سندباد

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الصف الثاني الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

2

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الوحدة الرابعة

الدروس من ٩١ - ١٠٠

كلمة إلى ولى الأمر

سوف ندمج شرح بعض الدروس حتى نسهل على ولى الأمر شرحها للطفل وحتى يفهمها الطفل بشكل أفضل .

فى نهاية هذه الوحدة سوف يكون التلميذ قادرًا على :

- إنشاء جمل جمع وطرح باستخدام الحقائق المترابطة .
- شرح العلاقة بين الجمع والطرح .
- استخدم خط الأعداد للطرح .
- التحقيق في العلاقة بين الجمع والطرح باستخدام خط الأعداد .
- حل مشاكل القصة التي تنطوي على الطرح .
- حدد الكلمات التي تشير إليها لطرحها لحل مشكلة ما .
- حلل الأعداد المكونة من رقمين إلى مجموعات من آحاد و عشرات .
- اشرح كيف يمكن أن تكون الأعداد المتحللة مفيدة .
- تطبيق استراتيجيات الرياضيات الذهنية لطرح من قبل عشرات أو مئات .
- الحل الذهنى بحذف الأصفار المُشتركة .
- استخدم إجابات الطرح المعروفة لحل المشاكل الجديدة .
- تطبيق استراتيجيات لحل مسائل لفظية عن الجمع والطرح .
- الحل الذهنى بحذف الأصفار المُشتركة .
- استخدم إجابات الطرح المعروفة لحل المشاكل الجديدة .
- إجراء عمليات الطرح باستخدام إعاده التجميع .
- استخدم نماذج القيمة المكانية لإعادة التجميع والطرح .
- طرح الأعداد المكونة من رقمين مع إعادة التجميع .
- طرح الأعداد المكونة من ٢ و ٣ أرقام مع إعادة التجميع .
- تحديد إعادة التجميع .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

درس ٩١

الحقائق المترابطة

كلمة إلى ولى الأمر

في نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ :

- إنشاء جمل جمع وطرح باستخدام الحقائق المترابطة .
- شرح العلاقة بين الجمع والطرح .

الحقائق المترابطة

هِيَ مَجْمُوعةٌ مِنَ الْحَقَائِقِ التي تَرْبِطُ بَيْنَ ثَلاثَةِ أَعْدَادٍ. تَشْتَرِكُ الْحَقائِقُ المُتَرَابِطَةُ بِالأَعْدادِ الثَّلاثَةِ نَفْسِها.

مثال ١

الأعداد ٣ و ٧ و ١٠ يوجد أربعه حقائق يمكن الحصول عليها من هذه الأعداد الثلاثة المترابطة:

أولا حقائق الجمع و من خلالها نقوم بجمع الأعداد الأصغر ٣ و ٧ كما يلي :

الحقيقة الأولى ٣ + ٧ = ١٠

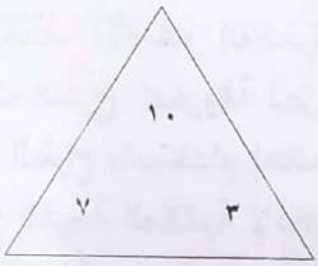
الحقيقة الثانية ٧ + ٣ = ١٠

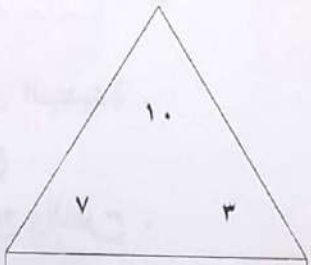
ثانيا حقائق الطرح و من خلالها نقوم بالطرح من العدد الأكبر ١٠ كما يلي :

الحقيقه الثالثة ١٠ – ٧ = ٣

الحقيقه الرابعة ١٠ – ٣ = ٧

ويمكن تمثيل ذلك بطريقتين :





٣ + ٧ = ١٠

٧ + ٣ = ١٠

١٠ – ٧ = ٣

١٠ – ٣ = ٧

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أنشطة

نشاط ١ منزل الحقائق المترابطة :

يحتوى كل مثلث على مجموعة أعداد مترابطة. كون منها الحقائق المترابطة

١٤
٨ ٦
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ − ___ = ___
___ − ___ = ___

١٠
٢ ٨
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ − ___ = ___
___ − ___ = ___

١٣
٤ ٩
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ − ___ = ___
___ − ___ = ___

١٧
١١ ٦
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ − ___ = ___
___ − ___ = ___

١٥
٨ ٧
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ − ___ = ___
___ − ___ = ___

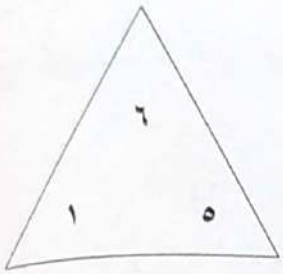
٦
٢ ٤
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ − ___ = ___
___ − ___ = ___

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

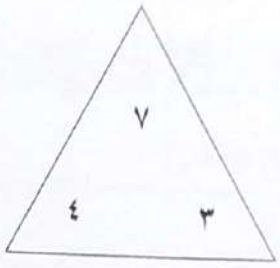
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٢ مثلث الحقائق المترابطة :

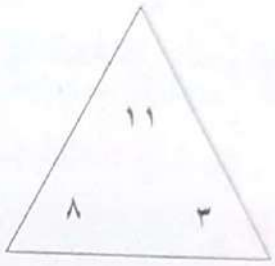
يحتوى كل مثلث على مجموعة أعداد مترابطة. كون منها الحقائق المترابطة



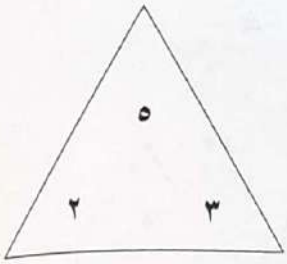
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ - ___ = ___
___ - ___ = ___



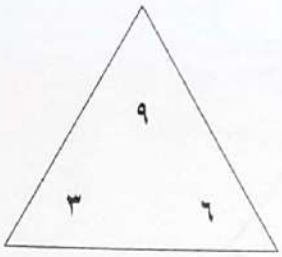
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ - ___ = ___
___ - ___ = ___



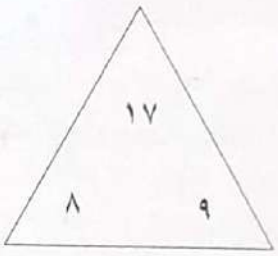
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ - ___ = ___
___ - ___ = ___



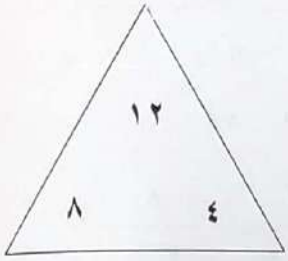
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ - ___ = ___
___ - ___ = ___



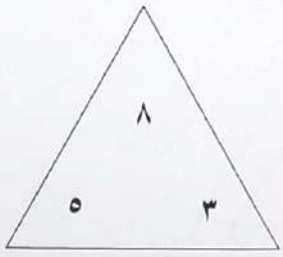
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ - ___ = ___
___ - ___ = ___



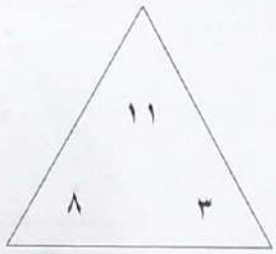
___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ - ___ = ___
___ - ___ = ___



___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ - ___ = ___
___ - ___ = ___



___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ - ___ = ___
___ - ___ = ___



___ + ___ = ___
___ + ___ = ___
___ - ___ = ___
___ - ___ = ___

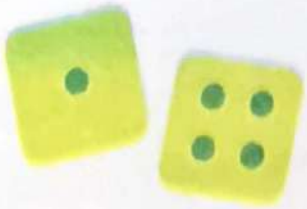
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٣

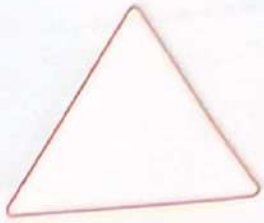
نرد الحقائق المترابطة :

قم بطرح أرقام النرد لتكون مثلث الحقائق المترابطة. تذكر أن العدد الأكبر يكون فى الأعلى. أكمل الحقائق المترابطة الخاصة بالطرح :



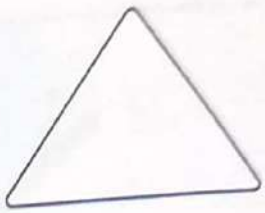
_____ - _____ = _____

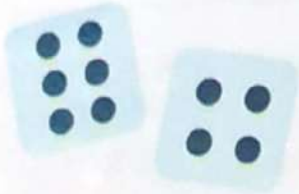
_____ - _____ = _____



_____ - _____ = _____

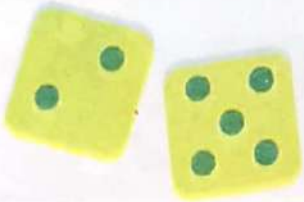
_____ - _____ = _____





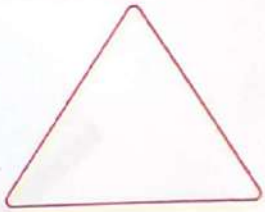
_____ - _____ = _____

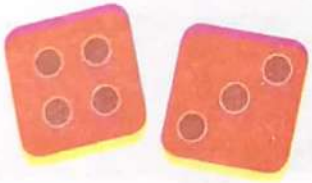
_____ - _____ = _____



_____ - _____ = _____

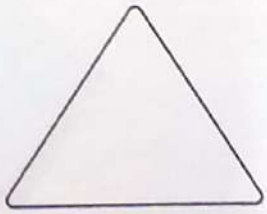
_____ - _____ = _____

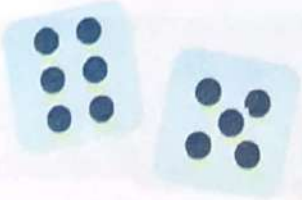




_____ - _____ = _____

_____ - _____ = _____





_____ - _____ = _____

_____ - _____ = _____

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٤ مكعبات الثلج للحقائق المترابطة :

أكمل الحقائق المترابطة الخاصة بالجمع والطرح :

..... + ... = ...

..... + ... = ...

١ ٩

..... + ... = ...

..... + ... = ...

..... + ... = ...

..... + ... = ...

٨ ٦

..... + ... = ...

..... + ... = ...

..... + ... = ...

..... + ... = ...

٥ ٣

..... + ... = ...

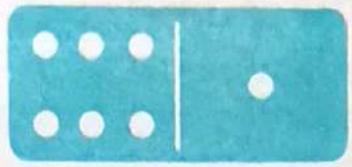
..... + ... = ...

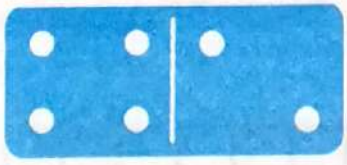
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٥ دومينو الحقائق المترابطة :

قم بجمع نقط الدومينو لتكون الرقم الثالث لمجموعة الأعداد المرتبطة ثم أكمل الحقائق المترابطة الخاصة بالجمع و الطرح :





مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الطرح باستخدام خط الأعداد

درس ٩٢ ، ٩٣

كلمة إلى ولى الأمر

في نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ :

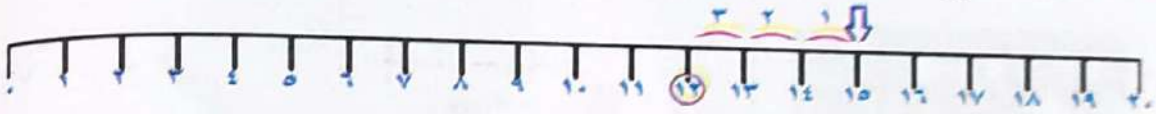
- استخدام خط الأعداد للطرح .
- التحقيق فى العلاقة بين الجمع والطرح باستخدام خط الأعداد .
- حل مشاكل القصة التى تنطوى على الطرح .

الطرح باستخدام خط الأعداد

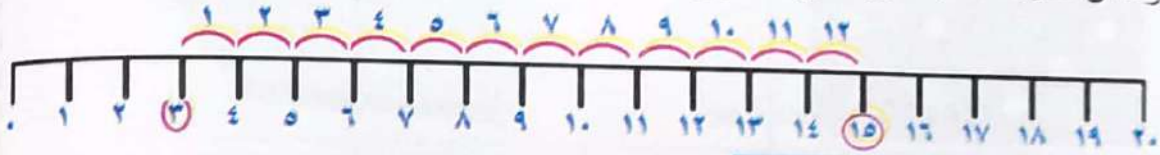
يعتبر خط الأعداد إحدى الوسائل لتسهيل إجراء عمليات الطرح و الجمع .

