦٥٨ \\ \times ٦ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧٠٦ \\ \times ٣ \\ \hline \end{array}$$

٢. اختر الإجابة الصحيحة :

٣. حساب ذهني. ضع إشارة ✓ عند عملية الضرب التي تحتاج إلى حمل.

$$\begin{array}{r} ١٩١ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨٦١ \\ \times ٥ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣٩٤ \\ \times ٦ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥٣٩ \\ \times ٣ \\ \hline \end{array}$$



٤. حل المسألة: للحفاظ على صحة الجسم ينظم

الإنسان وجباته الغذائية لذلك يتناول ٣ وجبات

في اليوم فما عدد الوجبات التي يتناولها الإنسان

في ٣٦٥ يوماً؟ الحل :

ضرب ثلاثة أعداد ببعضها

تعلم



قام بائع الصحف بتوزيع عدد من الصحف على ٣ من جيرانه لمدة ٦ أيام. قبض ثمن كل صحيفة ٥ ليرة سورية، كم المبلغ الذي قبضه البائع؟

$$\text{احسب } 3 \times 6 \times 5.$$

نستعمل الأقواس للدلالة على
العاملين اللذين يجب ضربهما أولاً

يمكن حساب ناتج الضرب بطريقتين مختلفتين.



الطريقة الثانية:	الطريقة الأولى:
أضرب العاملين الثاني و الثالث. $(5 \times 6) \times 3$ \downarrow $90 = 30 \times 3$	أضرب العاملين الأول و الثاني. $5 \times (6 \times 3)$ \downarrow $90 = 5 \times 18$

قبض البائع ٩٠ ليرة سورية.



$(6 \times 3) \times 5 = 5 \times (6 \times 3) = 5 \times 6 \times 3$. أي لا يتغير ناتج ضرب ثلاثة

أعداد إذا غيرنا طريقة تجميع العوامل وتسمى بالخاصة التجميعية للضرب.

تحقّق

احسب ناتج ضرب كلّ مما يلي .

$$\dots = (7 \times 1) \times 8 \quad \dots = 3 \times (2 \times 6)$$
$$\dots = 10 \times (5 \times 5) \quad \dots = (7 \times 2) \times 7$$

تحدّث

اشرح كيف تستفيد من الخاصّة التجمعيّة لحساب ناتج ضرب $2 \times 17 \times 15$.

تمرّن

احسب ناتج ضرب كلّ مما يلي .

$$\dots = 7 \times 5 \times 6 \quad \dots = 8 \times 2 \times 4$$
$$\dots = 4 \times 4 \times 4 \quad \dots = 0 \times 3 \times 8$$

حساب ذهني : احسب ناتج ضرب ما يلي : $(6 \times 9) \times 0 \times (6 \times 9)$ ووضح أي خاصّة

تستعملها لحساب الناتج .

الحل :



أنشطة وتدريبات

١. أشر إلى طريقة التجميع التي تراها أسهل في حساب الناتج ثم احسب الناتج.

<input type="checkbox"/> $(9 \times 2) \times 2$	<input type="checkbox"/> $2 \times (2 \times 2)$
<input type="checkbox"/> $9 \times (2 \times 2)$	<input type="checkbox"/> $2 \times (2 \times 2)$

<input type="checkbox"/> $2 \times (5 \times 7)$	<input type="checkbox"/> $(2 \times 5) \times 7$
<input type="checkbox"/> $(2 \times 5) \times 7$	<input type="checkbox"/> $2 \times (5 \times 7)$

٢. وازن بوضع > أو < أو = في

$$(5 \times 2) \times 10 \quad \boxed{36}$$

$$12 \quad \boxed{9} \times (1 \times 4)$$

$$(6 \times 3) \times 8 \quad \boxed{44}$$

$$63 \quad \boxed{9} (3 \times 3) \times 7$$

٣. استعمل الأقواس لحساب ناتج $6 \times 4 \times 9$ بطريقتين مختلفتين. هل يتغير الناتجان؟

وضح السبب.

٤. حل المسألة : في الصف الأمامي ٣ مقاعد، يجلس في كل مقعد ٣ تلاميذ فرأ

كل منهم قصتين ، كم قصة قرؤوا جميعاً؟

الحل:

الدرس
٥

القسمة دون باقي (١)

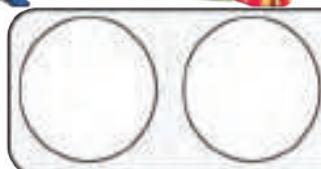


ستتعلم

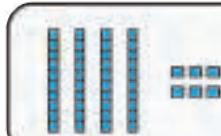
قسمة عدد من منزلتين
على عدد من منزلة
واحدة

لحساب ناتج $46 \div 2$ نقوم بالخطوات الآتية

تعلم



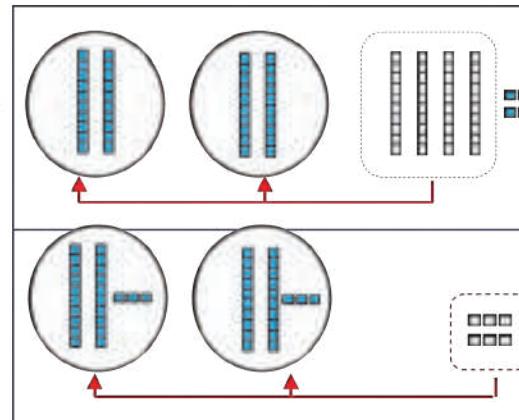
نمثل المقسم علىه ٢
بالمجموعتين



نمثل المقسم
٦ بالمكعبات



$$23 = 2 \div 46$$



الخطوة ١: نوزع أعمدة العشرات
على ٢ (المقسم عليه)
بالتساوي

الخطوة ٢: نوزع الوحدات
على ٢ (المقسم عليه)
بالتساوي

وتمت الخطوات السابقة كالتالي:

الخطوة ٢: نقسم الأحاد

نزل ٦ آحاد
نقسم ٦ على ٢
الناتج ٣ لأن $2 \times 3 = 6$
نضرب ٣ بـ ٢
نطرح ٦ من ٦

$$\begin{array}{r} 23 \\ \hline 2 \quad | \quad 6 \\ \quad 4 \quad | \\ \quad \quad 6 \\ \hline \quad 6 \end{array}$$

الخطوة ١: نقسم العشرات

$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 4 \quad | \quad 6 \\ \quad 4 \\ \hline \quad 6 \\ \quad 4 \\ \hline \quad 2 \end{array}$$

نقسم ٤ على ٢
الناتج ٢ لأن $2 \times 2 = 4$
نضرب ٢ بـ ٢
نطرح ٤ من ٤

$$\text{nاتج} \times \text{المقسم عليه} - \text{المقسم} \\ 46 - 2 \times 23$$

للتحقق من صحة عملية القسمة السابقة :

أكمل عملية القسمة:



A 4x4 grid containing the following elements:

- Top row: An empty square at [10, 450, 50, 550], a large black '3' at [50, 300, 100, 350], and an empty square at [10, 550, 50, 650].
- Second row: An empty square at [10, 150, 50, 250], a large black '6' at [50, 250, 100, 300], and an empty square at [10, 350, 50, 450].
- Third row: An empty square at [10, 250, 50, 350], an empty square at [50, 350, 100, 450], and a large black '6' at [10, 450, 50, 550].
- Fourth row: An empty square at [10, 350, 50, 450], an empty square at [50, 450, 100, 550], and an empty square at [10, 550, 50, 650].

A 4x4 grid with dotted horizontal and vertical lines. There are four large rectangular boxes: one spanning columns 1-2 and rows 1-2, another spanning columns 3-4 and rows 1-2, one spanning columns 1-2 and rows 3-4, and one spanning columns 3-4 and rows 3-4.

عند قسمة ٨٦ ÷ ٤ بأي منزلة تبدأ عملية القسمة ؟



احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:



	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ג	<input type="checkbox"/>	ב
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

The diagram consists of a 4x4 grid of squares. The top-left square is white. The top row contains two black squares in the second and third columns. The middle row has one black square in the second column and two white circles in the first and third columns. The bottom row has three black squares in the first, second, and fourth columns. The leftmost column contains two white circles in the second and fourth rows. The rightmost column has a horizontal bar from the second to the fourth row. The bottom row has a horizontal bar from the second to the fourth column.

۳	۷	۹

التحقّق

التحق

التحقّق

أنشطة وتدريبات

١) احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

$68 \div 2$	$77 \div 7$	$82 \div 4$	$99 \div 3$
التحقق	التحقق	التحقق	التحقق

٢) دفع يزن ٨٨ ل. م. ثمن ٤ بطاقات لدخول مسرحية. احسب ثمن البطاقة الواحدة.

الحل:

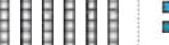
٦



٢١

لحساب ناتج $363 \div 3$ نقوم بالخطوات الآتية



   	<p>خطوة ١</p> <p>نزع لوحات المئة على ٣ بالتساوي</p>
   	<p>خطوة ٢</p> <p>نزع أعمدة العشرات على ٣ بالتساوي</p>
   	<p>خطوة ٣</p> <p>نزع الوحدات على ٣ بالتساوي</p>

وتنتمي الخطوات السابقة كالتالي:

الخطوة ٣ : نقسم الأحاد

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 2 & 1 \\
 & 3 & 6 & 0 \\
 \hline
 & 6 & 6 & - \\
 & 6 & 6 & - \\
 \hline
 & 0 & 3 & - \\
 & 0 & 3 & - \\
 \hline
 & 3 & - & \\
 & 3 & - & \\
 \hline
 & 0 & - & \\
 & 0 & - & \\
 \hline
 & 0 & - & \\
 \end{array}$$

الباقي

نقطة التفاصيل

الخطوة ٢ : نقسم العشرات

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 9 \\
 & 3 & 6 \\
 \hline
 & 6 & 3
 \end{array}$$

الخطوة ١: نقسم المعنات

$$\begin{array}{r} ٦ \\ \times ٣ \\ \hline ١٨ \end{array}$$

$$\text{الناتج} \times \text{المقسم عليه} = \text{المقسوم}$$

$$363 = 3 \times 121$$

للتتحقق من صحة عملية القسمة السابقة :

١) أكمل عملية القسمة:

تحقق

	<input type="text"/>	١	٦
٣	٦	٣	٦
<hr/>			
٦			
	<input type="text"/>	٣	
		<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	٦
			<input type="text"/>
<hr/>			

	<input type="text"/>	٣	٦
٩	٩	٦	٤
<hr/>			
٩			
	<input type="text"/>	٦	
		<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	٤
			<input type="text"/>
<hr/>			

عند قسمة $٨٤٤ \div ٤$ بأي منزلة تبدأ عملية القسمة؟

تحدّث

احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

تمرين

	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
٣	٣	٦	٩
<hr/>			
	<input type="text"/>		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<input type="text"/>
<hr/>			

	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
٩	٩	٦	٩
<hr/>			
	<input type="text"/>		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<input type="text"/>
<hr/>			

تحقق

تحقق

أنشطة وتدريبات

١٠١ احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

$6 \sqrt{846}$	$3 \sqrt{696}$	$4 \sqrt{848}$	$7 \sqrt{777}$
التحقق	التحقق	التحقق	التحقق

١٠٢ وزعت جمان ٤٨٤ قطعة (شوكولا) على ٤ صناديق بالتساوي.
ما عدد قطع (الشوكولا) في كل صندوق؟

القسمة مع إعادة التجميع



ستعلم

القسمة على عدد من
منزلة واحدة مع إعادة
التجميع

مثال (١) لحساب ناتج $76 \div 6$ نقوم بالخطوات الآتية:

			نمثل العدد بالمكعبات	الخطوة ١
			نوزع أعمدة العشرات على ٦ بالتساوي ويبقى عمود واحد عشرات	الخطوة ٢
			نفك عمود العشرات الباقي ونضمه إلى الوحدات فيصبح لدينا ١٢ واحدة نوزعها على ٦ بالتساوي	الخطوة ٣

 $36 = 6 \div 76$ وتمت الخطوات السابقة كالتالي:

الخطوة ٢: نقسم الأحاد

تنزل ٦ آحاد

نقسم ١٢ على ٦

النتائج ٦ لأن $6 \times 2 = 12$

نضرب ٦ بـ ٢

نطرح ١٢ من ١٢

$$\begin{array}{r}
 36 \\
 6 \overline{)76} \\
 -6 \\
 \hline
 16 \\
 -12 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$

الباقي

الخطوة ١: نقسم العشرات

نقسم ٧ على ٦

النتائج ١ لأن $6 - 3 = 3$

نضرب ٦ بـ 1

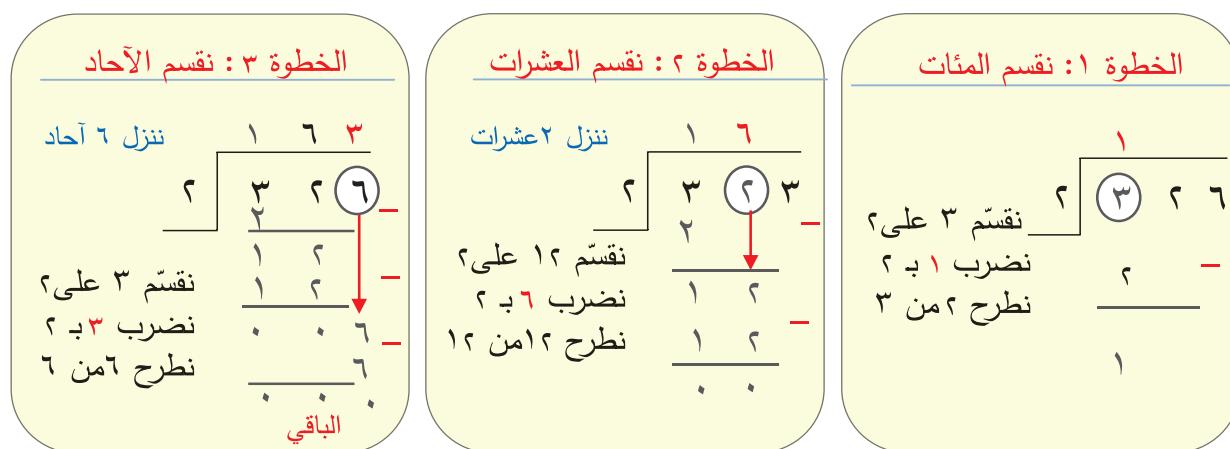
نطرح ٦ من ٧

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 6 \overline{)76} \\
 -6 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

مثال (٢) لحساب ناتج $٣٦٦ \div ٢$ نقوم بالخطوات الآتية:

			<p>نزع لوحات المئة على ٢ بالتساوي ويبقى مئة</p> <p>نفع لوحة المئة الباقيه ونضمها إلى أعمدة العشرات يصبح لدينا ١٦ عشرة نوزعها على ٢ بالتساوي</p> <p>نوزع الوحدات على ٢ بالتساوي</p>	<p>الخطوة ١</p> <p>الخطوة ٢</p> <p>الخطوة ٣</p>
--	--	--	--	--

وتقع الخطوات السابقة كالتالي :



١) أكمل عملية القسمة:



	١	□	
٥	٦	٥	
	□		
	□	٥	
	□	□	
	□		

	٦	□	
٤	٩	٩	
	□		
	□	٩	
	□	٩	
	□		

إذا علمت أن $18 \div 2 = 36$ كيف تتحقق من صحة عملية القسمة؟



احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:



	□	□	□
٦	٦	٨	٤
	□		
	□	□	
	□	□	
	□	□	
	□	□	
	□	□	
	□	□	

التحقق

	□	□	□
٦	٥	٦	٩
	□		
	□	□	
	□	□	
	□	□	
	□	□	
	□	□	
	□	□	

التحقق

أنشطة وتدريبات

١) احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

$4 \overline{)60}$	$6 \overline{)678}$	$5 \overline{)805}$	$3 \overline{)42}$
التحقق	التحقق	التحقق	التحقق

٢) احتفالاً بعيد الشجرة تم غرس ٩٨ غرسة في ٧ صفوف متساوية.
ما عدد الغراس في كل صف؟

أصفار في ناتج القسمة



تَعْلِم

مثال (١) لحساب ناتج $٤٦٨ \div ٦$ نقوم بالخطوات الآتية:

الخطوة ٣: نقسم الأحاداد

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 0 & 7 \\
 & 4 & 9 & 8 \\
 \hline
 & 4 & 8 & - \\
 \end{array}$$

نقطة على ٤
نضرب ٧ بـ ٤
نطرح ٢٨ من ٤٨

باقي

الخطوة ٢ : نقسم العشرات

$$\begin{array}{r}
 & 1 \\
 & \cdot \\
 ٤ & | \quad ٩ \\
 ٤ & \quad \downarrow \\
 ٤ & - \\
 ٢ & \\
 \hline
 ٤ &
 \end{array}$$

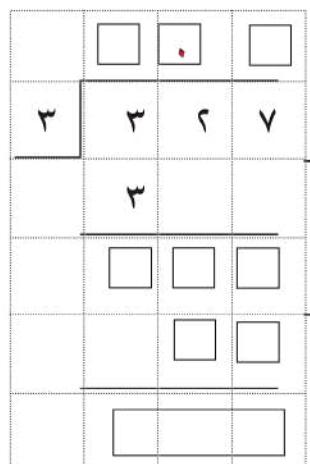
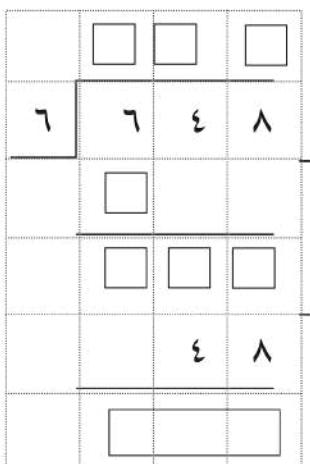
لذا نكتب صفرًا
في ناتج القسمة

الخطوة ١: نقسم العيّنات

٤٨

$$1 \cdot 7 = 5 \div 58$$

١) أكمل عملية القسمة:



لماذا وضعت الصفر عند حساب ناتج $4 \div 428$ ؟

七

تمرين

احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
٩	٩	٤	٥
	<input type="text"/>		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<hr/>		
	<input type="text"/>		

	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
٥	٥	٤	٠
	<input type="text"/>		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<hr/>		
	<input type="text"/>		

أنشطة وتدريبات

احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

$6 \sqrt{624}$	$4 \sqrt{4436}$	$8 \sqrt{816}$	$3 \sqrt{336}$
التحقق	التحقق	التحقق	التحقق



تعلم

لحساب ناتج $73 \div 6$ نقوم بالخطوات الآتية

الخطوة ٢ : نقسم الأحاد

$$\begin{array}{r}
 & 2 & 6 \\
 \sqrt{7} & 6 & - \\
 6 & \overline{)1} & 3 \\
 & 1 & - \\
 & 1 & 2 \\
 \hline
 & 1 & \text{باقي}
 \end{array}$$

ننزل ٣ آحاد
نقسم ١٣ على ٦
ساوي ٦ والباقي ١
نضرب ٦ بـ ٦
نطرح ١٢ من ١٣

الخطوة ١ : نقسم العشرات

$$\begin{array}{r}
 & 2 \\
 \sqrt{7} & 3 \\
 6 & \overline{)1} \\
 & 1
 \end{array}$$

نقسم ٧ على ٦
نضرب ٦ بـ ٦
نطرح ٦ من ٧

ومنه $73 \div 6 = 12$ وباقي ١

للتحقق من صحة عملية القسمة السابقة :

$$(\text{ناتج القسمة} \times \text{المقسوم عليه}) + \text{باقي} = \text{المقسوم}$$

الخطوة ٢

$$\begin{array}{r}
 7 & 2 \\
 & \overline{)1} & + \\
 & 1 & \text{باقي} \\
 \hline
 7 & 2
 \end{array}$$

الخطوة ١

$$\begin{array}{r}
 3 & 6 \\
 & 2 & \times \\
 \hline
 7 & 2
 \end{array}$$

احسب ناتج القسمة ثم تحقق من صحة عملية القسمة.

٦٧

التحقّق

الخطوة ٢	الخطوة ١

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
o	o	v	r
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<hr/>		

كيف تتحقق من صحة عملية القسمة إذا كان لديك باق؟

تَحْدِيثٌ

احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

قہون

التحقّق

الخطوة ٢	الخطوة ١

	V	9	2	2
--	---	---	---	---

أنشطة وتدريبات

١. احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

$6 \overline{) 804}$	$4 \overline{) 406}$	$8 \overline{) 917}$	$3 \overline{) 304}$
التحقق	التحقق	التحقق	التحقق

٢. أرادت ندى قراءة كتاب من ٥٠ صفحة

هل تستطيع ندى الانتهاء من قراءة الكتاب في ٧ أيام
علماً أنها تقرأ العدد نفسه من الصفحات يومياً.



الأعداد الزوجية والأعداد الفردية



تعلمت سابقاً

العدد الزوجي: هو عدد آحاده (٠ أو ٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨) وأي مجموعة عدد عناصرها زوجي يمكن تقسيمها إلى مجموعتين متساويتين (دون باقي) الباقي (٠).

العدد الفردي: هو عدد آحاده (١ أو ٣ أو ٥ أو ٧ أو ٩) وأي مجموعة عدد عناصرها فردي عند تقسيمها إلى مجموعتين متساويتين يبقى (١)



لمعرفة العدد إن كان زوجياً أو فردياً قسم العدد على (٢)
فإذا كان باقي القسمة (٠) يكون عدداً زوجياً ، وإذا كان باقي القسمة (١) كان عدداً فردياً.

العدد ١٢١ هو عدد فردي

$$\begin{array}{r}
 121 \\
 \hline
 2 \overline{) 243} \\
 - \\
 2 \\
 \hline
 4 \\
 - \\
 4 \\
 \hline
 0 \\
 - \\
 3 \\
 \hline
 2 \\
 - \\
 1
 \end{array}$$

لأن باقي القسمة (١)

العدد ٣٦ هو عدد زوجي

$$\begin{array}{r}
 18 \\
 \hline
 2 \overline{) 36} \\
 - \\
 2 \\
 \hline
 1 \\
 8 \\
 - \\
 1 \\
 6 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

لأن باقي القسمة (٠)

تحقّق

مستعملاً القسمة أي العددان ٤٦١ ، ٣٧٦ زوجي؟

تحدد

تمرن

كيف تحدد أن العدد زوجي أم فردي مستعملاً القسمة؟

١. ضع خطأً تحت الأعداد الزوجية

٦٦٦ ، ١١٠ ، ٧٩ ، ٥٦ ، ٨ ، ١ ، ٩٤ ، ٥٥

٢. أكتب عدداً باقي قسمته على ٢ هو (١) وناتج ضربه ب (٦) هو ١٨

الحل:

أنشطة وتدريبات

١. اكتب ثلاثة أعداد زوجية أكبر من ١١ وأصغر من ١٧.

٢. كم عدد الأعداد الفردية التي تكون أكبر من ١٩ وأصغر من ٤٠.

٣. مستعملاً القسمة حدد أي الأعداد زوجيٌّ: ١٠٧ ، ٣٦ ، ٨١.

٤. ما أكبر عدد زوجي أقل من ٣٩ وناتج قسمته على ٣ هو ١٠.

٥. مستعملاً القسمة حدد أي الأعداد فرديٌّ: ٧٦٦ ، ٤٨ ، ١١.

حل المسائل



مسألة (١)

لدى ممدوح ١٥ قطعة نقدية من فئة ١٠ лиارات وزاعت القطع النقدية بالتساوي على ٣ حصالات

- كم عدد القطع النقدية في كل حصاله.
- ما المبلغ في كل حصاله.

مسألة (٢)

لدى عبير ٢١ زهرة وزّعتها بالتساوي على أخواتها الثلاث ، ما عدد الزّهارات التي أعطتها لكلّ اخت؟

مسألة (٣)

لدى ورشة الصيانة ٤٠ دراجة هوائية بحاجة لاستبدال جميع عجلاتها.
يوجد في المستودع ٧٣ عجلة للدراجات الهوائية، إذا علمت أن للدراجة الهوائية ٦ عجلة هل
بإمكان ورشة الصيانة استبدال العجلات لجميع الدراجات؟

مراجعة الوحدة

. احسب ناتج الضرب .

$$\begin{array}{r} 586 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 915 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

. ارسم خطأ عمودياً أو أفقياً على ثلاثة أعداد إذا ضربتها بعضها تعطيك الناتج المبين .

٧٥	١٠٠	٤٦	٣٦
٣ ٦ ٩	٩ ٧ ٥	١ ٩ ٤	٣ ٤ ١
٥ ٣ ٠	٤ ٣ ٦	٥ ٦ ٣	٤ ٩ ٥
١ ٩ ٧	٨ ٨ ١٠	٧ ٢ ٣	٥ ١ ٦

. حل المسألة : تحمل طائرة ٢٣٤ راكباً في الرحلة الواحدة . فما عدد المسافرين في ٧

رحلات ؟

الحل :



الفصل السابع

القياس

سوف نتعلم:

الدرس الأول: محيط المستطيل

الدرس الثاني: محيط المربع

الدرس الثالث: مساحة المستطيل والمربع

الدرس الرابع: حل المسائل

الدرس الخامس: الطول والمسافة

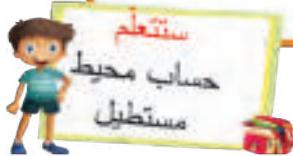
الدرس السادس: الكتلة

الدرس السابع: المساحة





محيّط مستطيل

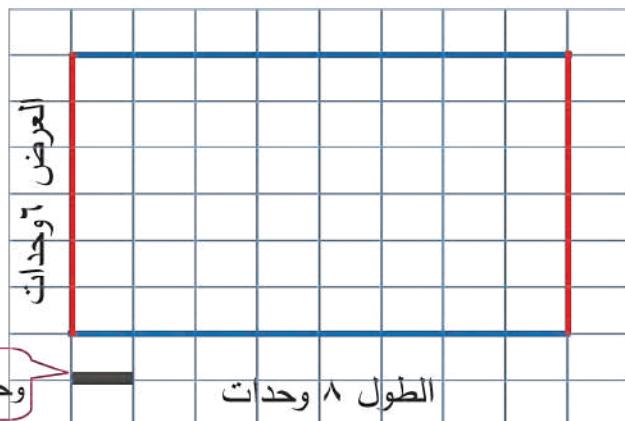


تعلمت سابقاً أن محيط أي شكل هو عدد وحدات

الطول التي تحيط به



إطار مستطيل الشكل لحساب محيطه أعدّ وحدات الطول المؤلف منها هذا الإطار



$$\text{محيّط الإطار} = ٦ + ٨ + ٦ + ٨ = ٢٨ \text{ وحدة طول}$$

ومنه : محيط المستطيل = مجموع أطوال أضلاعه

$$\text{محيّط المستطيل} = (\text{الطول} + \text{العرض}) + (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$= ٢ \times (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$= ٢ \times (٦ + ٨)$$

$$= ١٤ \times ٢ = ٢٨ \text{ وحدة طول}$$

يمكّنا حساب محيط المستطيل بثلاث طرائق:

١- عدّ وحدات الطول التي تحيط بالمستطيل.