مثال ١

لإيجاد ناتج ١٥ – ٣ نستخدم الخطوات الآتية: أولًا: نحدد رقم البداية ١٥ على خط الأعداد.
ثانيًا: نقوم بالرجوع إلى الخلف باتجاه الصفر لعدد ٣ خطوات. ، الحل هو الرقم ١٢ .



و يمكن أيضًا الوصول لنفس النتيجة بطريقة أخرى. أولًا: نقوم بتحديد كلا العددين ١٥ و ٣ على خط الأعداد ، ثانيًا: نقوم بعدّ الخطوات ابتداء من العدد ٣ و حتى نصل إلى العدد ١٥، الحل هو رقم ١٢ و هو نفس النتيجة السابقة من الطريقة الأولى.

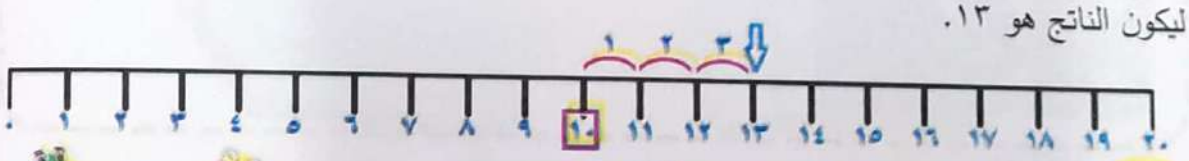


الجمع باستخدام خط الأعداد

الخطوة الأولى هى وضع علامة لأحد العددين على خط الأعداد ثم الانتقال لجهة اليمين بخطوات تماثل العدد الآخر.

مثال ١

لنقوم بجمع ١٠ + ٣ أولًا: نختار العدد الأكبر ١٠ ليكون رقم البداية، ثانيًا: نتجه إلى اليمين ٣ خطوات ليكون الناتج هو ١٣.



مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الطرح باستخدام خط الأعداد

مثال :

٩ - ٣ = ٦

١٠ - ٥ =	
٨ - ٦ =	
٩ - ٤ =	
١٠ - ٣ =	
٧ - ٤ =	
١٠ - ٦ =	
٩ - ٢ =	
٥ - ٣ =	
٨ - ٥ =	
١٠ - ٩ =	

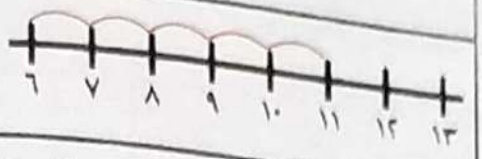
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجمع والطرح حتى العدد ٢٠ باستخدام خط الأعداد

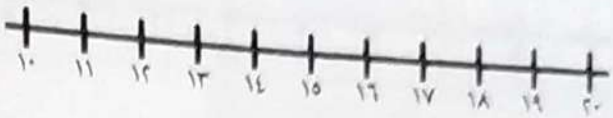
مثال :

١١ - ٥ = ٦



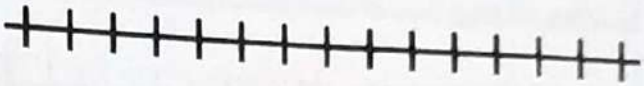
هل تستطيع إيجاد الإجابات و رسم صورة أو كتابة مسألة عنها؟ المثال الأول محلول

١٩ - ٧ =

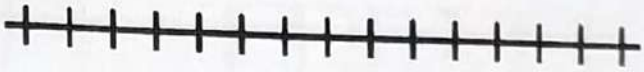


لدى ١٩ دبدوبًا لكنى أخذت ٧ منها إلى المعرض الصيفى فى المدرسة. كم لدى الآن؟

١٨ - ١٢ =



٥ + ١٣ =



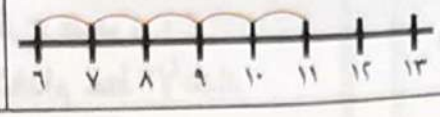
١٢ + ٧ =

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجمع والطرح حتى العدد ٢٠ باستخدام خط الأعداد

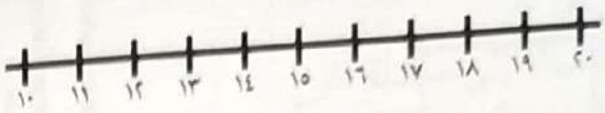
مثال :



١١ - ٥ = ٦

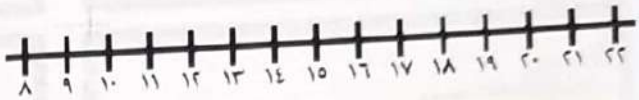
هل تستطيع إيجاد الإجابات و رسم صورة أو كتابة مسألة عنها؟ المثال الأول محلول

١٨ - ٦ =

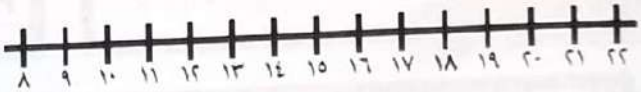


اشترى والدى ١٨ بيضة و لكن كسر ٦ بيضات منها، كم تبقى معه من البيض؟

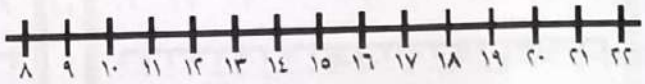
٨ + ١٢ =



١١ + ٩ =



١٧ - ٨ =



مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الطرح ضمن ٢٠
باستخدام خط الأعداد

٢٠ − ٩ = ☐

١٩ − ٢ = ☐

١٨ − ٧ = ☐

٢٠ − ٣ = ☐

١٢ − ٨ = ☐

٢٠ − ٤ = ☐

١٦ − ٩ = ☐

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

حل المسائل اللفظيه بالطرح

مسائل اللفظية

- هى مسائل رياضية تعبر عن قصة و تنتهى بسؤال عن عدد لشئ مذكور فى القصة. وللإجابة على السؤال يجب تحويل الكلمات اللفظية إلى معادلة رقمية ثم حل هذه المعادلة الرياضية سواء كانت معادله جمع أو طرح أو غير ذلك .
- فى خلال هذا الدرس سنقوم بدراسة المسائل اللفظية و التى تترجم إلى معادلة (عملية) طرح .
- هناك العديد من الكلمات المفتاحية الأكثر أهمية في السؤال والتي تمكنك من ترجمة المسألة إلى معادلة طرح .
- كلمات مثل (أنفق) أو (أعطي) أو (نقص) تخبرنا أن هناك شيئًا تم أخذه من الكل وبالتالى لحلها نحتاج لإجراء عملية طرح .
- أسئلة مثل (كم تبقى؟) و (ما زيادة؟) تعبر أيضًا عن مسأله لفظية تترجم لعملية طرح .

تذكر أن

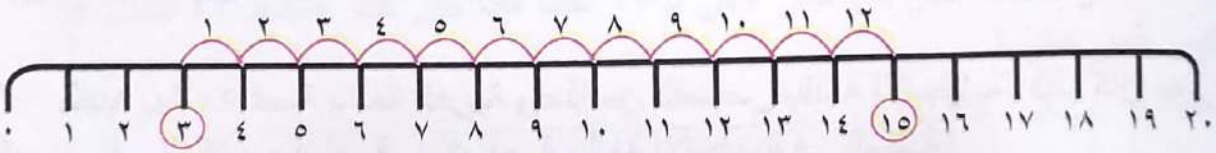
مع الطرح ، الترتيب مهم. فمثلا يمكن طرح ٢٢ من ٥٨ .ولكن العكس غير صحيح . هذا جزء مهم من حل مشكلات المسائل اللفظية – معرفة ما يحدث في القصة وتحديد الترتيب من الأرقام في المعادلة الخاصة بك. إذا كانت مشكلة إضافة ، فإن الترتيب لا يهم ، ولكن مع الطرح الترتيب داخل المعادله ضرورى.

مثال ١

مع أحمد ١٥ جنيهًا اشترى منها قلمًا بـ ٣ جنيهات. كم جنيهًا تبقي مع أحمد؟

الحساب: الباقى = ١٥ – ٣ = ١٢ جنيهًا

وللإجابة عن هذه العملية يمكن استعمال خط الأعداد كما تعلمنا فى الدرس السابق



الجواب: الباقى هو ١٢ جنيهًا

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

حل المسائل اللفظيه التالية :

١ - ترسو في الميناء ٢٣ سفينة غادرت منهم ٣ سُفُن ، كَمْ سفينة تُوجَدُ في الميناءِ الآن؟

الحساب .....

الجواب .....

٢ - مدرسة فيها ٦٥ تلميذًا مقيد بالصف الثالث الابتدائى و مقسم على فصلين (أ) ، (ب) فإذا كان عدد تلاميذ الصف الثالث (ب) ٣٢ تلميذًا فما عدد تلاميذ الصف الثالث (أ) ؟

الحساب .....

الجواب .....

٣ - اشترى أحمد أغراضًا مِنَ الدُكانِ ثَمَنُها ٧٠ جنيهًا ، أعطى البائع عُملَة من فِئة ١٠٠ جنيه ، كم جنيهًا باقيًا ليأخذه أحمد من البائع ؟

الحساب .....

الجواب .....

٤ - في الصَفِّ الثَّالِث الابتدائى فى إحدى المدارس كان عَدَدُ البَنات هو ١٧ بِنت وعَدَدُ البَنين أقلُ مِن عَدَدِ البَنات ب ٧ ، ما هوَ عَدَد تَلاميذُ الصَفِ الثَّالِث ؟

الحساب .....

الجواب .....

٥ - عدد تلاميذ الصف السادس الابتدائى ١٧ ولدًا و ١٤ بنتًا تقرر عمل رحلة مدرسية لهم فى أحد الأيام فامتنع ١١ تلميذًا منهم عن المشاركة فى الرحلة. اذكر عدد التلاميذ الذين شاركوا فى هذه الرحلة.

الحساب .....

الجواب .....

٦ - مكتبه بها ٥٠ قصة باللغة العربية وعددًا من القصص باللغة الإنجليزية، فإذا كان عدد القصص في المكتبة ٨٠ قصة . كم قصة باللغة الإنجليزية في المكتبة؟

الحساب .....

الجواب .....

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٧ - تم إحضار عدد ٣٣ شجرة إضافية إلى مشتل فأصبح عدد الأشجار به ٥٥ شجرة. اذكر عدد الأشجار التى كانت موجودة فى هذا المشتل.

الحساب .....

الجواب .....

٨ - مع أحمد ١٦ جنيهًا اشترى قلما بـ ٤ جنيهات. كم جنيهًا تبقي مع أحمد؟

الحساب .....

الجواب .....

٩ - وضع على رفوف دكان ٣٠ زجاجة عصير، باع صاحب الدكان عددًا من زجاجات العصير، و بقي على الرفوف ٢٠ زجاجة. كم زجاجة عصير باعها صاحب الدكان؟

الحساب .....

الجواب .....

١٠ - فادي أكبر من هاني بـ ١٥سنة، فإذا كان عُمر فادي ٢٨ سنة. فكم يكون عُمر هاني؟

الحساب .....

الجواب .....

١١ - مع سعاد ٥ جنيهات ومع هناء ١٧ جنيهًا. أوجد الفرق بين المبلغين؟

الحساب .....

الجواب .....

١٢ - عُمر ياسر ٥٥ عامًا، بكم عامًا يزيد عُمر ياسر عن عُمر أسماء إذا علمت أن عُمر أسماء ٤٢ عامًا؟

الحساب .....

الجواب .....

١٣ - عُمر صفاء أكبر من عُمر هانى بـ ١٢ عامًا فإذا كان عُمر صفاء ٢٣ عامًا. كم يكون عُمر هانى؟

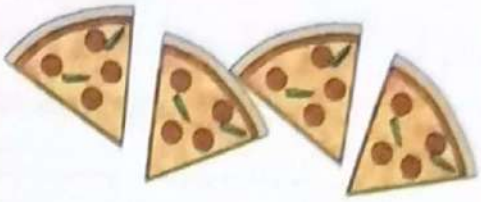
الحساب .....

الجواب .....