٢- جمع أطوال أضلاعه.

٣- استعمال القاعدة :

$$\text{محيّط المستطيل} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times ٢$$

من وحدات قياس المحيط : المتر (م) ، السنتمتر (سم) .

تحقّق

مغلف مستطيل الشكل بعدها ١٥ سم و ٧ سم أكمل حساب محيط هذا المغلف بطريقتين:

$$\text{محيط المغلف} = \text{مجموع أطوال أضلاعه}$$

سم = + + + =

أو محيط المغلف = (الطول + العرض) $\times ٢$

$$٢ \times (..... +) =$$

سم = $٢ \times$ =



في نسخة محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times ٢$

لماذا ضربنا بالعدد (٢)؟

تحدّث

١. احسب محيط كل شكلٍ مما يأتي.

تمرّن



سم ٣٠

سم ٧٠



سم ٦٠

أنشطة وتدريبات

١. احسب محيط كلّ ما يأتي:

مستطيل بعدها ٤٠ سم ، ٣١ سم

مستطيل بعدها ٣ م ، ٦ م

مستطيل بعدها ١٧ سم ، ٤ سم

مستطيل بعدها ٩٥ م ، ٥ م

٢. لدى والدة رهف غطاء سرير مستطيل الشكل أرادت إحاطته بشريط زينة فما طول الشريط اللازم ، إذا علمت أن بعدي غطاء السرير (١٠ سم، ٩٠ سم) .

٣. حديقة مستطيلة الشكل طولها ١٥٠ م وعرضها ١٠٠ م احسب محيط هذه الحديقة .
نريد إحاطة الحديقة بسياج سعر المتر الواحد منه ١٠٠ ل.س
احسب كلفة السياج .



محيّط المربع

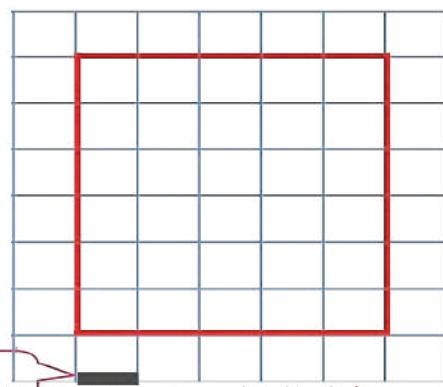


تعلم

تعلّمت أنّ محيّط أيّ شكل هو عدد وحدات الطول التي تحيّط به



لوحة مربعة الشّكّل نريد حساب محيّط هذه اللوحة أعدّ وحدات الطول المؤلّف منها هذا الشّكّل



$$\text{محيّط اللوحة} = 6 + 6 + 6 + 6 = 24 \text{ وحدة طول}$$

ومنه : محيّط المربع = مجموع أطوال أضلاعه

محيّط المربع = طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع

$$= 4 \times \text{طول الضلع}$$

$$= 4 \times 6 = 24 \text{ وحدة طول}$$

يمكّنا حساب **محيّط المربع** بثلاث طرائق:

١- عدّ وحدات الطول التي تحيّط بالمربع.

٢- جمع أطوال أضلاعه.

٣- استعمال القاعدة $\text{محيّط المربع} = \text{طول الضلع} \times 4$

تحقّق

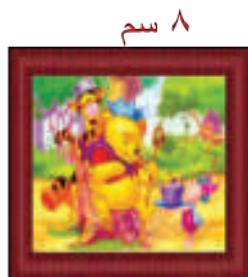
لوحة مربعة الشكل طول ضلعها ٨ سم أكمل حساب محيط اللوحة بطريقتين :

$$\text{محيط اللوحة} = \text{مجموع أطوال أضلاعها}$$

$$\text{سم} \quad \dots \dots = \dots + \dots + \dots + \dots =$$

$$\text{أو: محيط اللوحة} = \text{طول الضلع} \times 4$$

$$\text{سم} \quad \dots \dots = \dots \times \dots =$$



تحدّث

عند حساب محيط المربع لماذا ضربنا طول الضلع بالعدد ٤ ؟

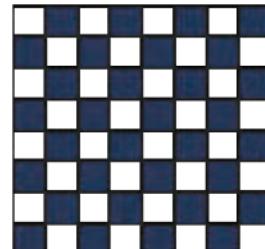
تمرن

١. احسب محيط كل شكل مما يأتي :

٦٥ سم



٣٩ سم

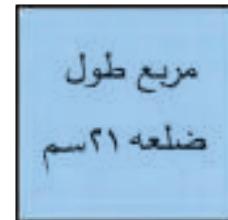


٢. حديقة مربعة الشكل طول ضلعها ٧٦ م . احسب محيط هذه الحديقة

الحل :

أنشطة وتدريبات

١. احسب محيط كلّ مما يأتي:



٢. مرآة مربعة الشكل طول ضلعها ٣٠ سم ، نريد وضع إطار خشبي حولها ، احسب محيط المرأة مستعملاً القاعدة.

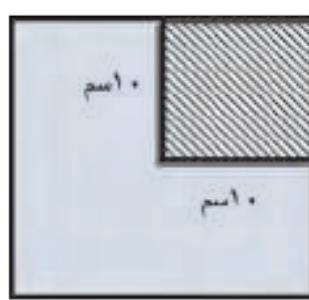
$$\text{محيط المرأة} =$$

=

٣. قررت حنان وضع إطار خشبي لرقعة شطرنج مربعة الشكل ، فإذا علمت أنّ طول ضلع الرقعة ٦٤ سم ، احسب محيط الإطار الخشبي اللازم؟

٤. قطعة من الورق المقوى (كرتون) مربعة الشكل طول ضلعها ٦٠ سم

نقطع منها قطعة مربعة الشكل طول ضلعها ١٠ سم (كما في الشكل المجاور) عند إحدى زواياها احسب محيط الجزء الباقي.



مساحة المستطيل والمربع



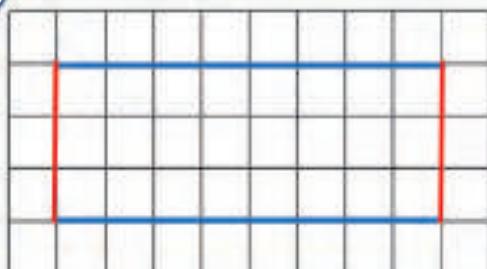
ستعلم

حساب مساحة المستطيل.
حساب مساحة المربع.

تعلمنا سابقاً أن مساحة أي شكل هي عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية هذا الشكل.

استكشف

مساحة المستطيل



لاحظ بعدي المستطيل المجاور ثم املأ الفراغات:

$$\text{مساحة المستطيل} = \dots \text{وحدة مربعة}$$

$$\text{طول المستطيل} = \dots \text{وحدة طول}$$

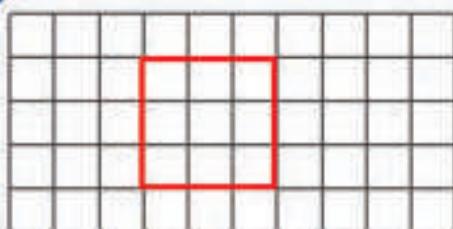
$$\text{عرض المستطيل} = \dots \text{وحدة طول}$$

$$\text{الطول} \times \text{العرض} = \dots - \times -$$



هل عدد الوحدات المربعة
التي تغطي المستطيل تساوي
ناتج الطول \times العرض ؟

مساحة المربع



لاحظ طول ضلع المربع المجاور ثم املأ الفراغات:

$$\text{مساحة المربع} = \dots \text{وحدة مربعة}$$

$$\text{طول ضلع المربع} = \dots \text{وحدة طول}$$

$$\text{طول الضلع} \times \text{طول الضلع} = \dots \times \dots =$$



هل عدد الوحدات المربعة
التي تغطي المربع تساوي
ناتج الضلع \times الضلع ؟

اربط

عدد الوحدات المربعة اللازمة لتفطية سطح شكل ما هي مساحة هذا الشكل.

ومن وحدات قياس المساحة المستمرة مربع (سم^٢)، والمتر المربع (م^٢).

مساحة المستطيل = الطول × العرض

مثال : مستطيل بعدها (٣، ٥) سم مساحته هي $٣ \times ٥ = ١٥$ سم^٢

مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

مثال : مربع طول ضلعه ٥ م مساحته هي $٥ \times ٥ = ٢٥$ م^٢

اشرح كيف تحسب مساحة مستطيل علم بعدها .

تحدد

تمرن ١. احسب مساحة كل شكلٍ مما يأتي :

٢٠٠ سم



٧٠ سم

٢٠ سم



٦٠ سم

٢. حديقة منزل مربعة الشكل مساحتها ٨١ م^٢ احسب طول ضلعها؟

أنشطة وتدريبات

١. احسب مساحة كل من الأشكال فيما يأتي:

مستطيل بعدهاء ٣ سم ، عرضه ٩ سم

مربع طول ضلعه ٧ سم

٢. صنع خباز قالب حلوى مربع الشكل طول ضلعه (٣٠ سم) ، ودهن الوجه العلوي بطبقة من (الشوكولا). ما المساحة التي تغطيها (الشوكولا)؟

٣. أكمل الجدول الآتي:

مساحة المستطيل	طول المستطيل	عرض المستطيل	محيط المستطيل
٣٥	٧	٤	٤٤
٣٦	-----	٤	-----
-----	٥	٥	-----

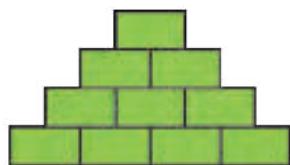
٤. رسم فراس لوحهً مربعة الشكل طول ضلعها ٣٠ سم ، ورسم حسام لوحهً مستطيلة الشكل (طولها ٤٠ سم وعرضها ٢٠ سم) . أي اللوحتين أكبر مساحة؟

حل المسائل

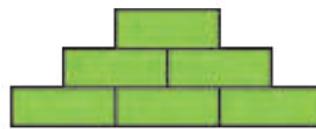


مسألة (١):

لدى فرح قطع (بلاستيكية) مستطيلة الشكل وطبوقة،
أرادت أن تصنع منها أشكالاً على أرض غرفتها. تأمل
ما قامت به فرح ثم أجب عن السؤالين التاليين:



النموذج (٤)



النموذج (٣)



النموذج (٢)

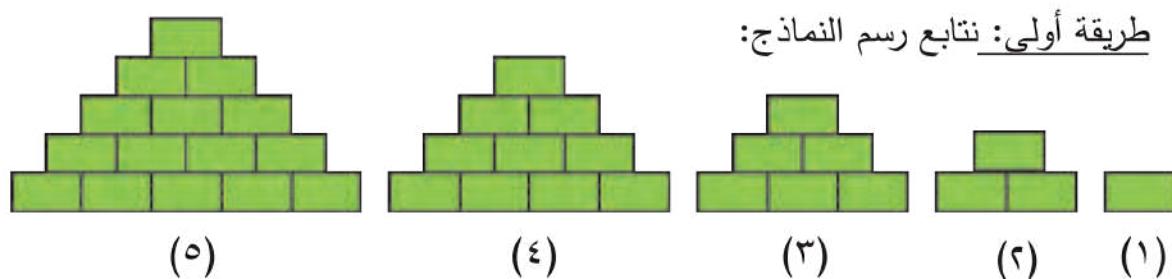
النموذج (١)

١. إذا تابعت فرح صنع النماذج على النمط نفسه فكم مستطيلًا يلزمها لصنع النموذج الخامس؟

٢. إذا كان طول كل مستطيل ٨ سم وعرضه ٦ سم فما مساحة الشكل الناتج في النموذج الخامس؟

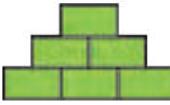
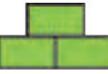
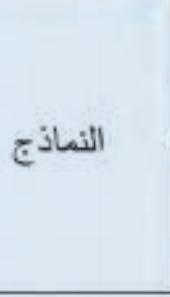
الحل:

طريقة أولى: نتابع رسم النماذج:



إذاً عدد المستطيلات في النموذج الخامس (١٥) مستطيلًا.

طريقة ثانية:

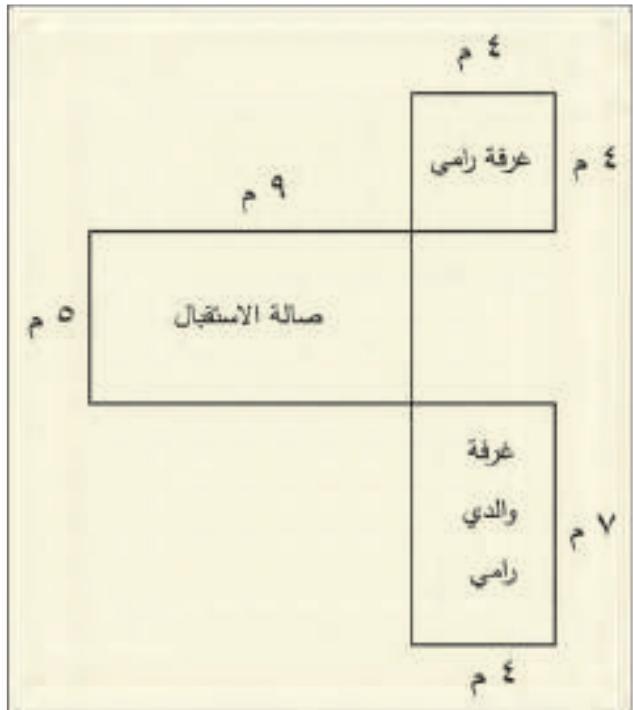
النموذج (٥)	النموذج (٤)	النموذج (٣)	النموذج (٢)	النموذج (١)	النماذج
؟	؟				
$15 = 5 + 10$	$10 = 4 + 6$	٦	٣	١	عدد المستطيلات

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض} = 48 = 6 \times 8$$

ولدينا (١٥) مستطيلاً في النموذج الخامس إذا :

$$\text{مساحة الشكل الناتج في هذا النموذج} = 760 = 15 \times 48$$

مسألة (٢):



يبين الشكل المجاور مخططاً لجزء من منزل عائلة رامي. أجب عن السؤالين الآتيين مستعيناً به:

١. بكم تزيد مساحة غرفة والدي رامي عن مساحة غرفة رامي؟

٢. ما مساحة الغرف الثلاث المرسومة؟

الحل :

$$1. \text{ مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$\text{مساحة غرفة والدي رامي} = \times = \text{م}^2$$

ونلاحظ أن مخطط غرفة رامي على هيئة مربع

مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

$$\text{مساحة غرفة رامي} = \times \text{م}^2$$

$$\text{الفرق بين مساحتى الغرفتين} = - \text{م}^2$$

$$2. \text{ مساحة صالة الاستقبال} = \text{م}^2$$

$$3. \text{ مساحة جزء المنزل المرسوم} = \text{مساحة صالة الاستقبال} + \text{مساحة غرفة والدي رامي}$$

$$\text{مساحة جزء المنزل المرسوم} = + \text{م}^2$$

مسألة (٣): شارك فادي بتقديم ٣ لوحات فنية لمعرض مدرسته، فإذا كانت قياسات أبعاد هذه

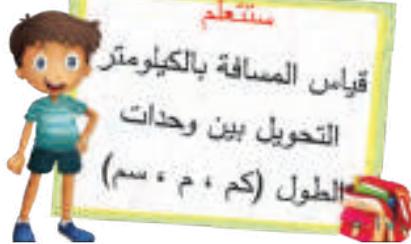
اللوحات موضحة على كل منها في الجدول الآتي أكمل الجدول ثم تابع الحل :

مساحة اللوحة	محيط اللوحة	اللوحة
		٦ سم 
		٥ سم 
		١ م 
		٣ سم 

إذا أراد إحاطة كل لوحة من لوحاته بشرريط حريري احسب طول الشريط اللازم لإحاطة
اللوحات الأربع

مجموع مساحات اللوحات الأربع:

المسافة والطول

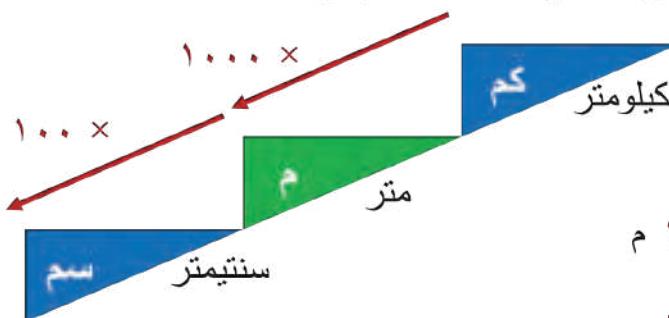


سأله صلاح والده عن شاحنة موجودة على جانب الطريق فقال: الشاحنة تعني وجود محطة وقود تبعد مسافة ٣ كم عنها.

وأن الرمز (كم) هو اختصار الكلمة الكيلومتر وهو واحدة قياس مترية وستعمل لقياس المسافات الطويلة .

$$1 \text{ كيلومتر} = 1000 \text{ متر.}$$

وقد تعلمت سابقاً أن ١ متر = ١٠٠ سنتيمتر.



$$3 \text{ كم} = 3000 \text{ م}$$

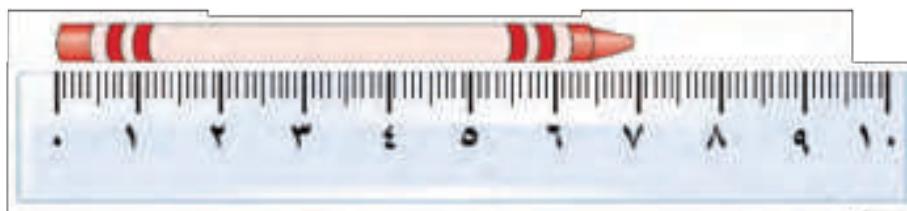
$$7 \text{ كم} = 7000 \text{ م}$$

$$3 \text{ م} = 300 \text{ سم}$$

$$300 \text{ سم} = 3 \text{ م}$$

$$5 \text{ كم} = 5000 \text{ م}$$

$$8 \text{ م} = 8000 \text{ سم}$$



الطول يساوي ٧ سم

تحقق

١) ضع العدد المناسب في كل فراغ مما يأتي:

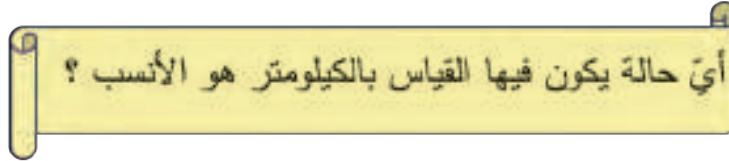
$$٦ \text{ م} = \dots \text{ سم} \quad ٢ \text{ كم} = \dots \text{ م}$$

$$٢٠٠٠ \text{ سم} = \dots \text{ م} \quad ٩٠٠٠ \text{ م} = \dots \text{ كم}$$

٢) ضع الواحدة الأنسب (سم، م، كم) لقياس كل مما يأتي:

* المسافة بين مدينة دمشق وحلب * طول مقعدك *

..... * طول القلم * طول باحة المدرسة



٣) املأ الفراغ بأحد الرموز < أو > أو = لتحصل على موازنة صحيحة.

$$٦ \text{ كم} \boxed{ } ٦٠٠٠ \text{ م} , \boxed{ } ٣٠٠٠ \text{ م} , \boxed{ } ٤ \text{ كم} , \boxed{ } ٤٠٠ \text{ م} .$$

٤) قس باستعمال المسطرة طول الملعقة واتكتب الطول في الفراغ الآتي.



سم

٥) يبلغ طول حلبة سباق الدراجات ٥٠ مترًا ، كم متراً يقطع متسابق في ٤ دورات؟

وكم كيلومترًا يقطع في ٤ دورات؟

الحل:

أنشطة وتدريبات

١. المسافة بين دمشق وطرطوس هي ٢٧٥ كم تقريباً . كم كيلومتراً يقطع مسافر ذهاباً وإياباً؟ م
٢. المسافة بين مدرسة رima وموقف (الباص) ٦ كم والمسافة بين موقف الباص وبيتها ٨٤ م .

المسافة التي تقطعها Rima لتصل من بيته إلى المدرسة هي: م + م = م

المسافة التي تقطعها Rima من بيته لتصل إلى المدرسة ذهاباً وإياباً

$$\text{هي: م} \times = \text{م}$$



٣. قس باستعمال المسطرة طول المفتاح واتكتب الطول في الفراغ الآتي.

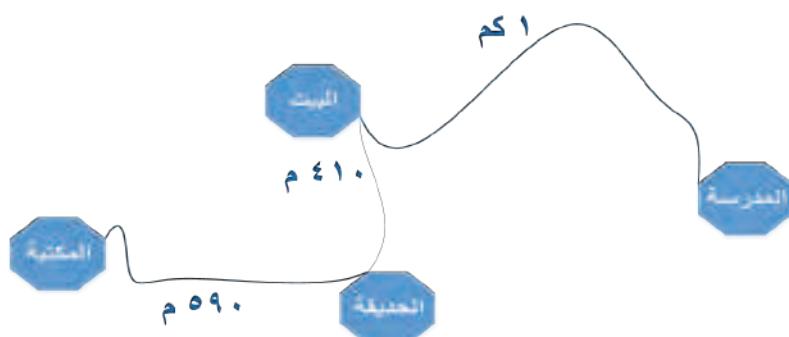
سم سم



٤. املأ الفراغ بالعدد المناسب:

المسافة بين البيت والمدرسة: م . والمسافة بين البيت والمكتبة: م

المسافة بين المدرسة والمكتبة: م . المسافة بين المدرسة والمكتبة: كم



الكتلة



تعلم

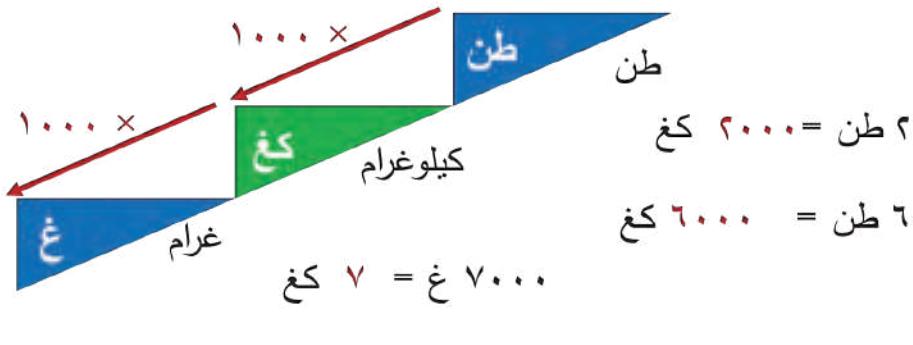


سألت علا أبها عن لافتة موجودة جانب الطريق. فقال لها إن هذه اللافتة تعنى أنه غير مسموح بمرور الشاحنات التي كتلتها أكثر من ٢ طن.

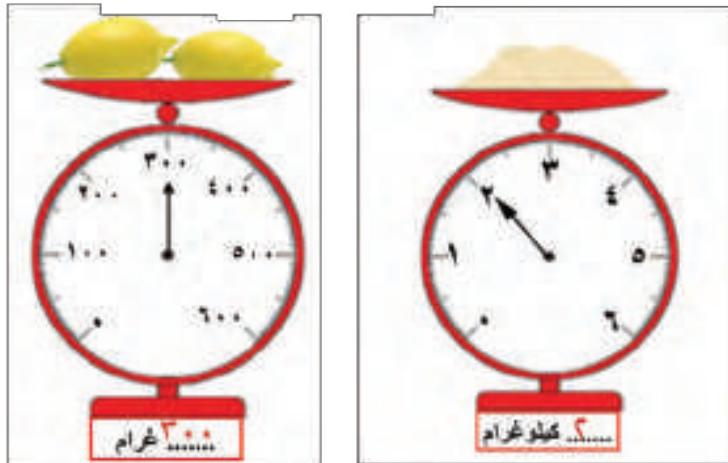
وإن الرمز (طن) هو واحدة لقياس الكتل وتستخدم لقياس الكتل الكبيرة .

$$1 \text{ طن} = 1000 \text{ كيلوغرام.}$$

وقد تعلمت سابقاً أن $1 \text{ كيلوغرام} = 1000 \text{ غرام.}$



$$7000 \text{ غ} = 7 \text{ كغ}$$



تأمل الميزانين المجاورين
ولاحظ الكتلة التي يشير
إليها المؤشر في كل منهما

ضع العدد المناسب في كل فراغ مما يأتي:

تحقق

$$4 \text{ كغ} = \dots \text{ غ}$$

$$2000 \text{ كغ} = \dots \text{ طن}$$

$$7000 \text{ غ} = \dots \text{ كغ}$$

$$6 \text{ طن} = \dots \text{ كغ}$$

$$6 \text{ طن} = \dots \text{ كغ}$$

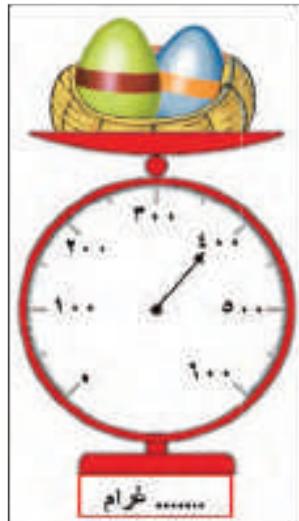
$$5000 \text{ كغ} = \dots \text{ طن}$$

أي حالة يكون فيها قياس الكتلة بالطن هو الأنسب؟ ثم اذكر مثلاً.

تحدى

تمرن

١. قدر الكتلة التي يشير إليها المؤشر في كل ميزان مما يأتي.



٢. كتلة شاحنة فارغة 3 طن وكتلتها وهي محملة بالخشب 3700 كغ، كم كتلة الخشب في الشاحنة؟

أنشطة وتدريبات

١. املأ الفراغ بأحد الرموز $>$ أو $<$ لتحصل على موازنة صحيحة.

٥ غ ٦٠٠ طن ، ٢ طن ٣ كغ ، ٩ كغ .

٢. ضع الواحدة الأنساب (غ، كغ، طن) لقياس كتلة كلٍ مما يأتي:

كتلة شخص كتلة قلم كتلة ملء كتلة محصول القطن في سوريا

٣. تنتج خلية النحل في اليوم ١٠٠٠ غ عسل تقريباً في الصيف. فكم كيلوغرام تنتج

في ١٠ أيام ؟

٤. اكتب تحت كل من الميزانين الكتلة التي يشير إليها المؤشر. ثم احسب كتلة البطيخة الصفراء.



كتلة البطيخة الصفراء

.....