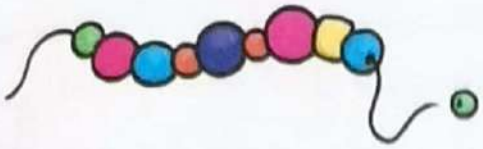
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

من ١٤ قطعة بيتزا أكل أحمد ٣ قطع فكم قطعة بيتزا تبقت؟

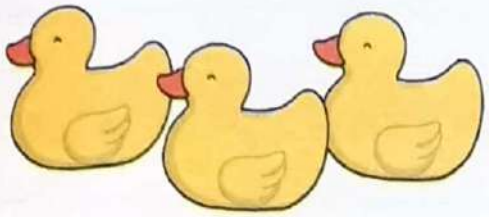


عقد مكون من ١٠ خرزات.وقع منه ٣ خرزات فكم خرزة تبقت فى العقد؟

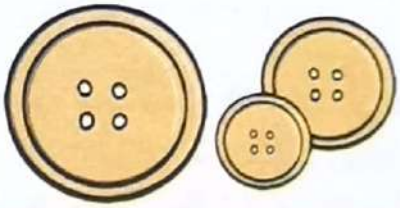


بائع زهور باع ٣ وردات من أصل ١٧ ورده. فكم وردة معه الآن؟

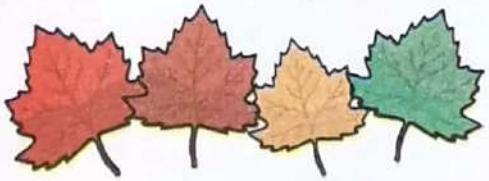
كان مع أحمد ٢٣ لعبة أعطى منهم ١٢ لعبة لصديقه فكم لعبة عنده الآن؟



ترزى معه ٤٥ زرارًا فقد منهم ٢٣ زرار فكم زرارًا معه الآن؟



شجره تحتوى ٧٠ ورقة بعد فترة أصبحت ٤٠ ورقة فكم ورقة سقطت منها؟



حافلة بها ٥٨ راكبًا غادر منهم فى المحطة ٢٢ راكبًا فكم راكبًا استمر فى الحافلة؟

مع أحمد كيس يحتوى على ٩٩ قطعة حلوى أكل منهم ٢٣ قطعة حلوى فكم قطعة موجودة فى الكيس؟

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

التفكيك الجمعي للأعداد

درس ٩٤

كلمة إلى ولى الأمر

في نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ :

- تفكيك الأعداد المكونة من رقمين إلى مجموعات من آحاد و عشرات.
- شرح كيف يمكن أن يكون التفكيك الجمعى للأعداد مفيدًا .

التفكيك الجمعى للأعداد :

هى تفكيك العدد لجزئين آحاد + عشرات

خطوات

أولًا: آحاد

ثانيًا: عشرات

مثال ١

مثال: العدد ٦٩ يمكن تفكيكه إلى ٩ + ٦٠ و أيضا يمكن تفكيكه إلى ١٩ + ٥٠ و هكذا ويعتبر هذا هو الأساس الذى سوف يعتمد عليه عمليات الطرح باستخدام إعاده التجميع .

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ١ استخدم التفكيك الجمعى لإيجاد ناتج الجمع :

قم بتفكيك الأعداد إلى آحاد و عشرات قبل الجمع.
حل كما فى المثال الأول :

١٢ + ١٣ =	١٦ + ١٣ =	١٨ + ١٤ ١٨ = ٨ + ١٠ ١٤ = ٤ + ١٠ ١٨+١٤=٨ + ٤ + ١٠ + ١٠ = ١٢ + ٢٠ = ٣٢
١٣ + ١١ =	١٨ + ٩ =	١٥ + ١٧ =
٦ + ١٧ =	١٥ + ١٤ =	١٨ + ١٨ =
١٤ + ١٤ =	١٦ + ١١ =	١٥ + ١٣ =

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٢ استخدم التفكيك الجمعى لإيجاد ناتج الطرح :

قم بتفكيك الأعداد إلى آحاد و عشرات قبل الطرح.

حل كما فى المثال الأول :

ملحوظة: قم بتفكيك العدد الأول بحيث تكون الأحاد أكبر من ١٠

٦٥ − ٢٨ =	٤٤ − ٥٥ =	٣٢ − ١٥ ٣٢ = ١٢ + ٢٠ ١٥ = ٥ + ١٠ ١٢ + ٢٠ − ٥ + ١٠ ٧ + ١٠ = ١٧
٣٣ − ١٧ =	٨٠ − ١٥ =	٤٨ − ٩ =
٢٥ − ٧ =	٧٢ − ٤٨ =	٦٣ − ٢٦ =
٨٤ − ٤٥ =	٧٧ − ٣٨ =	٣٤ − ١٥ =

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الحل الذهنى بحذف الأصفار المُشتركة

درس ٩٥

كلمة إلى ولى الأمر

في نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ :

- الحل الذهنى بحذف الأصفار المُشتركة .
- استخدم إجابات الطرح المعروفة لحل المشاكل الجديدة .

طريقة حذف الأصفار المشتركة

هى طريقة لحل مسألة حسابية بشكل ذهني بحساب الأصفار المُشتركة عند الجمع والطرح، حيث يمكن من خلال هذه الطريقة إيجاد عدد الأصفار المشتركة بين العددين، ومن ثم تجاهلها إلى حين حلّ المسألة، ثمّ تتمّ إعادتها عند إيجاد النتيجة، وفيما يأتي بعض الأمثلة التي تبين كيفية حل مسألة تحوي أصفارًا

مثال ١

أوجِد ناتج المسألة الآتية: ١٢٠ - ٧٠ :-

الحل:

أولاً: يتمّ تجاهل وجود الأصفار المشتركة بين العددين ١٢٠، و٧٠، وعددها واحد، ثمّ يُطرَح الرقم كالآتي: ١٢-٧=٥.

ثانياً: يُعاد الصفر المشترك ليوضع على الجانب الأيمن للرقم ٥، فتُصبح النتيجة النهائية ٥٠ وعليه فإنّ: ناتج المسألة: ١٢٠-٧٠=٥٠.

مثال ١

أوجِد ناتج المسألة الآتية: ٣٠٠ + ٢٠٠ :-

الحل:

أولاً: يتم تجاهل وجود الأصفار المُشتركة، وعددها اثنان، ويُجمع الرقمان كالآتي: ٣+٢=٥.

ثانياً: تُعاد الأصفار المشتركة لتوضع على الجانب الأيمن للرقم٥،

ليصبح ناتج المسألة: ٣٠٠+٢٠٠=٥٠٠ .

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أنشطة

نشاط ١

أوجد ناتج ما يلى :

٧٠٠	٧٠٠	٣٠	٣٠
+	−	+	−
٥٠٠	٥٠٠	٢٠	٢٠
٨٠	٨٠	٤٠	٤٠
+	−	+	−
١٠	١٠	٢٠	٢٠
١٠٠	١٠٠	١٢٠	١٢٠
+	−	+	−
٥٠	٥٠	٢٠	٢٠

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجراء عمليات الطرح باستخدام إعادة التجميع

كلمة إلى ولى الأمر

فى نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ :

- إجراء عمليات الطرح باستخدام إعاده التجميع .
- استخدام نماذج القيمة المكانية لإعادة التجميع والطرح .
- طرح الأعداد المكونة من رقمين مع إعادة التجميع .
- طرح الأعداد المكونة من ٢ و ٣ أرقام مع إعادة تجميع .
- طرح الأعداد المكونة من رقمين مع إعادة التجميع .
- طرح الأعداد المكونة من ٢ و ٣ أرقام مع إعادة تجميع .
- تطبيق استراتيجيات لتقدير الطرح .

طريقة الطرح باستخدام إعادة التجميع :

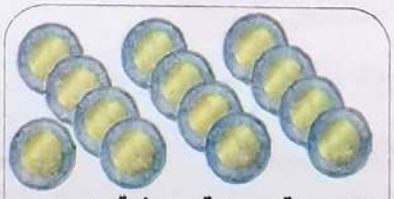
تعلمنا فى السابق كيف استعملنا إعادة التسمية (إعادة التجميع) لتجميع ١٠ وحدات وإضافته ١ إلى خانة العشرات فى حالة كان حاصل جمع الآحاد كان أكبر من ٩.
سوف نقوم فى هذه الدروس بالاستعانة بنفس الطريقة لحل مسائل الطرح.
لنأخذ المثال التالى ٣٢ –٩. لن نستطيع طرح ٩ من ٢ فى خانة الآحاد. فى هذه الحالة لابد من استعمال إعادة التسمية لإجراء هذه العملية. لكن فى البداية لنأخذ هذه الأمثلة من النقود لتوضيح الفكرة.

مثال ١

- نعيد تسمية الأعداد لإظهارها فى صورتها الأساسية :

لاحظ أن

يمكن إعادة تسميتها (كتابتها) كالآتى



١٣ عملة معدنية من فئة ١ جنيه

١ ورقة نقدية من فئة ١٠ جنيهات و ثلاث عملات معدنية من فئة ١ جنيه

لقد قمنا باستبدال ١ ورقة نقدية من فئة ١٠ جنيهات ب ١٠ عملات معدنيه من فئه ١ جنيه. الآن سوف نستعمل نفس الفكرة لاستبدال ١ من خانة العشرات و نقله إلى خانة الآحاد بإضافة ١٠ وحدات. والآن لنعود إلى المثال السابق ٣٢ –٩.

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مثال ١

٦ آحاد و ٥ عشرات

آحاد	عشرات
٦	٥

أعد تسمية ٥ عشرات .

آحاد	عشرات
١٦	٤

كي تصبح ١٦ آحاد
انقص خانة العشرات وضع
١٦ آحاد في مكانها

مثال ٢

٥ آحاد و ٤ عشرات

آحاد	عشرات
٥	٤

أعد تسمية ٤ عشرات

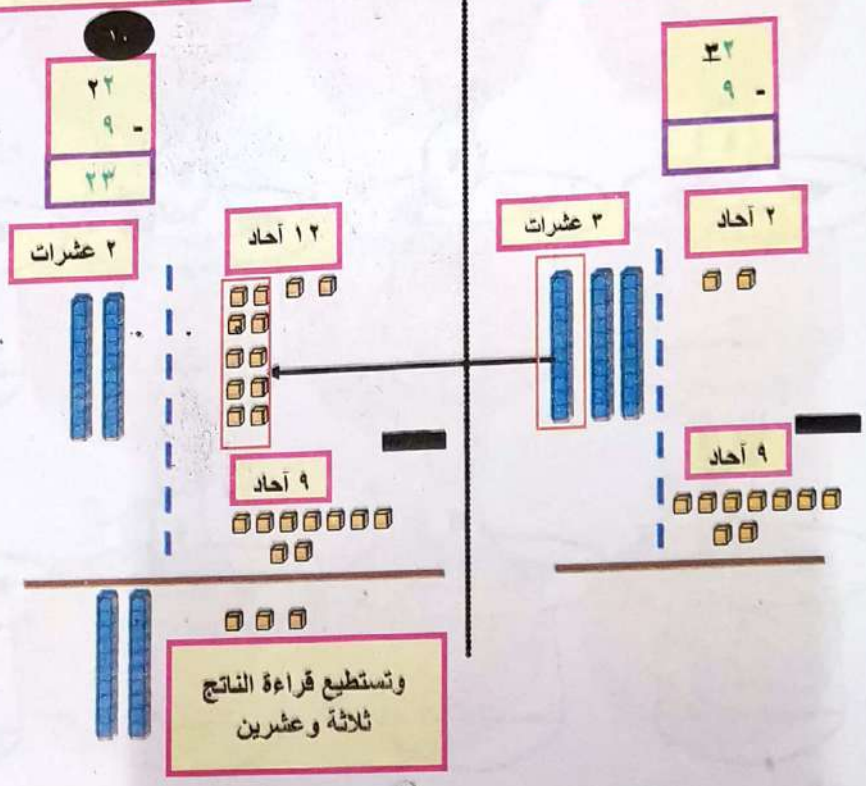
آحاد	عشرات
١٥	٣

مثال ٣

و الآن هيا نرى كيف نطرح ٣٢ - ٩ ؟

اطرح الآحاد
٢ - ٩ غيرممكن

أعد تسمية ٣ عشرات إلى
١٢ آحاد و ٢ عشرات



وتستطيع قراءة الناتج
ثلاثة وعشرين

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أنشطة

نشاط ١ اطرح كما فى المثال :

١

٣ ١٣ ٢	٤٣	٧٥	٥٢
- ١٩	- ١٤	- ٤٦	- ١٨
١٤			

٢

٣٤	٢١	٤٢	٥٥
- ١٨	- ١٣	- ٣٥	- ٣٦

٣

٦١	٢٣	٦٢	٨٠
- ١٤	- ١٥	- ٤٥	- ١٣

٤

٢١	٥٦	٩١	٣٨
- ١٢	- ٢٧	- ٤٢	- ٢٩

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٢

اطرح كلًّا مما يلى :

٤٦ - ٣٩ _____	٥٣ - ٢٤ _____	٧١ - ٢٢ _____	٨٤ - ٤٦ _____
٧٠ - ٤٣ _____	٦٨ - ١٩ _____	٣٥ - ١٩ _____	٨٥ - ١٦ _____
٧٥ - ١٩ _____	٣٠ - ١١ _____	٦٦ - ٣٧ _____	٥٠ - ٢٧ _____
٥٤ - ٤٦ _____	٧١ - ٦٢ _____	٢١ - ١٢ _____	٧٦ - ١٩ _____
٨٧ - ٥٨ _____	٦٥ - ١٧ _____	٩٨ - ٢٩ _____	٦١ - ١٤ _____