.....

السعة

الدرس

٧

تعلم



نقيس حاجة جسم الانسان
من الماء باللتر (L)

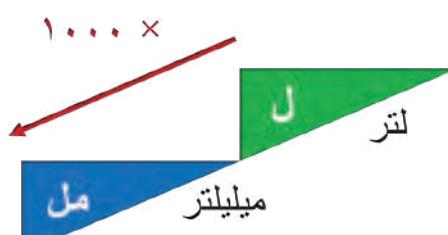
نقيس جرعة الدواء
بالملييلتر

(مل)



نستعمل اللتر لقياس السعات الكبيرة ونستعمل الملييلتر لقياس السعات الصغيرة.
الوحدة الأساسية لقياس السعة في النظام المتري هي اللتر.

$$1 \text{ لتر} = 1000 \text{ مiliilتر}$$



أمثلة:

$$3 \text{ ل} = 3000 \text{ مل}$$

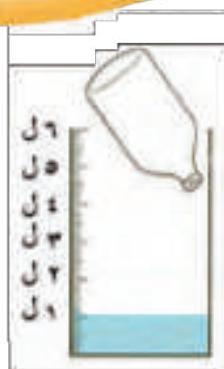
$$4 \text{ ل} = 4000 \text{ مل}$$

$$9 \text{ مل} = 9000 \text{ مل}$$

$$5 \text{ مل} = 5000 \text{ مل}$$

نقول إن سعة الإناء المجاور هي ٦ ل

وإن حجم الماء في الإناء المجاور هو ١ ل .



ضع العدد المناسب في كل فراغ مما يأتي:

$$5 \text{ ل} = \dots \text{ مل}$$

$$7 \text{ ل} = \dots \text{ مل}$$

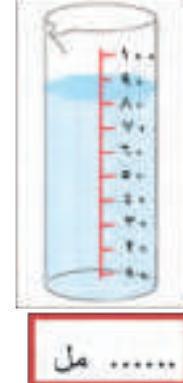
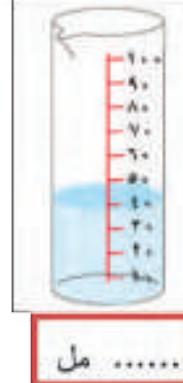
$$6000 \text{ مل} = \dots \text{ ل}$$

$$8000 \text{ مل} = \dots \text{ ل}$$

متى نقول سعة ومتى نقول حجم وهل يوجد فرق بينهما؟ اذكر مثالاً



١. اكتب حجم الماء في كل إناء مما يأتي.



٢. وصف طبيب مازن ملعقة دواء ، سعتها ٢٠ مل تقريباً، صباح كل يوم لمدة شهر. هل تكفي علبة دواء واحدة تحوي ٥٠٠ مل على.

أنشطة وتدريبات

١. ما التقدير الأنسب لسعة كلٌّ مما يأتي:



١٠ مل أو ٣٠٠ مل



١ مل أو ١ لتر



٤ ل أو ١٠٠٠ مل

٢. لتحضير كمية من العصير اللذيد نخلط ٤٠ مل من عصير الجزر و ٥٠ مل

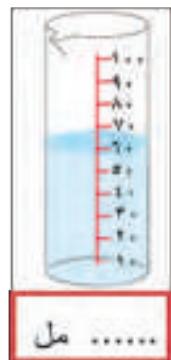
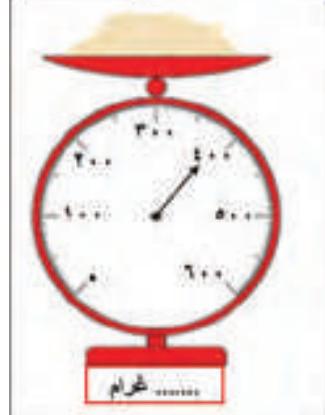
..... من عصير البرتقال ما كمية العصير التي نحصل عليها

٣. اذكر ثلاثة أشياء في منزلك سعة كل منها أكثر من لتر وثلاثة أشياء أخرى في منزلك سعة كل منها أقل من لتر
..... أكثر من لتر
..... أقل من لتر

٤. تستهلك عائلة لترتين من الحليب يومياً ، فكم تستهلك هذه العائلة في الأسبوع.

مراجعة الفصل

١. اكتب العدد المناسب لقياس كل مما يأتي



٢. ارسم باستعمال المسطرة. قطعة مستقيمة (ب ج) طولها ٥ سم



٣- ضع الواحدة الأنساب لقياس كل مما يأتي

- * كتلة تلميذ طول تلميذ سعة برميل
- * كتلة شاحنة ارتفاع المدرسة
- * حجم الدواء في قطارة عينية محيط القطر العربي السوري

٤- ينتج مصنع ٢٠٠ كغ من رب البندورة في اليوم الواحد، كم كيلوغرام ينتج في عشرة ايام؟

وكم طناً ينتج في عشرة ايام؟

٥— احسب محيط كل مما يأتي ومساحته :

مستطيل بعدهاء ٨ م و ١٠ م

مربع طول
ضلعه ٤ سم

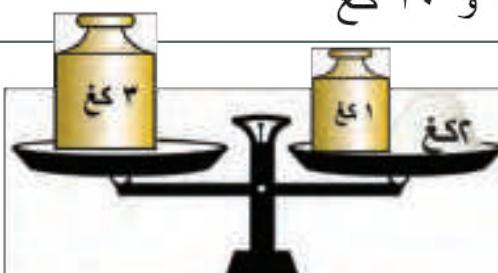
مرح الرياضيات



لدى البائع الكتل الآتية:



ارسم هذه الكتل بكل ميزان لكي يحصل البائع على كفتين متوازنتين في كل ميزان بما يناسب كمية السكر بين ١ و ١٠ كغ



الفصل الثامن

الكسور

الدرس الأول: تمثيل الكسور على مستقيم الأعداد

الدرس الثاني: الكسور المتكافئة

الدرس الثالث: موازنة الكسور (١)

الدرس الرابع: موازنة الكسور (٢)

الدرس الخامس: موازنة الكسور مع العدد واحد

الدرس السادس: ترتيب الكسور

الدرس السابع: الاستعداد لجمع الكسور وطرحها

الدرس الثامن : جمع الكسور

الدرس التاسع : طرح الكسور



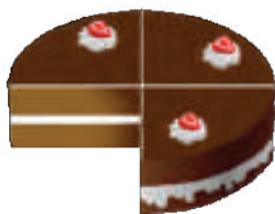


الدرس
١



تعلم

١. كتابة كسر ونسمته:

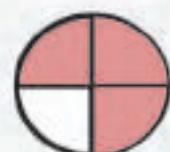


$\frac{3}{4}$ قالب الحلوى = ثلاثة أرباع قالب الحلوى

$\frac{4}{4}$ قالب الحلوى = قالب كامل

البسط : (عدد الأجزاء الملونة)

خط الكسر
3
4



المقام : (عدد الأجزاء المتساوية كلها)

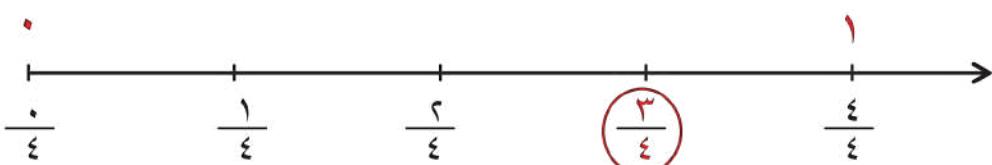
$\frac{3}{4}$ نسمته: ثلاثة من أربعة (ثلاثة أرباع)

$\frac{3}{4}$



يدلّ مقام الكسر على عدد الأجزاء المتساوية في الوحدة الصحيحة

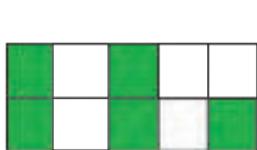
٢. تمثيل الكسر على مستقيم الأعداد:



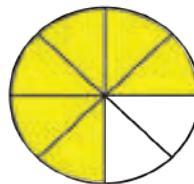
يدلّ المقام ٤ على وجود أربعة أجزاء متساوية في الوحدة الصحيحة

تحقّق

اكتب الكسر المناسب :



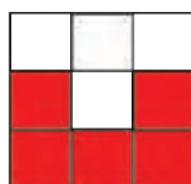
$$\frac{\boxed{4}}{\boxed{12}}$$



$$\frac{\boxed{3}}{\boxed{8}}$$

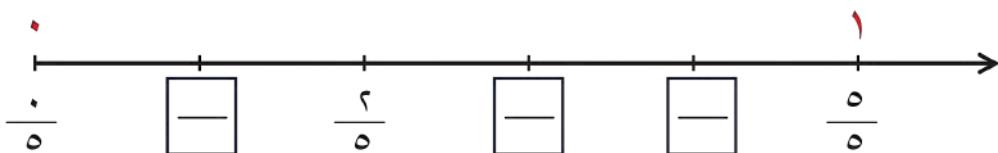


$$\frac{\boxed{3}}{\boxed{5}}$$



$$\frac{\boxed{4}}{\boxed{9}}$$

٠٢ مثل كل من الكسور الآتية على مستقيم الأعداد : $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{5}$



كيف تمثل الكسر $\frac{3}{7}$ على مستقيم الأعداد ؟

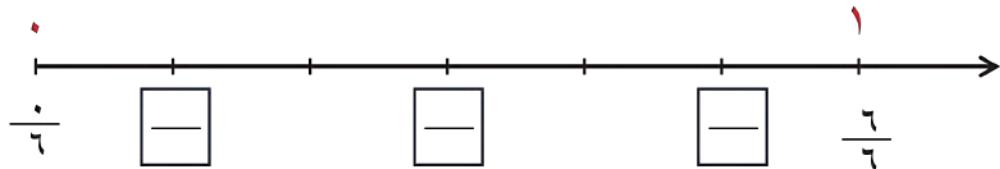
تحدّث

تمرين

٠١ اكتب الكسور المعبرة عن كلٍ مما يأتي :

ثعن	خمسان	سبعة أعين	ستة أنساع
يُكتب	يُكتب	يُكتب	يُكتب

٠٢ اكتب الكسر المناسب في $\boxed{\quad}$:

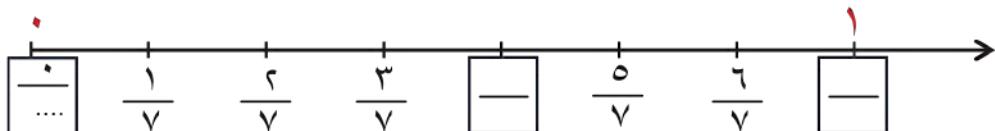


أنشطة وتدريبات

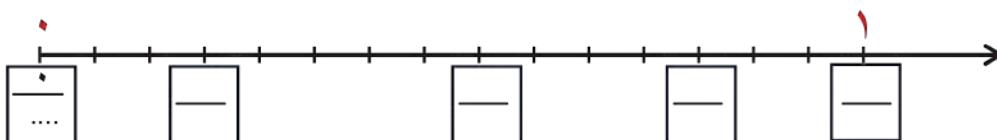
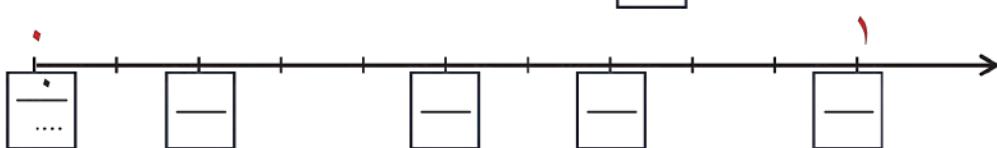
١. أكمل الجدول الآتي:

اسم الكسر	الكسر	المقام	البسط
خمسة أسداس	—	٦	٥
.....	—	١٠	٧
ثلاثة أثمان	—	٨	.....
تسع	—

٢. أكمل كتابة الكسور على مستقيم الأعداد :



٣. اكتب الكسر المناسب في $\boxed{\quad}$:



٤. اكتب العدد المناسب في كل فراغ مما يأتي:

عدد الأثاث في الوحدة الصحيحة *

عدد الأخماس في الوحدة الصحيحة *

عدد الأتساع في الوحدة الصحيحة *





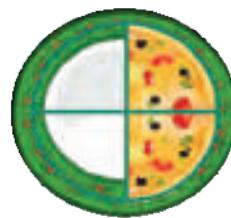
الكسور المتكافئة



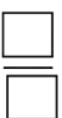
استكشف الكسور المتكافئة

استكشف

اكتب الكسر الدال على أجزاء البيتزا في كل



هل الكسران متكافئان (متساويان)؟



نمثل الكسرتين مستعملًا رقائق الكسور

نقول إن هذين الكسرتين متكافئان

$$\frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$



تحصل على كسر مكافئ لكسر مفروض بطرقتين:

القسمة	الضرب
$\frac{2}{4} = \frac{2 \div 4}{2 \div 8}$	$\frac{4}{8} = \frac{2 \times 2}{2 \times 4}$

نضرب كلًا من حدي الكسر (بسطه ومقامه) بالعدد نفسه

نقسم كلًا من حدي الكسر (بسطه ومقامه) على العدد نفسه

اربط

تحدى

تمرين

١. أكمل ما يأتي :

$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{4 \div 8}{4 \div 9}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{3 \div 18}{3 \div 42}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{3 \times 3}{3 \times 5}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{2 \times 2}{2 \times 7}$
---	---	---	---