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٣ أكمل كما فى المثال :

٧٦٤		٤		٦٠		٧٠٠				
- ٤٢٢	=	٢	-	٢٠	-	٤٠٠	=	٣٤٢		
		٢		٤٠		٣٠٠				

٣٨٧										
- ١١٦	=		-		-		=			

٣٦٣										
- ١٣	=		-		-		=			

٥٦٢										
- ١٤٢	=		-		-		=			

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٤ اطرح كما فى المثال :

آحاد	عشرات	مئات
١٣ ٣	٤ ٥	٥
٤ −	٣	١
٩	١	٤

آحاد	عشرات	مئات
٠	٦	٥
٥ −	٥	١

آحاد	عشرات	مئات
٦	٤	٧
٨ −	١	١

آحاد	عشرات	مئات
٢	٦	٤
٢ −	٧	١

آحاد	عشرات	مئات
٥	٥	٧
٦ −	٥	١

آحاد	عشرات	مئات
٩	٨	٥
٠ −	٩	٤

آحاد	عشرات	مئات
٢	٣	٨
٩ −	١	٤

آحاد	عشرات	مئات
١	٧	٤
٥ −	٢	١

آحاد	عشرات	مئات
٤	٩	٤
٥ −	٠	٣

آحاد	عشرات	مئات
٧	٥	٩
٨ −	٦	٦

آحاد	عشرات	مئات
١	٠	٥
٣ −	١	١

آحاد	عشرات	مئات
١	٤	٣
٢ −	٥	١

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٥ اطرح كلًا مما يأتى :

٥٥٥ − ٢٦٦	٧٤٩ − ٤٢١	٢٤٥ − ٢٠٢
٦٣٨ − ٢٢٥	٦٢٧ + ٣٠٢	٩٩٩ − ١٢٢
٨٣٤ − ٣٤	٥٤٤ − ١١٢	٨٠٠ − ٢٠٠
٢٤٥ − ٣٥	٦٤٧ − ٤٢١	٦٥٥ − ٣٢٢

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٦

اطرح كما فى المثال :

٧٦٤ - ٣٥٢ = ٤١٢

أ ٣٢٨ - ١٢٩ = _____

ب ٥١٨ - ١١٨ = _____

جـ ٤٦٢ - ٦٢ = _____

د ٨٢٧ - ٢٨ = _____

هـ ٦٦٣ - ١٢٥ = _____

و ٣٨١ - ٣٢٣ = _____

ز ٩٧٥ - ٧٠٦ = _____

ح ٥٥٠ - ٢٣٢ = _____

ط ٣٤٠ - ١٢ = _____

ى ٢٨٧ - ١٠٩ = _____

ك ٢٣٠ - ٢٣٢ = _____

ل ٥٤٦ - ٢٧ = _____

م ٨٨٨ - ١٩٩ = _____

ن ٦٤١ - ٢٤٣ = _____

س ٧٥٧ - ٢٣٨ = _____

ع ٣٠٨ - ٦٣٣ = _____

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مسائل كلامية

١- مدرسة مشتركة بها ٥٤٠ تلميذًا. منهم ٣٢٤ بنتًا. كم عدد الأولاد فى المدرسة؟

عدد الأولاد = ... - ..... = ... تلميذ .

٢- كتاب عدد صفحاته ٦٨٥ صفحة، أحمد قرأ منها ٢٩٧ صفحة. كم عدد الصفحات المتبقية؟

عدد الصفحات المتبقية = ... - ..... = ... تلميذ .

٣- بائع حلوى لديه ٧٠٩ علبة من الحلوى باع منهم ٥١٨ علبة .كم عدد العلب المتبقية؟

عدد العلب المتبقية = ... - ..... = ... تلميذ .

٤- إيمان معها ٣٠٠ من الملصقات. أعطت أختها ٢١١ من الملصقات. كم تبقى من الملصقات مع إيمان؟

الملصقات المتبقية = ... - ..... = ... تلميذ .

٥- سارة معها ٥٠٦ جنيهات. اشترت بعض الأغراض بمبلغ ٢١٧ جنيهًا. ما المبلغ المتبقى مع سارة؟

المبلغ المتبقى = ... - ..... = ... جنيهًا .

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الوحدة الخامسة

الدروس من ١٠١-١١٠

كلمة إلى ولى الأمر

سوف ندمج شرح بعض الدروس حتى نسهل على ولى الأمر شرحها للطفل وحتى يفهمها الطفل بشكل أفضل.

فى نهاية هذه الوحدة سوف يكون التلميذ قادرا على :

- إنشاء أنصاف ، أثلاث، وأرباع الدوائر.
- تحديد أجزاء متساوية وغير متساوية من الكل.
- استخدم المفردات المناسبة لوصف الكسور.
- دراسة خواص الأنصاف - الأثلاث - الأرباع.
- تحقق من الكسور ذات البسط أكبر من ١.
- الربط بين صور الكسور وأسماء الكسور.
- تحديد طرق متعددة لتقسيم المستطيل إلى أجزاء كسرية.
- قم بإجراء اتصالات بين صور الكسور وأسماء الكسور.
- إنشاء الكسور باستخدام القرائن كلمة أو العدد.
- تحديد الأعداد ما إذا كانت زوجية أم فردية.
- قم بتسمية جميع الأجزاء الكسرية للأنصاف والأثلاث والأرباع.
- تحديد وكتابة أجزاء كسور من مجموعة.
- قارن بين الكسور ككل ومجموعة.
- حل مسائل لفظية التي تنطوي على كسور كاملة أو مجموعة.
- قسم المستطيلات إلى ثلاثة أو أربعة أجزاء متساوية.
- إظهار فهم أن كل جزء كسري من المستطيل هو جزء من الكل.

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الكسور

كلمة إلى ولى الأمر

في نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ :

- أن يتعرف على معنى الكسر العادي كجزء من الواحد الصحيح .
- أن يتمكن من كتابة كسر لشكل مقسم إلى أقسام متساوية .
- أن يتعرف على مصطلحات البسط والمقام وخط الكسر وأن يميز بينها .
- أن يستطيع التعبيرعن نفس الكسر بواسطة استعمال أشكال مختلفة (دائرة , مستطيل ، وشريط) .

مفهوم الكسور

واضح من مدلول كلمة كسر نفسها أن شيئا قد كسر أو جُزّء . فالكسر هو جزء من الكل .

وقد يكون للكسر معنى من المعاني العديدة الآتية :-

الكسر هو جزء أو أكثر من وحدة متساوية الأجزاء .

تجزيئ أو تكسير وحدة واحدة إلى أجزاء أصغر متساوية :

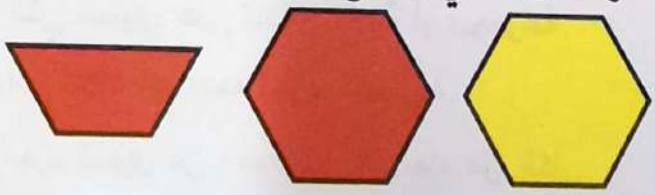
بالرسم نستطيع أن نلون الأقسام التي نريد أخذها أو اختيارها من الواحد الصحيح .

البسط عدد الأجزاء الملونة

خط الكسر

المقام هو العدد الكلي للأجزاء المتساوية

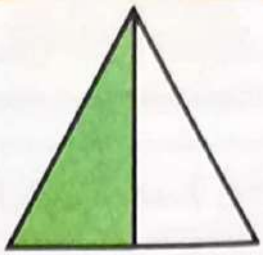
- إذا كانت القطعة الصفراء تمثل الوحدة فإن القطعة الحمراء تمثل النصف والشكل التالي يوضح العلاقة بين النصف والواحد



مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

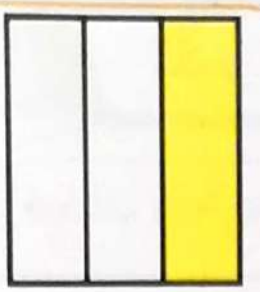
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

واحد كامل



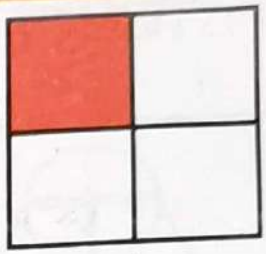
جزء واحد من جزئين متساويين

يسمى نصف $\frac{١}{٢}$



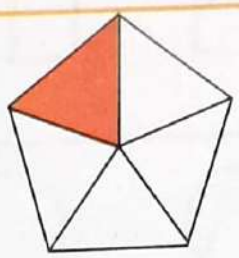
جزء واحد من ٣ أجزاء متساوية

يسمى ثُلث $\frac{١}{٣}$



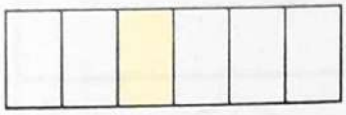
جزء واحد من ٤ أجزاء متساوية

يسمى رُبع $\frac{١}{٤}$



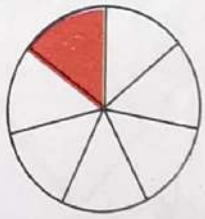
جزء واحد من ٥ أجزاء متساوية

يسمى خُمس $\frac{١}{٥}$



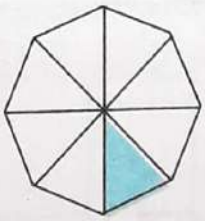
جزء واحد من ٦ أجزاء متساوية

يسمى سُدس $\frac{١}{٦}$



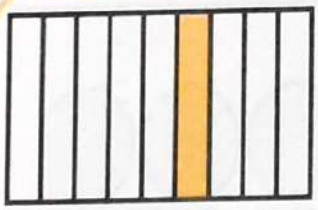
جزء واحد من ٧ أجزاء متساوية

يسمى سُبع $\frac{١}{٧}$



جزء واحد من ٨ أجزاء متساوية

يسمى ثُمن $\frac{١}{٨}$



جزء واحد من ٩ أجزاء متساوية

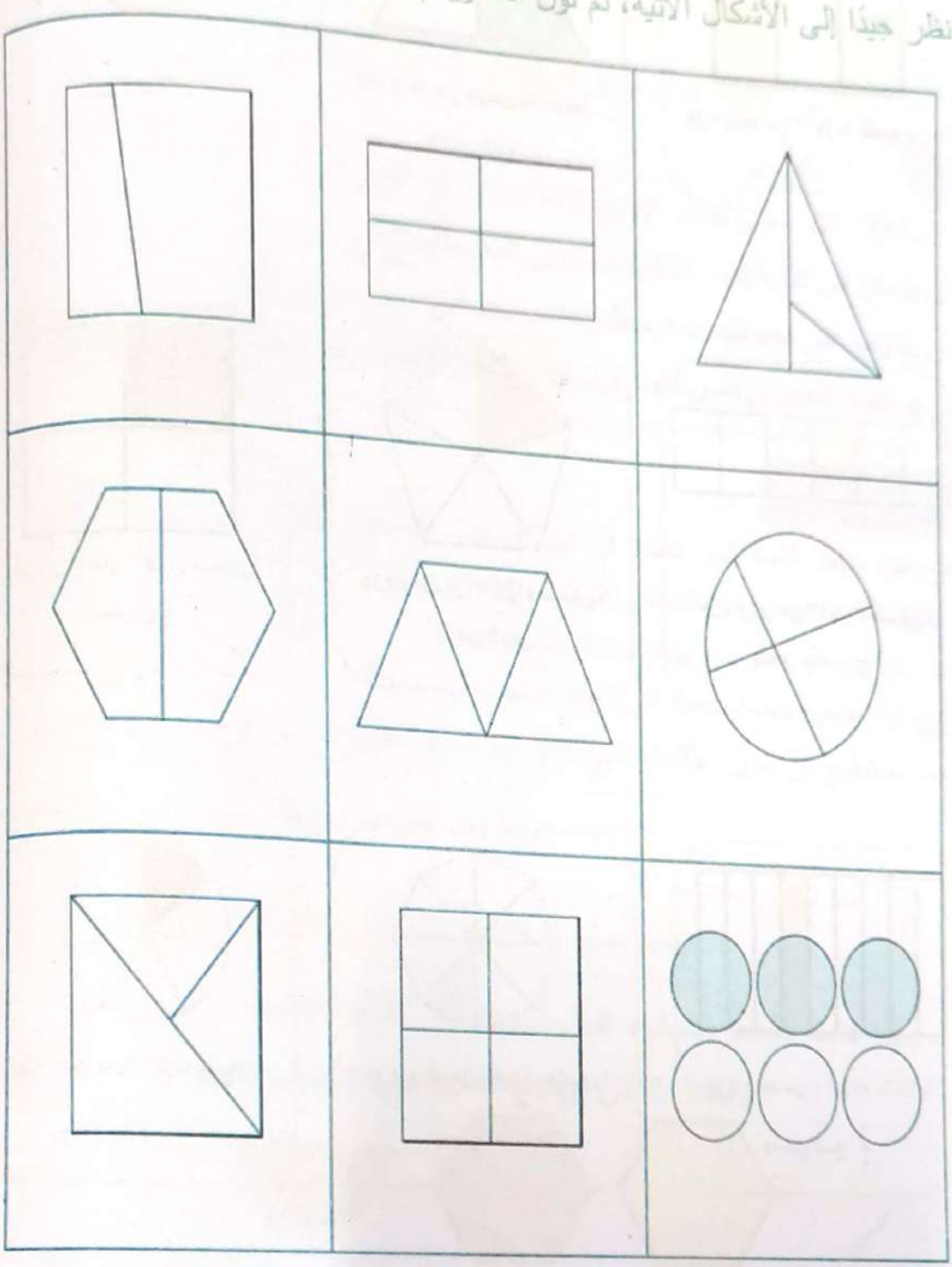
يسمى تُسع $\frac{١}{٩}$

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الكسر هو الشكل الذي يتم تقسيمه بالتساوي

انظر جيدًا إلى الأشكال الآتية، ثم لوّن الكسور (المقسمة بالتساوى) :



مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

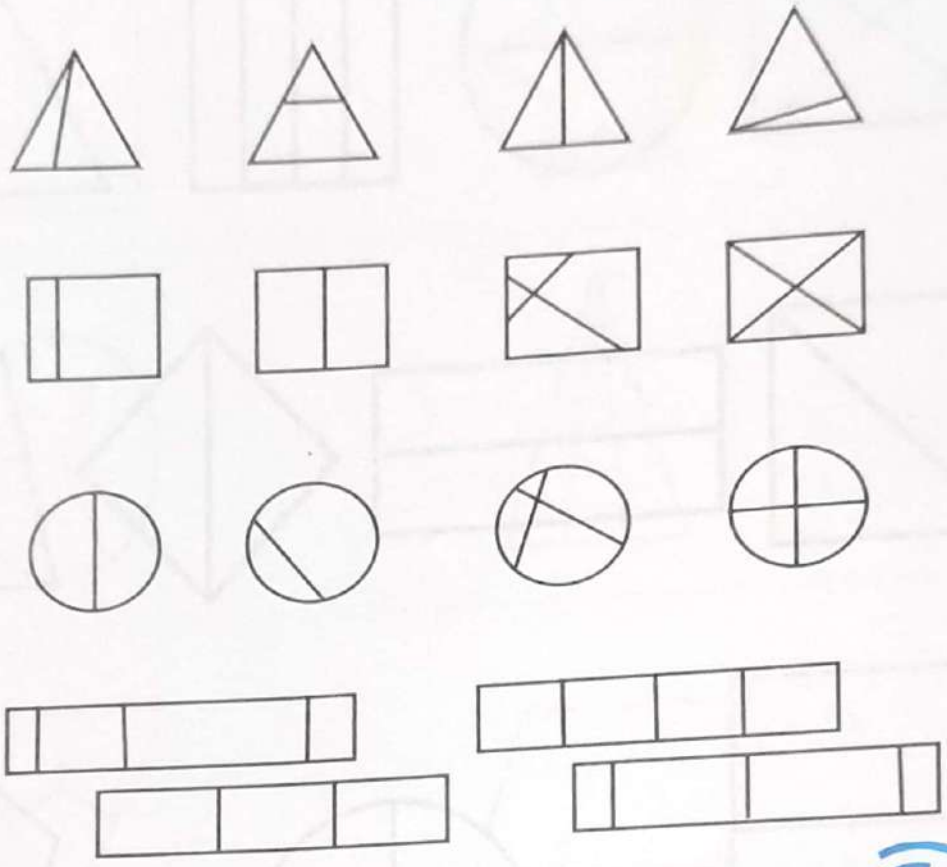
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

أنشطة

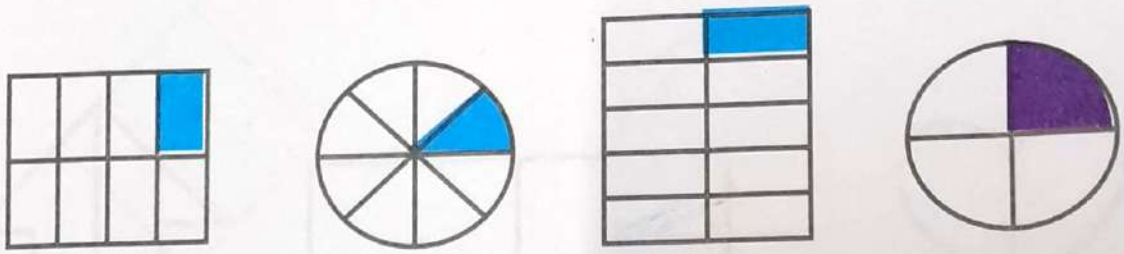
نشاط ١

ضع دائرة حول الأشكال السبعة التى تم تقسيمها إلى أجزاء متساوية :



نشاط ٢

اكتب الكسر الدال على الأجزاء الملونة :



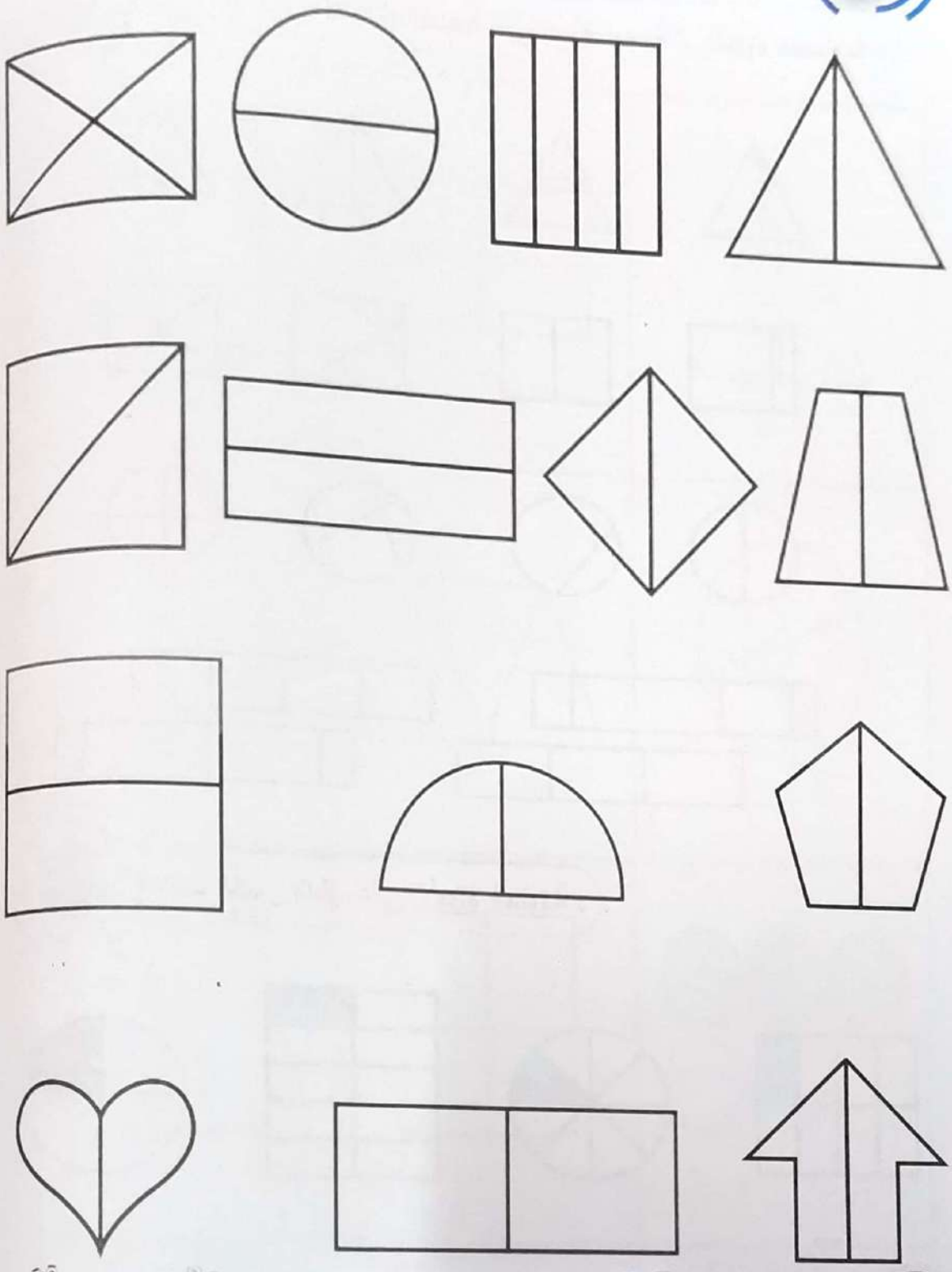
ـــ ـــ ـــ ـــ

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٣

لَوِّنْ النصف من كل شكل مقسم نصفين :

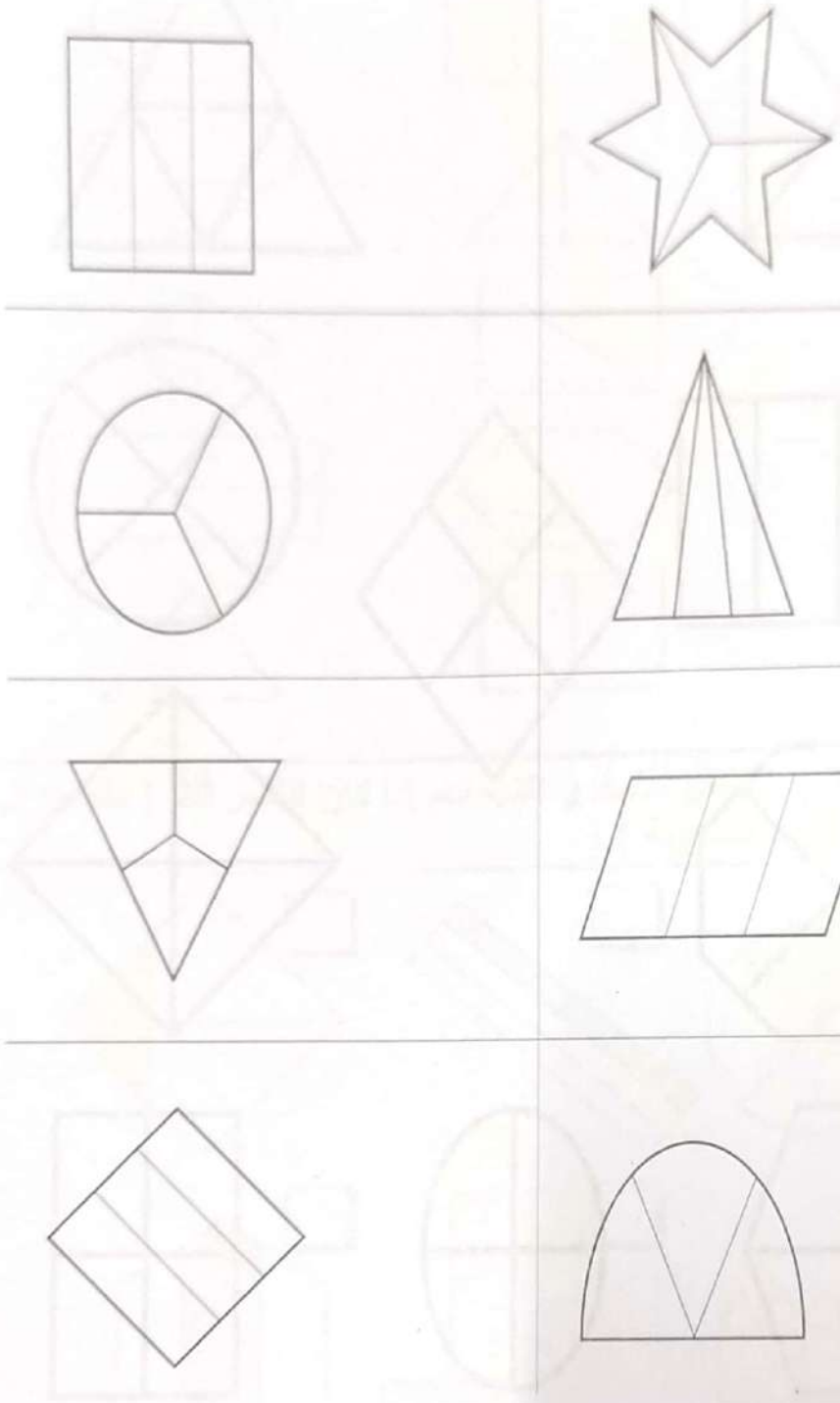


مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٤

لَوِّنْ الثُّلث (من كل شكل $\frac{1}{3}$) :