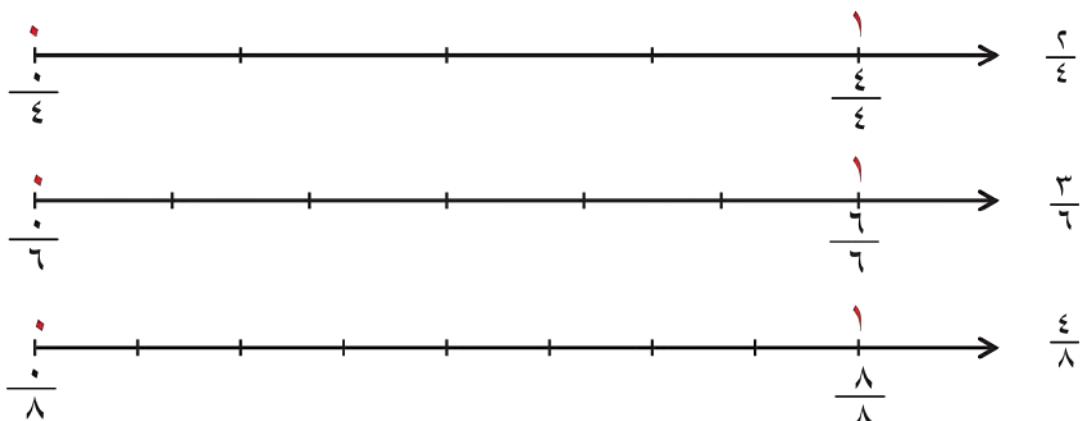
٢. اكتب كسراً مكافئًا لكلٍ من الكسور الآتية مستعملًا الضرب:

$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\times 4}{\times 9}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\times 6}{\times 9}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\times 7}{\times 8}$
---	---	---

٣. اكتب كسراً مكافئًا لكلٍ من الكسور الآتية مستعملًا القسمة:

$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\div 14}{\div 18}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\div 3}{\div 9}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\div 10}{\div 15}$
---	---	---

٤. مثل كلٍ من الكسور الآتية على مستقيم الأعداد:



هل الكسور السابقة متكافئة؟

أنشطة وتدريبات

١. اكتب كسرًا مكافئًا لكلٍّ مما يأتي:

$\frac{10}{20}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{1}{4}$
-----------------	---------------	---------------	---------------

٢. ضع إشارة في أمام كل كسرين مكافئين:

<input type="checkbox"/> $\frac{3}{5}, \frac{15}{25}$	<input type="checkbox"/> $\frac{8}{15}, \frac{6}{5}$	<input type="checkbox"/> $\frac{4}{8}, \frac{12}{24}$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{4}, \frac{1}{4}$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{9}, \frac{1}{3}$
---	--	---	---	---

٣. كتب العدد المناسب لتحصل على كسر مكافئ:

$$\frac{6}{8} = \frac{64}{\boxed{}}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{\boxed{}}{72}$$

$$\frac{\boxed{}}{42} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{\boxed{}}{18} = \frac{1}{6}$$

٤. حدد الكسر الذي لا يساوي $\frac{1}{6}$ من بين الكسور الآتية:

$$\frac{6}{12}, \quad , \quad \frac{4}{6}, \quad , \quad \frac{5}{10}, \quad , \quad \frac{4}{8}, \quad , \quad \frac{1}{2}$$

٥. اكتب ثلاثة كسور مكافئة للكسر $\frac{2}{3}$

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

حل المسألة:

قرأ ماهر $\frac{3}{4}$ من صفحات الكتاب ، وقرأ رند $\frac{6}{12}$ من صفحات الكتاب نفسه

هل وصلا إلى الصفحة نفسها ؟ علل؟

الحل :



موازنة الكسور (١)

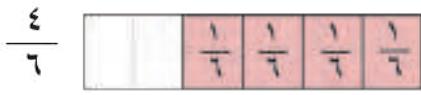
ستعلم
موازنة الكسور

ل موازنة الكسرتين $\frac{1}{6}$ و $\frac{4}{6}$ اللذين
لهمما المقام نفسه ، نوازن البسطين

$$\frac{1}{6} < \frac{4}{6} \quad \text{إذاً}$$



موازنة كسرتين لهما المقام نفسه



ل موازنة الكسرتين $\frac{3}{7}$ و $\frac{3}{4}$ اللذين
لهمما البسط نفسه ، نوازن المقامين

$$\frac{3}{7} < \frac{7}{7} \quad \text{إذاً}$$

$$\frac{3}{4} > \frac{3}{7}$$



موازنة كسرتين لهما البسط نفسه



لاحظ أن : $\frac{3}{4} > \frac{3}{7}$

موازنة كسرتين :

١- المقامان متساويان: نوازن البسطين . الكسر الأكبر هو الذي بسطه أكبر

مثال : $\frac{4}{6} < \frac{1}{6}$ (لأن البسط ٤ < البسط ١)

٢- البسطان متساويان: نوازن المقامين. الكسر الأكبر هو الذي مقامه أصغر

مثال : $\frac{3}{7} > \frac{3}{4}$ (لأن المقام ٧ > المقام ٤)

تحقّق

وازن بين كل كسرين مما يأتي مستعملاً < أو > أو =

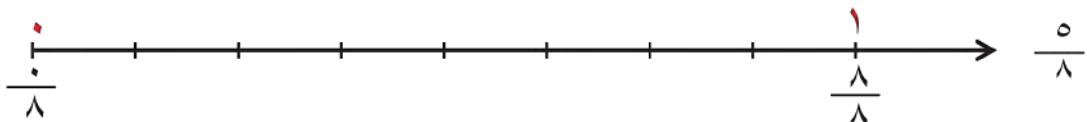
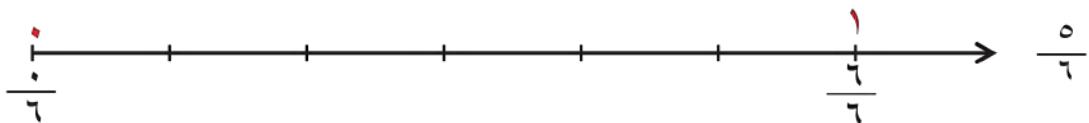
$\frac{4}{7}$	\bigcirc	$\frac{4}{9}$	$\frac{2}{7}$	\bigcirc	$\frac{6}{7}$	$\frac{4}{5}$	\bigcirc	$\frac{1}{5}$
$\frac{11}{12}$	\bigcirc	$\frac{11}{12}$	$\frac{5}{2}$	\bigcirc	$\frac{5}{8}$	$\frac{10}{24}$	\bigcirc	$\frac{10}{18}$

تحدّث

اذكر كسرين كلٍّ منها أكبر من الكسر $\frac{3}{5}$ وآخر أصغر منه

تمرين

- .١ مثل كلي من الكسرين $\frac{5}{6}$ و $\frac{5}{8}$ على مستقيم الأعداد ، ثم أشر إلى أصغرهما.



- .٢ تأمل قالبى الحلوى في الشكل المجاور ، يزن أحدهما ٤ كغ والآخر ٣ كغ



هل $\frac{3}{4}$ أحدهما يساوى $\frac{3}{4}$ الآخر؟ علل؟

الحل:

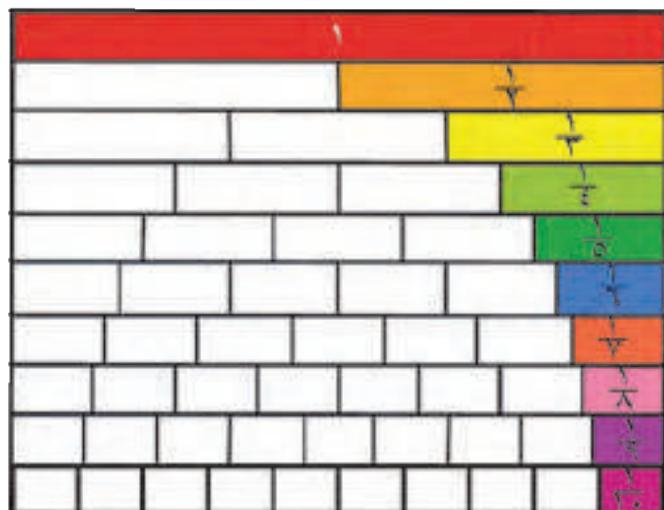
أنشطة وتدريبات

١. اكتب العدد المناسب في لتحصل على موازنة صحيحة:

$\frac{7}{\square} < \frac{7}{8}$	$\frac{1}{\square} < \frac{1}{6}$	$\frac{\square}{9} < \frac{5}{9}$	$\frac{\square}{15} < \frac{10}{15}$
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

٢. اكتب العدد المناسب في لتحصل على موازنة صحيحة:

$\frac{6}{\square} > \frac{6}{9}$	$\frac{4}{\square} > \frac{4}{8}$	$\frac{\square}{9} > \frac{4}{9}$	$\frac{\square}{13} > \frac{9}{13}$
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------



٣. لاحظ كسور الوحدة واملا الفراغات:

أكبر كسر هو

أصغر كسر هو

عدد الأسداس في ثلث

عدد الأنثمان في نصف

رتّب الكسور الموجودة في الشكل المجاور

تنازلياً :



حل المسألة:

قطعت الجدة قالب الحلوى ٨ أجزاء متساوية ، قدمت ٦ قطع لأحفادها ،

فكم قدمت الجدة $\frac{1}{\square}$ قالب أم $\frac{3}{\square}$ قالب؟

الحل:



موازنة الكسور (٢)



موازنة كسررين مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر

تعلم

قرأ كرم $\frac{2}{3}$ من الكتاب ، وقرأ تيم $\frac{4}{9}$ من الكتاب نفسه. أيهما قرأ أكثر ؟

موازنة كسررين مقام أحدهما

مضاعف لمقام الآخر

نوحد المقامين (نبحث عن كسر مكافئ)

ثم نوازن البسطين الناتجين

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



$$\frac{4}{9}$$



كرم قرأ صفحات أكثر من تيم

$$\frac{4}{9} < \frac{6}{9}$$

لموازنة كسررين مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر: نوحد المقامين

(نبحث عن كسر مكافئ) ثم نوازن بسطي الكسررين الناتجين.

$$\text{مثال: وازن بين الكسرين } \frac{2}{3}, \frac{4}{9} \text{ الحل: } \frac{\frac{2}{3} \times 3}{\frac{4}{9} \times 3} < \frac{4}{9} < \frac{6}{9}$$

أيهما أكبر $\frac{5}{7}$ أم $\frac{1}{4}$ ؟

تحقق

تحدى

اذكر مقاماً مشتركاً للكسرتين $\frac{7}{15}$ و $\frac{3}{5}$ و $\frac{9}{?}$

تمرين

= وازن بين الكسور الآتية مستعملاً > أو < أو =

$\frac{12}{35}$ و $\frac{4}{7}$ — ○ —	$\frac{7}{12}$ و $\times 2$ $\times 4$ — ○ —	$\frac{9}{10}$ و $\frac{2 \times 3}{2 \times 5}$ $\frac{9}{10} > \frac{6}{10}$
--	--	---

أنشطة وتدريبات

١. = وازن بين كل كسررين مما يأتي مستعملاً > أو < أو =

$\frac{11}{32}$ و $\frac{7}{8}$ — ○ —	$\frac{7}{25}$ و $\frac{4}{5}$ — ○ —	$\frac{8}{18}$ و $\frac{3}{6}$ — ○ —
$\frac{3}{7}$ و $\frac{9}{49}$ — ○ —	$\frac{3}{5}$ و $\frac{14}{30}$ — ○ —	$\frac{7}{9}$ و $\frac{19}{27}$ — ○ —



٢. أنهت جمان حل $\frac{7}{12}$ من مسائل الدرس في ساعة ،
 وأنهى أيهم $\frac{3}{6}$ من المسائل في ذات الوقت.
أيهما حل أكبر عدد من المسائل؟

الحل :

موازنة كسر مع العدد واحد



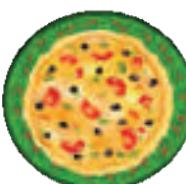
ستعلم
موازنة كسر
مع العدد واحد

موازنة كسر مع العدد واحد

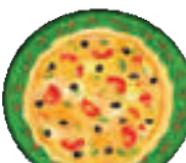
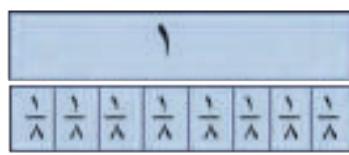
تعلم

موازنة الكسور مع العدد واحد

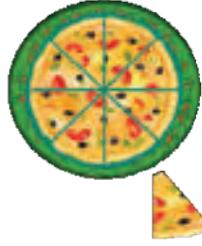
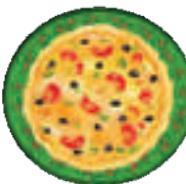
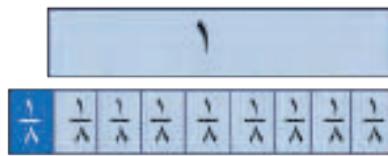
في الكسر $\frac{6}{8}$
البسط > المقام
 $1 > \frac{6}{8}$



في الكسر $\frac{8}{8}$
البسط = المقام
 $1 = \frac{8}{8}$

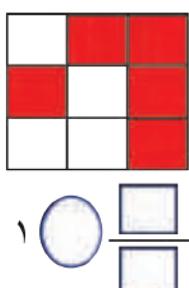
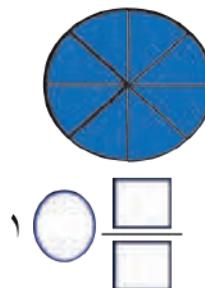
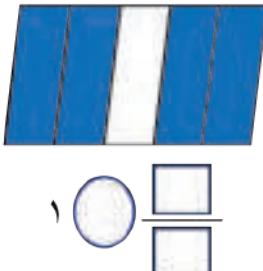
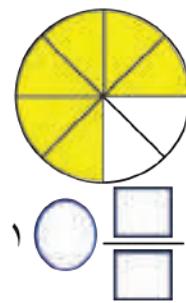