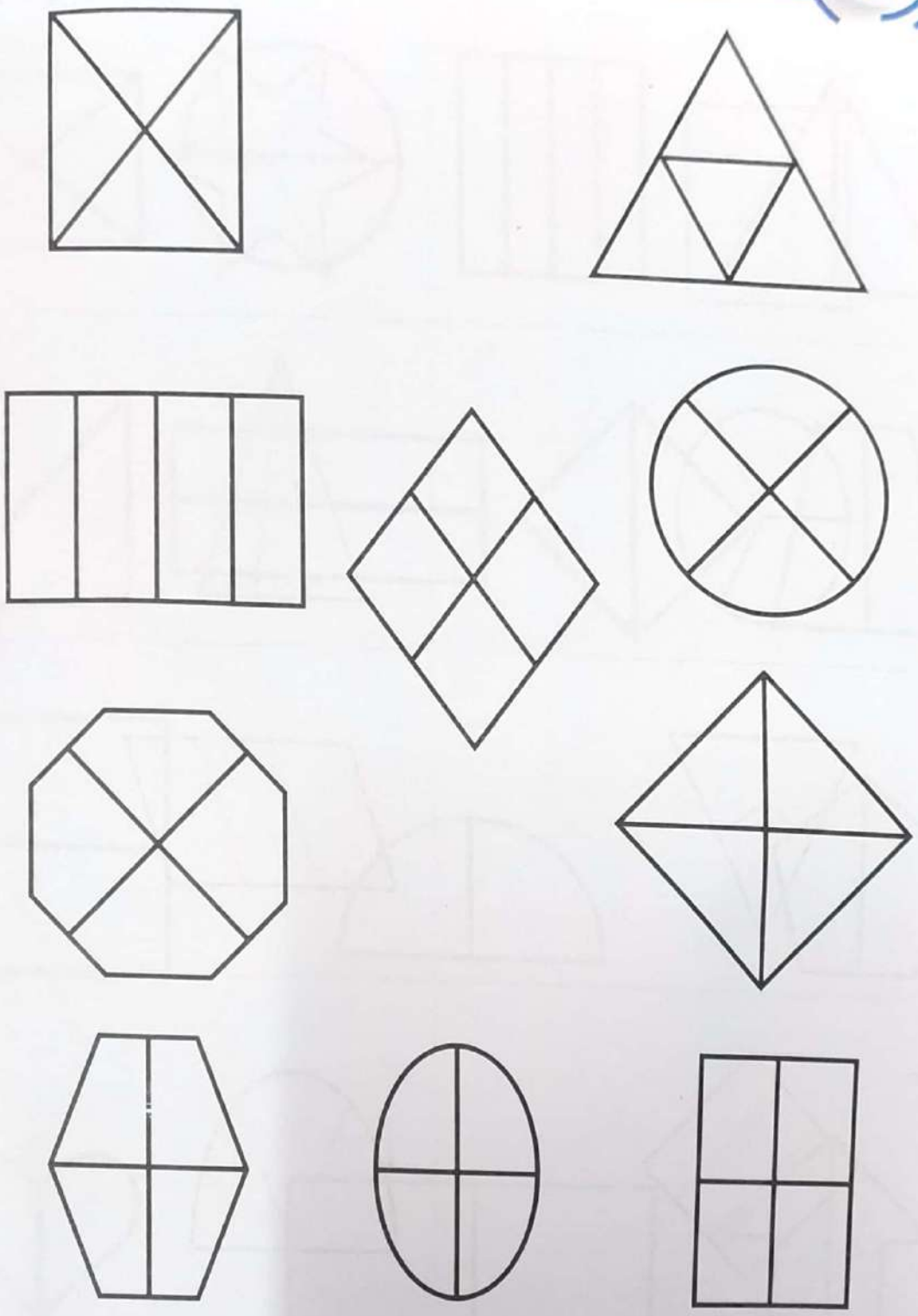
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٥

لَوِّنْ الرُبع (من كل شكل $\frac{1}{4}$) :

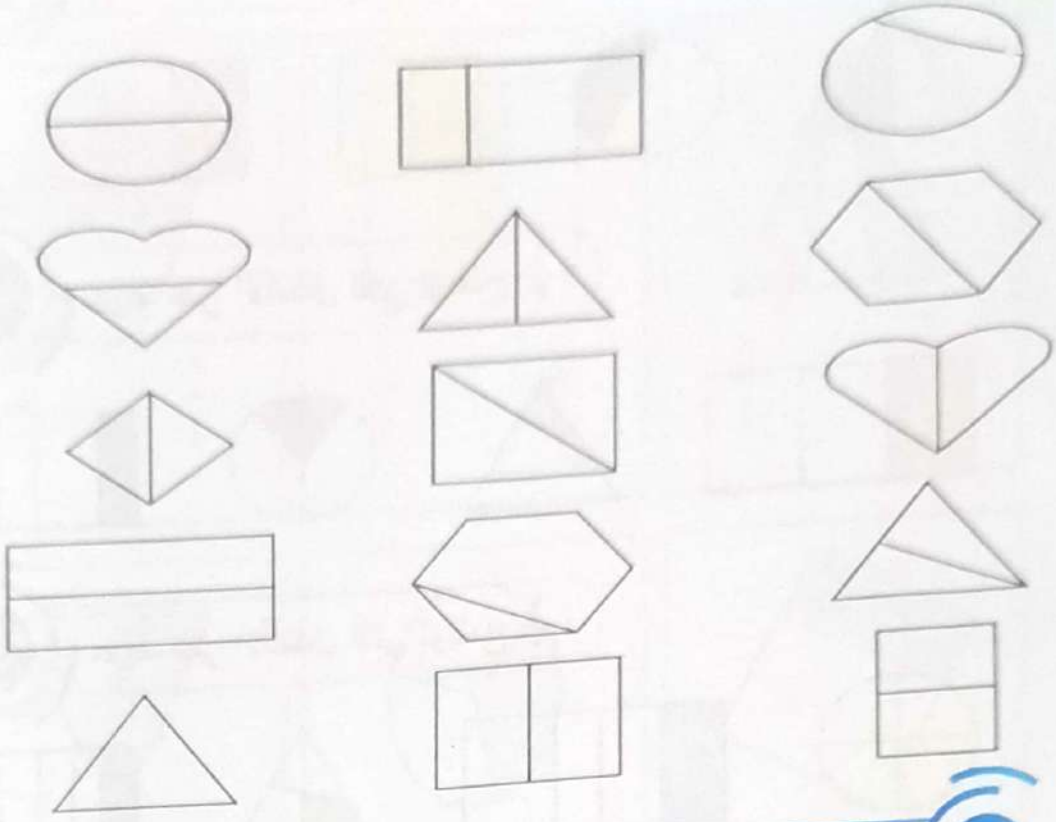


مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

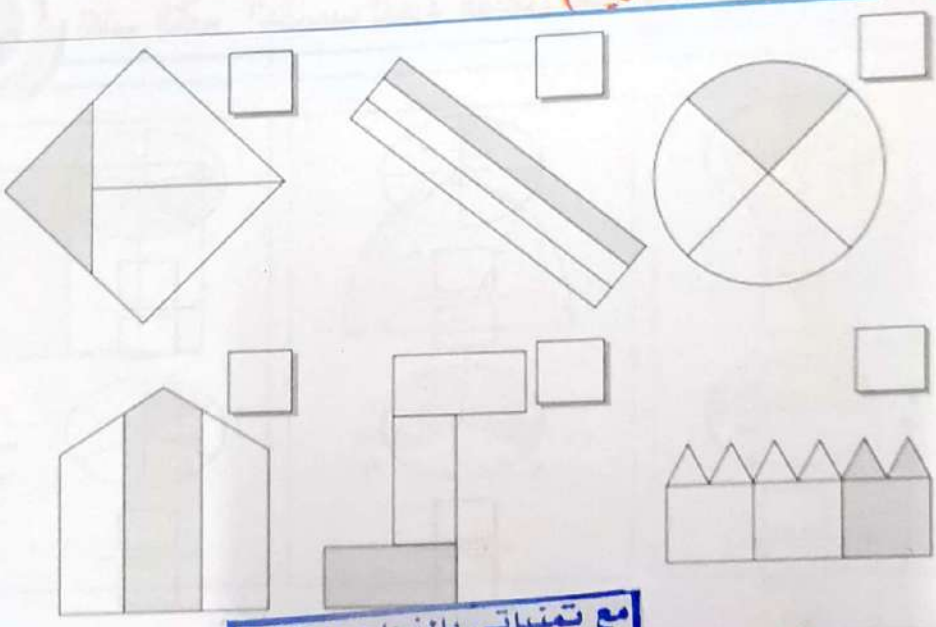
نشاط ٦

لوّن النصف (من الأشكال المناسبة) :



نشاط ٧

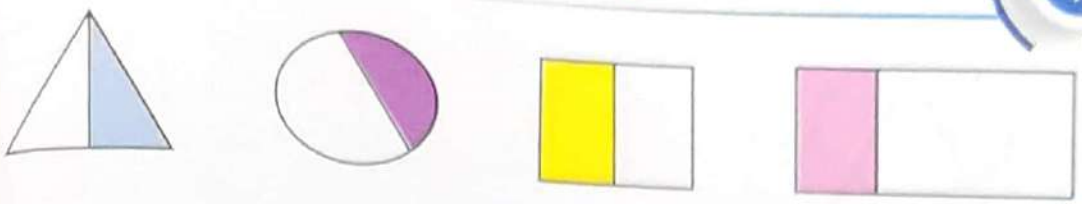
انظر إلى الأشكال أمامك و اكتب نعم إذا كان الكسر ثُلثًا (مقسمًا إلى ثلاثة أجزاء متساوية) :



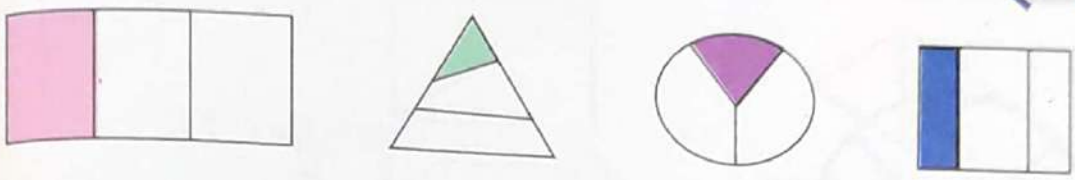
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

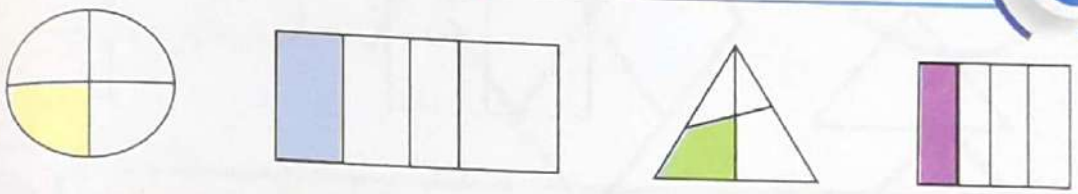
نشاط ٨ حوط على الأشكال التي توضح $\frac{١}{٢}$:



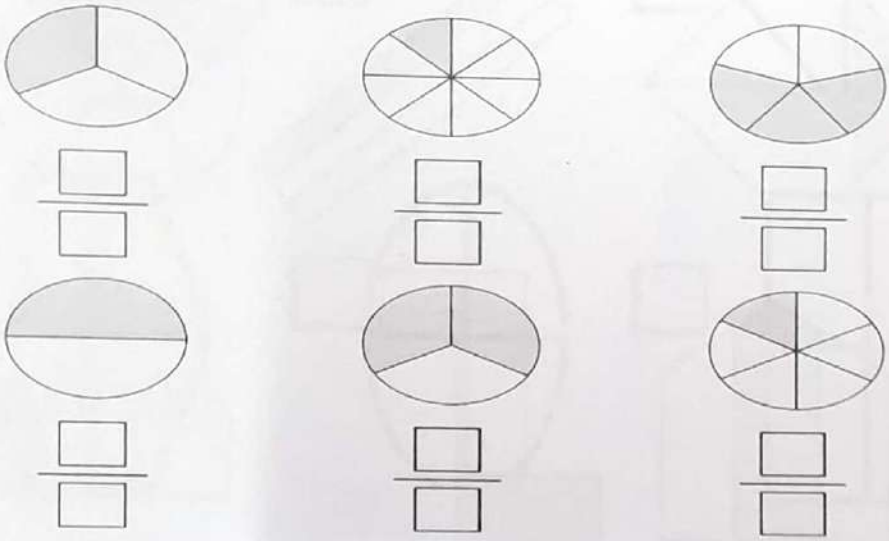
نشاط ٩ حوط على الأشكال التي توضح $\frac{١}{٣}$:



نشاط ١٠ حوط على الأشكال التي توضح $\frac{١}{٤}$:



نشاط ١١ اكتب الكسر المناسب للجزء المظلل تحت كل شكل من الأشكال :

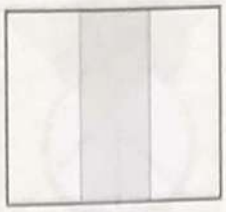


مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

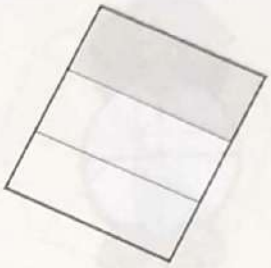
نشاط ١٢ حوط الكسر المناسب لكل شكل من الأشكال :

$\frac{١}{٤}$ $\frac{٢}{٣}$

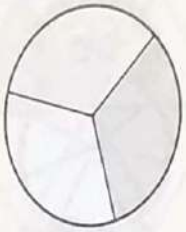


$\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{٤}$

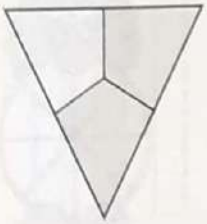
$\frac{٢}{٣}$ $\frac{٢}{٤}$



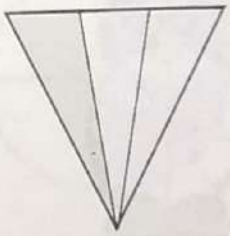
$\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{٥}$



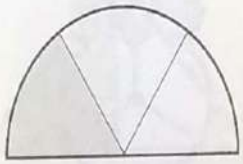
$\frac{١}{٤}$ $\frac{١}{٣}$



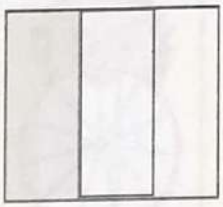
$\frac{١}{٢}$ $\frac{٢}{٣}$



$\frac{١}{٤}$ $\frac{١}{٣}$



$\frac{١}{٣}$ $\frac{٢}{٥}$



$\frac{٢}{٣}$ $\frac{١}{٣}$

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ١٣

لَوِّنْ حسب الكسر الموضح أسفل كل صورة :

لَوِّنْ $\frac{١}{٥}$

لَوِّنْ $\frac{١}{٢}$

لَوِّنْ $\frac{١}{٦}$

لَوِّنْ $\frac{١}{٨}$

لَوِّنْ $\frac{١}{٧}$

لَوِّنْ $\frac{١}{٤}$

لَوِّنْ $\frac{١}{١١}$

لَوِّنْ $\frac{١}{٣}$

لَوِّنْ $\frac{١}{١٠}$

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

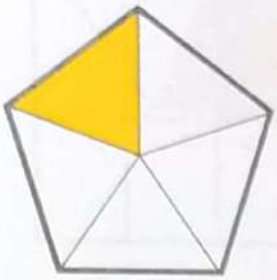
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

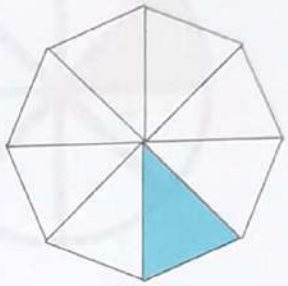
نشاط ١٤ حوط الكسر المناسب لكل شكل من الأشكال

$\frac{١}{٦}$ $\frac{١}{٧}$

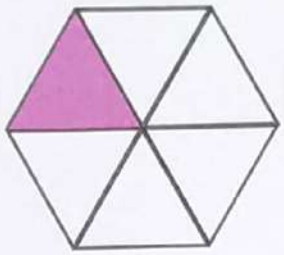
$\frac{١}{٤}$ $\frac{١}{٣}$



$\frac{١}{٦}$ $\frac{١}{٥}$



$\frac{١}{٨}$ $\frac{١}{٧}$

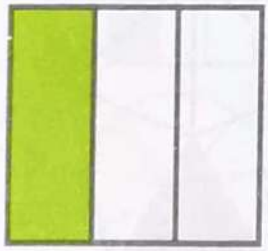


$\frac{١}{٦}$ $\frac{١}{٤}$

$\frac{١}{١٠}$ $\frac{١}{٩}$

$\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{٤}$

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٣}$



$\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{٤}$

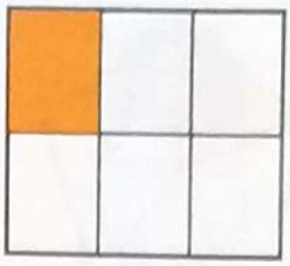
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

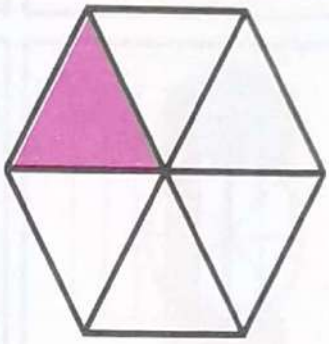
نشاط ١٥

اكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون لكل شكل كما هو موضح في المثال :

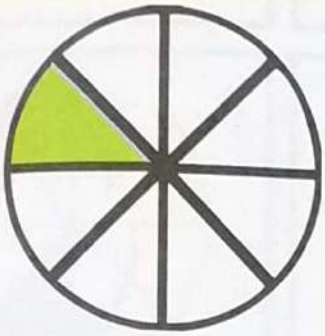


$\frac{١}{٦}$ اسم الكسر سُدس

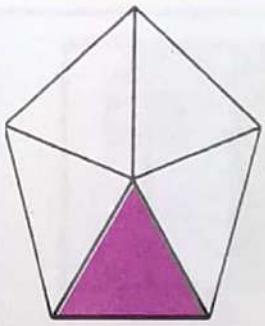
— اسم الكسر



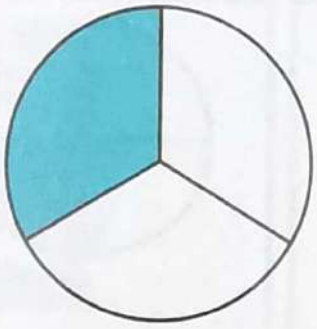
— اسم الكسر



— اسم الكسر



— اسم الكسر

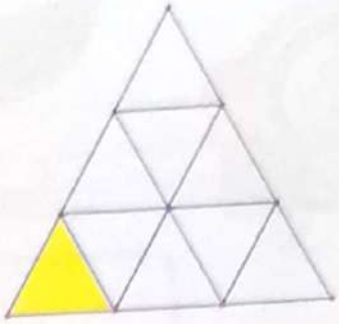


— اسم الكسر

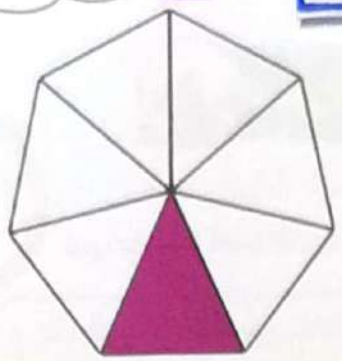
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨



اسم الكسر ـــــ

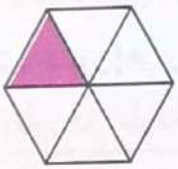


اسم الكسر ـــــ

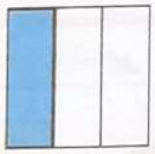
نشاط ١٦ صِل كل كسر بالشكل المناسب له :

$\frac{١}{٣}$

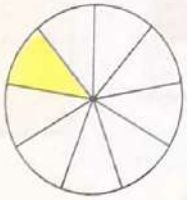
$\frac{١}{٨}$



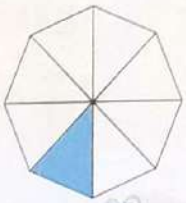
$\frac{١}{٧}$



$\frac{١}{٦}$



$\frac{١}{٩}$



مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

درس ١٠٣، ١٠٤، ١٠٥، ١٠٦

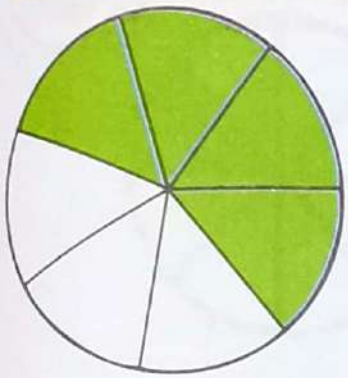
الكسور ذات البسط أكبر من ١

كلمة إلى ولى الأمر

فى نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ :

- التحقق من الكسور ذات البسط أكبر من ١.
- الربط بين الكسور و أسماء الكسور.
- القيام بتسمية جميع الأجزاء الكسرية للنصفين و الثلثين و الأربعة.

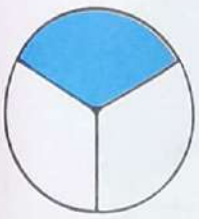
الكسر هو عدد يمكن استخدامه لوصف جزء من الكل.
عندما يصف الكسر جزءًا من الكل، فيجب تقسيم الكل إلى أجزاء متساوية .

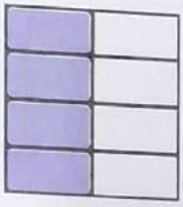


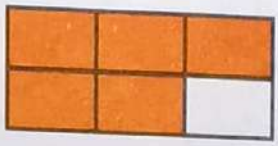
الدائرة أمامك مقسمة إلى سبعة أجزاء متساوية :

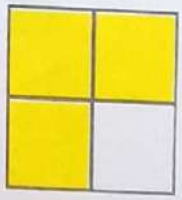
- و لكن بعض الأقسام ملونة .
- ٤ ملونين من ٧ أجزاء
- و بالتالي نستطيع كتابة الكسر كالآتي $\frac{٤}{٧}$ و اسمه أربعة أسباع .
- فالبسط (الجزء الملون)هو أربعة و المقام (الكل) هو سبعة .
- $\frac{\text{البسط (الأجزاء الملونة)}}{\text{المقام (كل الأجزاء)}}$ $\frac{٤}{٧}$

هيا نقرأ بعض الكسور :









$\frac{٣}{٤}$ ثلاثة أرباع

$\frac{٥}{٦}$ خمسة أسداس

$\frac{٤}{٨}$ أربعة أثمان

$\frac{٢}{٣}$ ثلثين

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

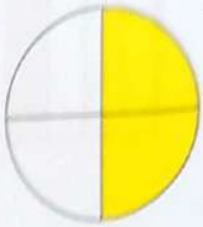
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

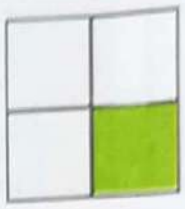
أنشطة

نشاط ١

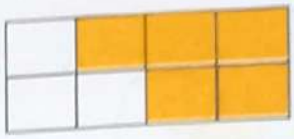
حوط الكسر الذي يمثل الجزء الملون من الشكل



$\frac{١}{٤}$ $\frac{٣}{٤}$ $\frac{٢}{٤}$

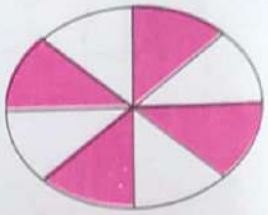


$\frac{١}{٤}$ $\frac{٣}{٤}$ $\frac{٢}{٤}$

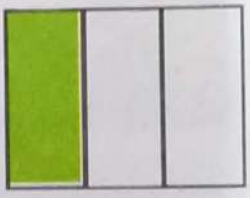


$\frac{٧}{٨}$ $\frac{٣}{٨}$ $\frac{٥}{٨}$

$\frac{١}{٣}$ $\frac{٢}{٤}$ $\frac{٢}{٣}$



$\frac{٤}{٥}$ $\frac{٤}{٨}$ $\frac{٥}{٨}$

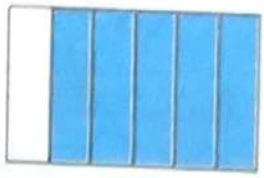


$\frac{١}{٣}$ $\frac{٢}{٤}$ $\frac{٢}{٣}$

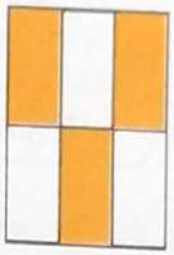
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨



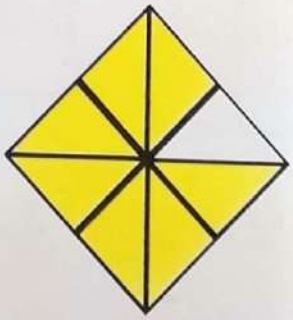
$\frac{٤}{٦}$ $\frac{٥}{٦}$ $\frac{٢}{٦}$