في الكسر $\frac{9}{8}$
البسط < المقام
 $1 < \frac{9}{8}$



تحقق

اكتب الكسر ، ثم وازن مع الواحد مستعملاً > أو < أو =



تحدى

اذكر كسرًا أكبر من الواحد وأخر أصغر منه

تمرين

وازن باستعمال إشارة < أو > أو =

$1 \bigcirc \frac{14}{14}$	$1 \bigcirc \frac{12}{10}$	$1 \bigcirc \frac{6}{9}$
$1 \bigcirc \frac{5}{7}$	$1 \bigcirc \frac{3}{3}$	$1 \bigcirc \frac{19}{5}$

أنشطة وتدريبات

١. اكتب البسط المناسب في لتصبح الموازنة صحيحة:



$1 = \frac{\square}{8}$	$1 < \frac{\square}{8}$	$1 > \frac{\square}{8}$
-------------------------	-------------------------	-------------------------

٢. اكتب المقام المناسب في لتصبح الموازنة صحيحة:

$1 = \frac{10}{\square}$	$1 < \frac{10}{\square}$	$1 > \frac{10}{\square}$
--------------------------	--------------------------	--------------------------

٣. اختر الإجابة الصحيحة:

$\frac{16}{13}$	,	$\frac{9}{3}$	,	$\frac{9}{9}$	,	$\frac{3}{9}$	<input type="checkbox"/>	< 1
$\frac{1}{5}$	,	$\frac{10}{13}$	,	$\frac{13}{10}$	,	$\frac{1}{5}$	<input type="checkbox"/>	> 1
$\frac{6}{6}$	,	$\frac{8}{7}$	,	$\frac{14}{14}$	,	$\frac{10}{44}$	<input type="checkbox"/>	= 1



ترتيب الكسور



ستتعلم
ترتيب الكسور

ترتيب الكسور

تعلم

يمكنا ترتيب الكسور الآتية تصاعدياً $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{3}{6}$ باستعمال:
رائق الكسور أو مستقيم الأعداد أو من خلال إيجاد كسور مكافئة.

إيجاد كسر مكافئ	مستقيم الأعداد	رائق الكسور
$\frac{5}{6} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{2 \times 1}{2 \times 3}$ نجد كسر مكافئ للكسر $\frac{1}{3}$ مقامه 6	 نلاحظ من خلال المستقيم أن:	 $\frac{1}{3}$
$\frac{5}{6} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{2}{6}$ نوازن البسط: $5 > 3 > 2$	$\frac{1}{3} \quad \frac{5}{6}$ على اليسار $\frac{5}{6} \quad \frac{3}{6}$ على اليمين $\frac{3}{6} \quad \frac{2}{6}$ في الوسط	 $\frac{3}{6}$
ترتيب الكسور كالآتي: $\frac{5}{6}, \frac{3}{6}, \frac{1}{3}$	ترتيب الكسور كالآتي: $\frac{5}{6}, \frac{3}{6}, \frac{1}{3}$	ترتيب الكسور كالآتي: $\frac{5}{6}, \frac{3}{6}, \frac{1}{3}$

لترتيب كسور مقاماتها مختلفة : نوحد المقامات ثم نرتتبها

مثال: لترتيب الكسور الآتية تنازلياً: $\frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}$ **نوحد المقامات** (نبحث عن كسور مكافئة)

$$\begin{array}{ccccccc}
 & \frac{3}{8} & , & \frac{2 \times 3}{2 \times 4} & , & \frac{4 \times 1}{4 \times 2} & , & \frac{5}{8} \\
 \uparrow & & \downarrow & & \downarrow & & \uparrow \\
 & \frac{3}{8} & & \frac{6}{8} & & \frac{4}{8} & & \frac{5}{8}
 \end{array}$$

ترتيب الكسور تنازلياً كالآتي: $\frac{3}{8} > \frac{5}{8} > \frac{6}{8} > \frac{4}{8}$

تحقّق

رتب الكسور الآتية تنازلياً

$\frac{7}{9}$ ، $\frac{8}{9}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{2}{3}$

الترتيب التنازلي للكسور:
 $\frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square}$

تحدّث

اذكر كسراً أصغر من الكسر $\frac{7}{8}$

تمرين

رتب الكسور الآتية تصاعدياً : $\frac{9}{16}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{4}{16}$ ، $\frac{5}{6}$

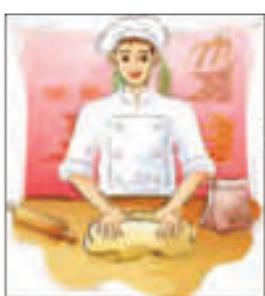
الترتيب تصاعدي للكسور:
 $\frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square}$

أنشطة وتدريبات

رتب الكسور الآتية تنازلياً : $\frac{9}{16}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{4}{16}$ ، $\frac{5}{6}$

الترتيب التنازلي للكسور:
 $\frac{\square}{\square}$ ، $\frac{\square}{\square}$ ، $\frac{\square}{\square}$ ، $\frac{\square}{\square}$

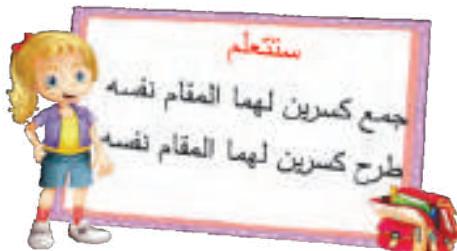
حل المسألة:



صنع الخباز فطيرة حلوى واستهلك $\frac{3}{4}$ كوب من الطحين، و $\frac{1}{4}$ كوب من السكر، و $\frac{1}{8}$ كوب جوز الهند. رتب قيم المقادير السابقة تصاعدياً:

الحل:

الاستعداد لجمع الكسور وطرحها



جمع الكسور وطرحها

استكشف

لاحظ الشكل المجاور، ثم أكمل الجدول:



اكتب الكسر الدال على الأجزاء الملونة :

$\frac{—}{—} = \frac{—}{—} + \frac{—}{—}$ اجمعهما	$\frac{—}{—}$ بالأزرق	$\frac{—}{—}$ بالأصفر $\frac{—}{10}$
$\frac{—}{—} = \frac{—}{—} - \frac{—}{—}$ اطرحهما	$\frac{—}{—}$ بالأصفر	$\frac{—}{—}$ بالأحمر

لجمع كسرين لهما المقام نفسه: نجمع البسطين و يبقى المقام نفسه

مثال: $\frac{7}{8} = \frac{3}{8} + \frac{4}{8}$

اربط

لطرح كسر من آخر لهما المقام نفسه: نطرح البسطين و يبقى المقام نفسه

مثال: $\frac{6}{9} = \frac{1}{9} - \frac{7}{9}$

اذكر الكسر الذي يجب اضافته للكسر $\frac{1}{6}$ لتحصل على الواحد الصحيح؟

تحدى

احسب ناتج كلٍ مما يأتي:

تمرن

$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{4}{12} - \frac{9}{12}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6}$
---	---	---

أنشطة وتدريبات

١. احسب ناتج جمع كلٍ مما يأتي:

$\text{---} = \frac{1}{6} + \frac{3}{6}$	$\text{---} = \frac{5}{8} + \frac{6}{8}$	$\text{---} = \frac{3}{9} + \frac{4}{9}$
$\text{---} = \frac{6}{13} + \frac{7}{13}$	$\text{---} = \frac{9}{20} + \frac{7}{20}$	$\text{---} = \frac{3}{14} + \frac{10}{14}$

٢. احسب ناتج طرح كلٍ مما يأتي:

$\text{---} = \frac{1}{6} - \frac{5}{6}$	$\text{---} = \frac{5}{8} - \frac{7}{8}$	$\text{---} = \frac{3}{9} - \frac{9}{9}$
$\text{---} = \frac{6}{13} - \frac{10}{13}$	$\text{---} = \frac{9}{20} - \frac{19}{20}$	$\text{---} = \frac{3}{14} - \frac{12}{14}$

حساب ذهنيٌّ

٣. صل بين العبارة وناتجها الصحيح:

$\frac{10}{40} - \frac{20}{40}$	$\frac{10}{10} + \frac{5}{10}$	$\frac{10}{40} - \frac{15}{40}$	$\frac{10}{40} + \frac{10}{40}$	$\frac{10}{10} - \frac{15}{10}$
---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

$$\frac{5}{20}$$

$$1$$

$$\frac{10}{20}$$

$$\frac{15}{10}$$

$$\frac{10}{10}$$

$$\frac{5}{10}$$

حل المسألة:



استهلكت ياسمين $\frac{3}{7}$ علىبة القهوة ، ما هو الجزء الباقي من القهوة؟

.....

الحل:

جمع الكسور



تعلم



ستتعلم
جمع كسرين مقام
أحدهما مضاعف
لمقام الآخر

جمع كسرين مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر

أمضت نور $\frac{1}{3}$ ساعة في تصميم بطاقة معايدة بمناسبة عيد المعلم ، وأمضت $\frac{1}{4}$ ساعة في تلوينها.
احسب المدة التي أمضتها في تصميم البطاقة وتلوينها
يجب إيجاد كسر مكافئ للكسر $\frac{1}{3}$ مقامه $\frac{2}{2}$
الحل:



بإيجاد كسر مكافئ	باستعمال رقائق الكسور
$\frac{1}{4} + \frac{2 \times 1}{2 \times 2}$ $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$ $\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$	$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

لجمع كسرين مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر :

نبحث عن كسر مكافئ للكسر الذي مقامه أصغر بأن نضرب حدي الكسر بالعدد المناسب ، فنحصل على مقامين متساوين ، ثم نجري عملية الجمع

$$\text{الحل: } \frac{5}{15} + \frac{5 \times 3}{5 \times 3}$$

$$\text{مثال: } \frac{5}{15} + \frac{3}{15}$$

$$1 - \frac{15}{15} = \frac{5}{15} + \frac{10}{15}$$

احسب ناتج الجمع: $\frac{1}{3} + \frac{7}{9}$

تحقق

الحل:

تحدى

كيف تجمع الكسرين $\frac{13}{40}, \frac{6}{8}, \frac{9}{16}$

تمرين احسب ناتج الجمع في كلٍ مما يأتي :

$\frac{20}{36} + \frac{3}{4}$	$\frac{15}{28} + \frac{3}{7}$	$\frac{4}{18} + \frac{5}{6}$
$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$	$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$	$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$
$\frac{4}{8} + \frac{30}{48}$	$\frac{20}{35} + \frac{4}{5}$	$\frac{5}{9} + \frac{10}{45}$
$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$	$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$	$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$

أنشطة وتدريبات

احسب ناتج الجمع في كلٍ مما يأتي :

$$\frac{12}{42} + \frac{3}{7}$$

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\frac{8}{15} + \frac{2}{3}$$

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$$



حل المسألة: قطع راكب الدراجة $\frac{1}{6}$ كم ، وبعد استراحة قصيرة قطع $\frac{6}{8}$ كم،

ما المسافة التي قطعها راكب الدراجة؟

الحل :

طرح كسر من آخر مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر



تعلم

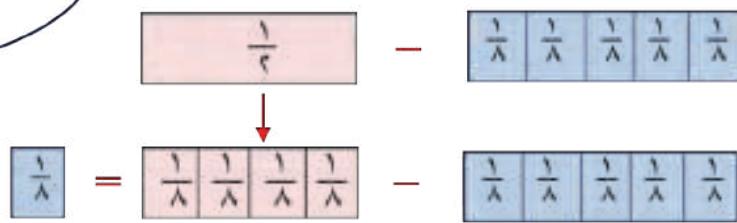
طرح كسر من آخر مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر

يملك صلاح $\frac{5}{8}$ طبق كرتون ملون ، استهلك نصفه لصنع بطاقة معايدة . ما الكسر الدال على الأجزاء الباقية؟

$$\text{الحل : } \frac{1}{2} - \frac{5}{8}$$

لإنجاز الطرح نوحد المقامين
 علينا إيجاد كسر مكافئ للكسر $\frac{1}{2}$ مقامه 8

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



$$\frac{4 \times 1}{4 \times 2} - \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{4}{8} - \frac{5}{8}$$

طرح كسر من آخر مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر :

نبحث عن كسر مكافئ للكسر الذي مقامه أصغر بأن نضرب حدّي الكسر بالعدد المناسب ، فنحصل على مقامين متساوين ، ثم نجري عملية الطرح

$$\text{مثال: } \frac{10}{21} - \frac{7 \times 2}{7 \times 3} \quad \text{الحل: } \frac{10}{21} - \frac{14}{21}$$

$$\frac{4}{21} - \frac{10}{21} = \frac{14}{21}$$

تحقيق

احسب الناتج : $\frac{1}{3} - \frac{7}{9}$

الحل:
.....

تَحْدِثُ

كيف نطرح الكسرين $\frac{12}{24}, \frac{6}{8}, \frac{9}{24}$

تَمْرِنُ

احسب ناتج كل مما يأتي :

$\frac{19}{36} - \frac{3}{4}$	$\frac{15}{49} - \frac{3}{7}$	$\frac{4}{16} - \frac{5}{6}$
_____ = _____ - _____	_____ = _____ - _____	_____ = _____ - _____
$\frac{4}{8} - \frac{60}{64}$	$\frac{20}{35} - \frac{4}{5}$	$\frac{2}{9} - \frac{40}{45}$
_____ = _____ - _____	_____ = _____ - _____	_____ = _____ - _____

أنشطة وتدريبات

أوجد ناتج الطرح :

$$\frac{15}{49} - \frac{3}{7}$$

$$\frac{4}{16} - \frac{2}{3}$$

$$_____ = _____ - _____$$

$$_____ = _____ - _____$$

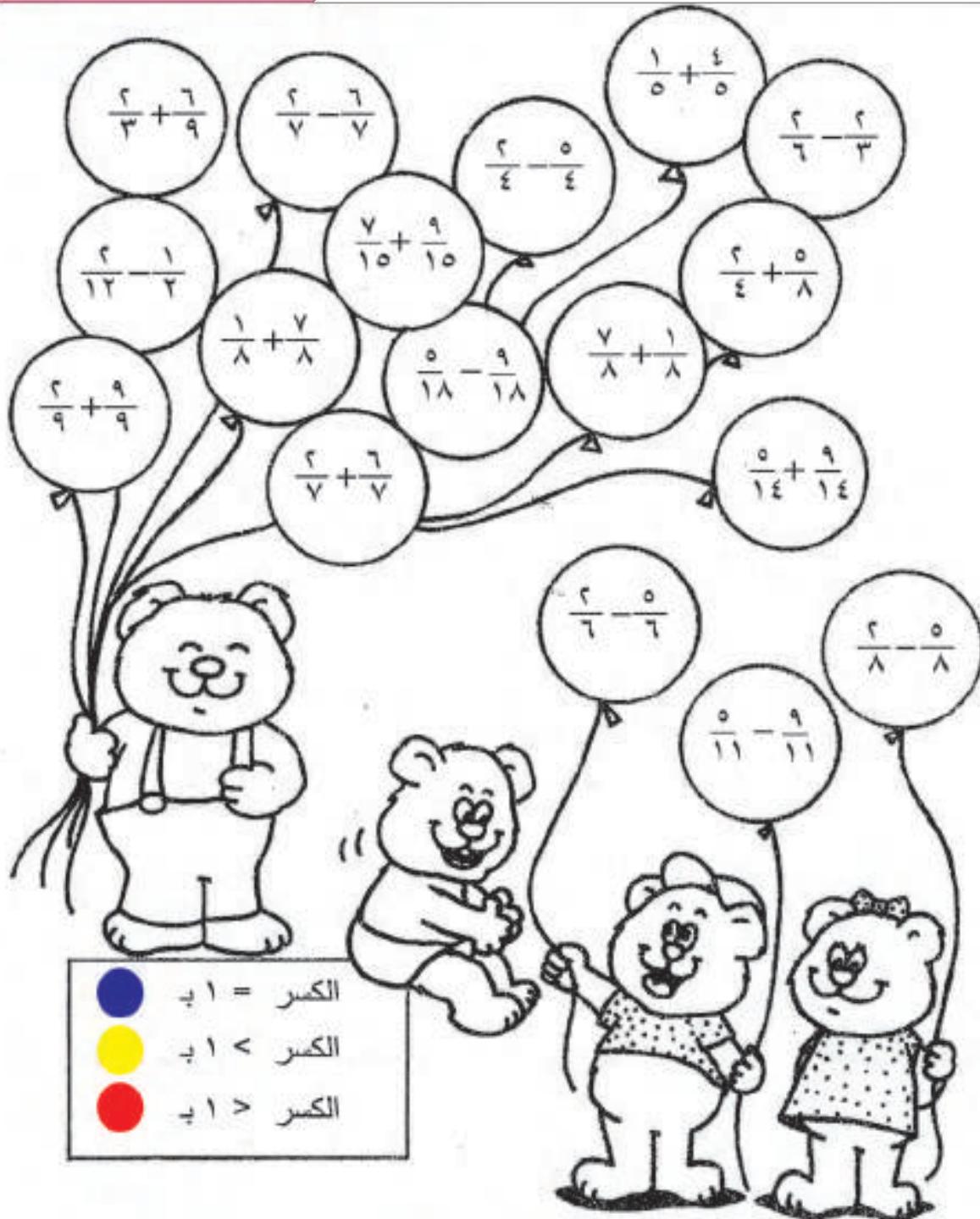
حل المسألة: يحتوي خزان وقود السيارة $\frac{8}{9}$ من سعته، استهلكت السيارة $\frac{5}{9}$ من هذا

الوقود على طريق السفر، احسب الكمية الباقية من الوقود.



الحل:
.....

موج الرياضيات ★ حسب الناتج ، ثم لون حسب المطلوب



الفصل الناجع

الوقت

سوف نتعلم:

الدرس الأول:

قراءة الوقت وكتابته إلى دقيقة

الدرس الثاني: قراءة الوقت وكتابته

الدرس الثالث: النشاط والمدة

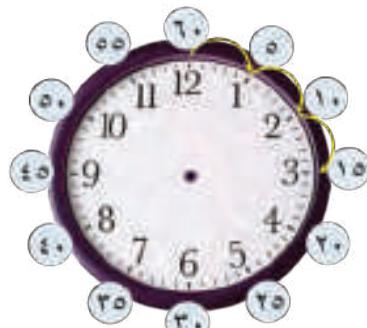


قراءة الوقت وكتابته إلى دقيقة واحدة



لتحديد وقت ما على الساعة ننتبه إلى ما يشير إليه كل من عقري الساعات والدقائق.

تعلم لمعرفة الوقت الصحيح أعد الدقائق



تجاوزت الساعة السابعة بـ ١٦ دقيقة.



الساعة: السابعة وست عشرة دقيقة.



والآن قد تجاوزت الساعة الرابعة بإحدى وأربعين دقيقة.



الساعة: الرابعة وأحدى وأربعون دقيقة.



تحقّق

اكتب الوقت الصحيح لكلّ ساعة:



تحدّث

كم دقيقة في الساعة والنصف؟

تمرين ١. صل الوقت بالساعة المناسبة:

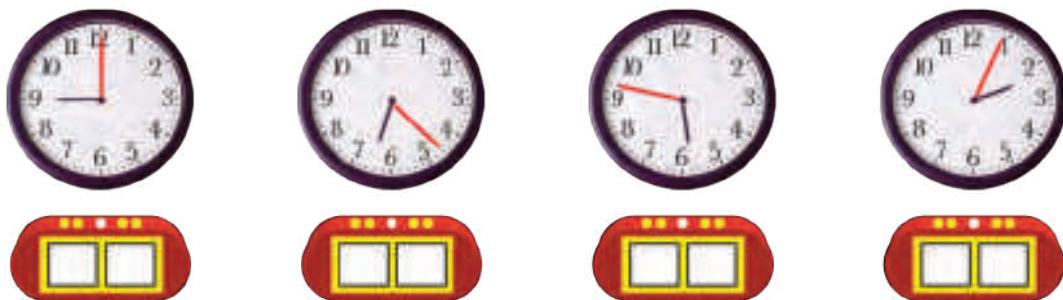


٢. اقرأ الساعة الرقمية وارسم عقرب الدقائق في مكانه الصحيح:



أنشطة وتدريبات

١. اكتب الوقت الصحيح لكل ساعة مما يأتي:



٢. انطلق سامر من منزله متوجهاً إلى مدرسته الساعة ٧:٥٠ صباحاً فاستغرق ١٥ دقيقة.

اكتب زمن وصول سامر إلى المدرسة.



٣. في إحدى قنوات التلفاز يبدأ عرض نشرة الأخبار الساعة الثامنة والنصف، نظر المذيع

إلى ساعة يده وقال: بقيت دقيقتان لتصبح الساعة الثامنة والنصف. هل عرفت الوقت

الذي تدلّ عليه ساعة المذيع؟ ارسم عقرب الدقائق في مكانه الصحيح واكتبه ذلك



٤. أرادت والدة رامي تحضير البيض المسلوق للعشاء. فوضعت القدر على النار الساعة

الثامنة والربع، وبدأ الماء بالغليان بعد ١١ دقيقة.

اكتب الوقت الذي بدأ فيه الماء بالغليان في الساعة الرقمية الآتية:

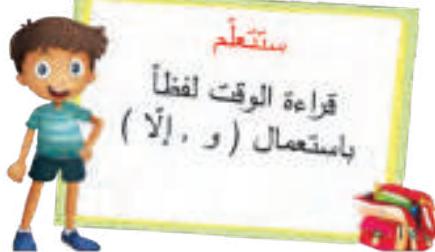


قراءة الوقت وكتابته



تعلم

(قراءة الوقت)



يصل والد سامي إلى المنزل الساعة الرابعة تماماً يومياً.

تجاوزت الساعة تمام الرابعة بخمس دقائق.

الساعة: الرابعة وخمس دقائق.



يبدا اختبار هبة في مادة الرياضيات الساعة الثامنة تماماً وينتهي الساعة التاسعة.



بقي خمس دقائق حتى تنتهي مدة الاختبار.

الساعة: التاسعة إلا خمس دقائق.



يبدا عرض المسلسل الكرتوني الذي يتبعه رامي الساعة الثانية والنصف.

بقي خمس دقائق ليصبح الساعة الثانية والنصف.

الساعة: الثانية والنصف إلا خمس دقائق.



تنتهي لارا من تمرين الرياضة الساعة الثامنة والنصف صباحاً يومياً،

تجاوزت لارا اليوم الوقت الذي خصصته للرياضة بخمس دقائق.

الساعة: الثامنة والنصف وخمس دقائق.

تحقّق

اكتب الوقت الصحيح لكلّ ساعة مستعملاً : (و ، إلا)



الثالثة خمس دقائق.



الثالثة خمس دقائق



السادعة والنصف خمس دقائق.



العاشرة والنصف خمس دقائق.

اقرأ الوقت في الساعتين مستعملاً الدقائق ثم مستعملاً (و ، إلا) .



تمرين

١. ارسم عقرب الدقائق في مكانه الصحيح :



الخامسة والنصف إلا خمس دقائق

الثامنة والنصف وخمس دقائق



الثانية وخمس دقائق

الواحدة إلا خمس دقائق

٢. صل الوقت بالسّاعة المناسبة:



السّابعة وخمس دقائق



السّابعة إلا خمس دقائق



السّابعة والنصف وخمس دقائق



السّابعة والنصف إلا خمس دقائق

٣. خرجت لمى من المنزل السّاعة الخامسة وخمس دقائق ووصلت إلى بيت صديقتها رامة السّاعة الخامسة وخمس وعشرين دقيقة.

ارسم عقرب الدّقائق لتوضح كلاً من: زمن مغادرة لمى من منزلها، وزمن وصولها واكتب كلاً منها في الساعة الرقمية المموافقة.



زمن الوصول



زمن المغادرة

أنشطة وتدريبات

١. عَبَرْ عن الزَّمْنِ فِي كُلِّ مَا يَأْتِي مُسْتَعْمِلاً (وَ ، إِلَّا)



الثانية خمس دقائق.



الثالثة خمس دقائق



العاشرة والنصف خمس دقائق.



الحادية عشر والنصف خمس دقائق.



الحادية عشر والنصف إلا خمس دقائق



السادسة والنصف إلا خمس دقائق



السادسة وخمس دقائق



النشاط والمدة



سافر وائل مع أهله بالحافلة من دمشق إلى حلب فاستغرقت الرحلة من دمشق إلى حمص ساعتين و١٥ دقيقة (١٥:٦٢سا) ومن حمص إلى حلب ساعتين و٣٠ دقيقة (٣٠:٦٣سا)
فما الزمن الذي استغرقه الحافلة من دمشق إلى حلب؟

الحل : أجمع الزمنين



أجمع الدّقائق مع الدّقائق
ثم أجمع السّاعات مع السّاعات

$$\begin{array}{r} 15 \text{ د} \\ + 30 \text{ د} \\ \hline \end{array}$$

$$45 \text{ د سا}$$

أي أن الحافلة استغرقت ٤ ساعات و٤٥ دقيقة

٢ - تطلق الحافلة التي تقل سامي إلى مدرسته من أمام بيته الساعة ١٥:٧ وتصل إلى المدرسة الساعة ٢٥:٧ فما الزمن الذي يستغرقه سامي للوصول إلى المدرسة؟

الحل :

$$25 \text{ د} - 7 \text{ د}$$

$$18 \text{ د}$$

أي يستغرق سامي (١٠) دقائق ليصل إلى المدرسة

احسب ناتج كل مما يأتي:

تحقق

$$5:27$$

$$9:25$$

$$6:45$$

$$5:30$$

$$5:10$$

$$6:30$$

$$9:10$$

$$6:10$$

$$\begin{array}{r} \\ : \\ \hline \end{array}$$

تمرين

احسب المدة الزمنية في كل مما يأتي :

$$\dots = ٦ : ١٠ + ٣ : ٤٠$$

$$\dots = ٣ : ١٠ + ٥ : ١٢$$

$$\dots = ٦ : ٠٥ - ٨ : ٤٠$$

$$\dots = ٤ : ١٠ - ٤ : ٩٥$$

٢. في مرآب خاص للسيارات أجرة وقوف السيارة ٥٠ ل.س في الساعة.

ركن يوسف سيارته من الساعة ٤:٣٠ بعد الظهر

إلى الساعة ٦:٤٠ بعد الظهر .

احسب المدة ؟

كم ليرة سورية سيدفع أجرةً لهذه المدة ؟