$\frac{٢}{٦}$ $\frac{٤}{٦}$ $\frac{٣}{٦}$

$\frac{٧}{٨}$ $\frac{٤}{٩}$ $\frac{٥}{٨}$

$\frac{٥}{٨}$ $\frac{٤}{٨}$ $\frac{٦}{٨}$



$\frac{٥}{٨}$ $\frac{٧}{٨}$ $\frac{٦}{٨}$

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

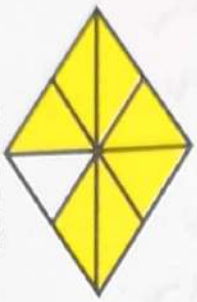
نشاط ٢

اكتب الكسر الدال على الأجزاء الملونة لكل شكل كما هو موضح في المثال :

$\frac{١}{٤}$ ربع

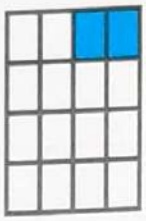
$\frac{\quad}{\quad}$

$\frac{\quad}{\quad}$



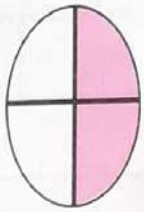
$\frac{\quad}{\quad}$

$\frac{\quad}{\quad}$



$\frac{\quad}{\quad}$

$\frac{\quad}{\quad}$



$\frac{\quad}{\quad}$

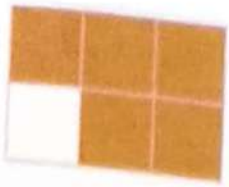
$\frac{\quad}{\quad}$

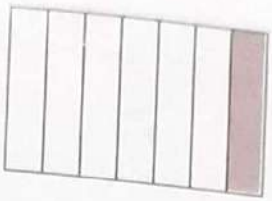
$\frac{\quad}{\quad}$

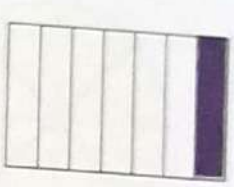
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

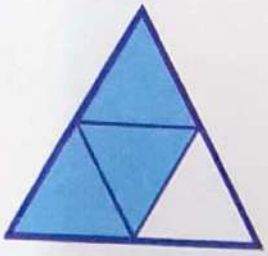
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨









مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٣ لوِّنْ حسب كل جملة لتوضيح الكسور :

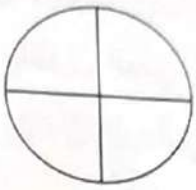
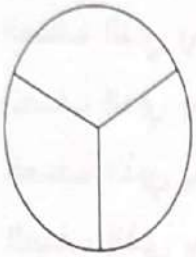
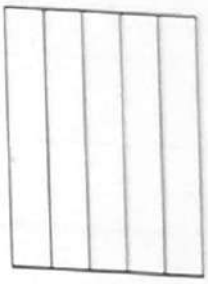
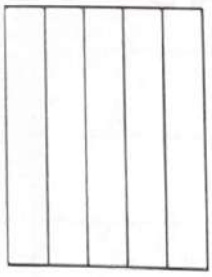
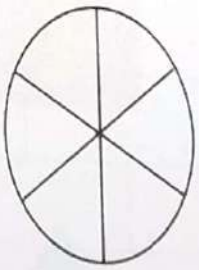
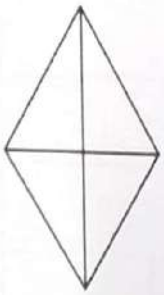
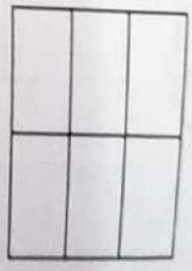
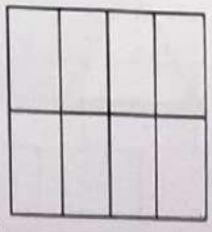
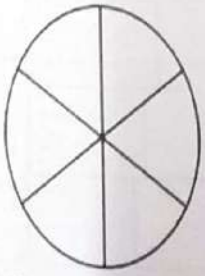
- اكتب "واحد كامل (١)" على الشريط العلوي. لوِّنْ هذا الشريط باللون الأحمر.
- لوِّنْ الصف الذي ينقسم إلى نصف باللون الأخضر.
- لوِّنْ الصف الذي ينقسم إلى ثلث باللون الأصفر.
- لوِّنْ الصف الذي ينقسم إلى ربع باللون الأزرق .
- لوِّنْ الصف الذي ينقسم إلى خمس باللون البرتقالي .
- لوِّنْ الصف الذي ينقسم إلى سدس باللون الوردي .
- لوِّنْ الصف الذي ينقسم إلى سبع باللون البني .
- لوِّنْ الصف الذي ينقسم إلى ثمن باللون الرمادي .
- لوِّنْ الصف الذي ينقسم إلى تسع باللون الأرجواني .
- لوِّنْ الصف الذي ينقسم إلى عشر باللون الأبيض .

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٤

لوِّنْ الجزء من الشكل الذي يوضح الكسر أمامك في كل شكل من الأشكال الآتية :

$\frac{٤}{٧}$ =	$\frac{٢}{٨}$ =	$\frac{٣}{٧}$ =
$\frac{٥}{٨}$ =	$\frac{٤}{٤}$ = 	$\frac{١}{٣}$ = 
$\frac{٢}{٥}$ = 	$\frac{٢}{٣}$ =	$\frac{١}{٥}$ = 
$\frac{١}{٢}$ =	$\frac{٥}{٦}$ = 	$\frac{٢}{٤}$ = 
$\frac{٣}{٦}$ = 	$\frac{٣}{٨}$ = 	$\frac{٦}{٦}$ = 

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

المسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٥

أكمل كما هو موضح في المثال :

$\frac{٤}{٧}$ البسط هو ٤ و المقام هو ٧

$\frac{٦}{٩}$ البسط هو ..... و المقام هو .....

$\frac{٤}{٤}$ البسط هو ..... و المقام هو .....

$\frac{٨}{١٠}$ البسط هو ..... و المقام هو .....

$\frac{١}{٣}$ البسط هو ..... و المقام هو .....

$\frac{٧}{٩}$ البسط هو ..... و المقام هو .....

$\frac{٣}{٥}$ البسط هو ..... و المقام هو .....

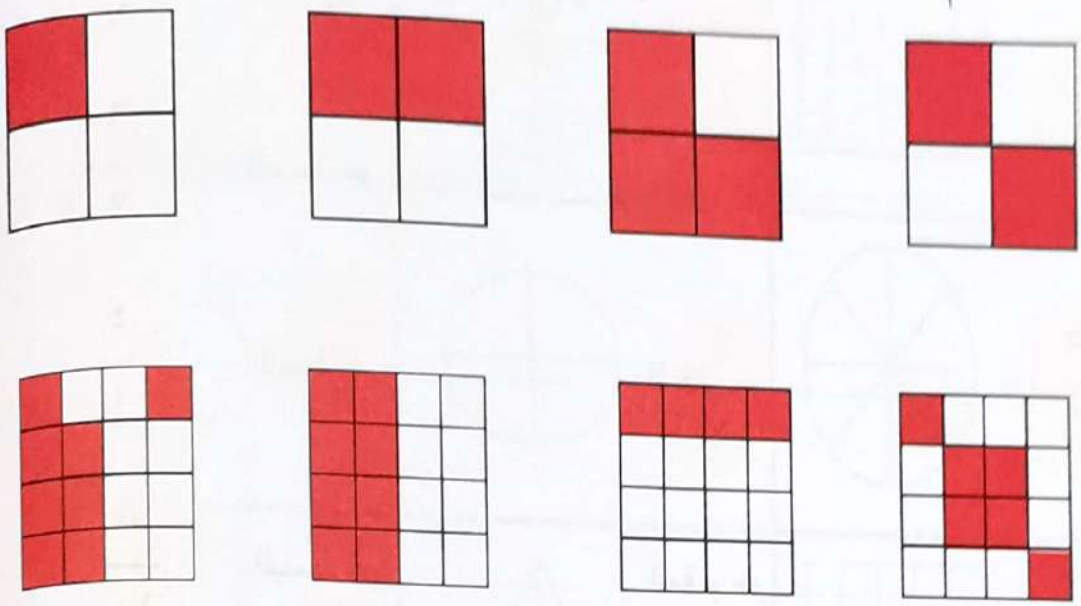
$\frac{٦}{٩}$ البسط هو ..... و المقام هو .....

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

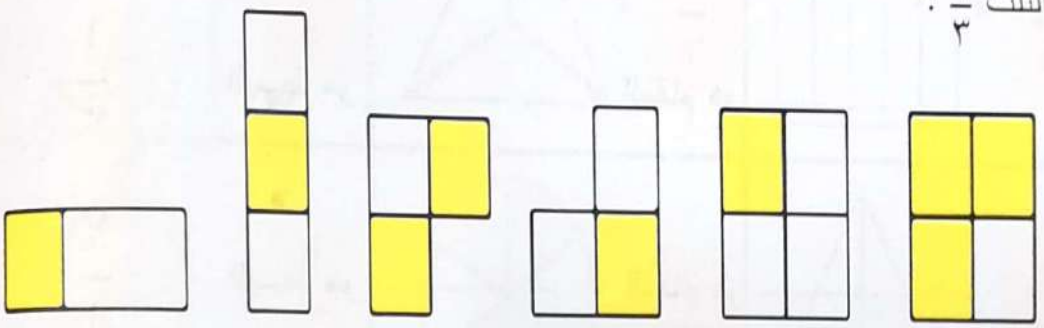
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

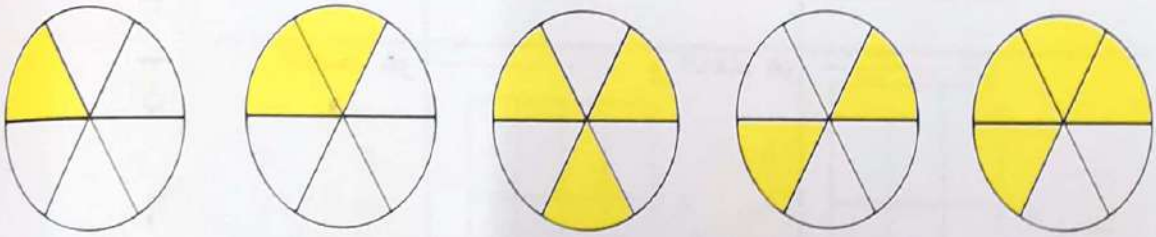
نشاط ٦ ضع دائرة حول الأشكال التي تدل على :

أ النصف $\frac{١}{٢}$:



ب الثلث $\frac{١}{٣}$:





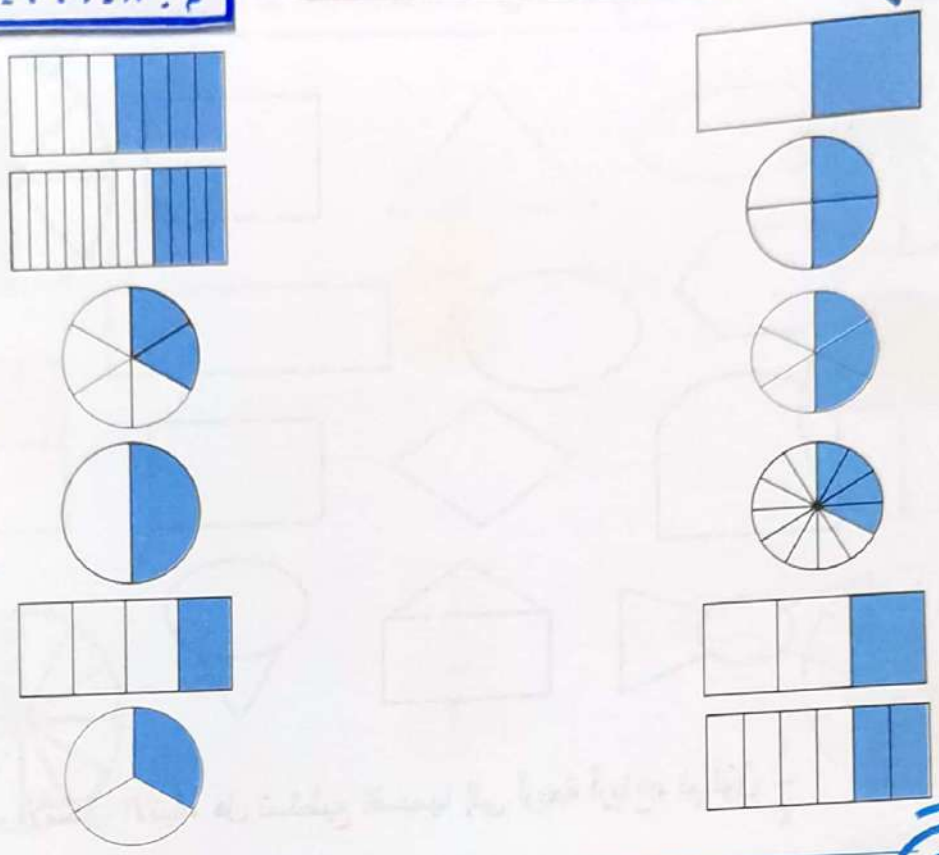
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المحسرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

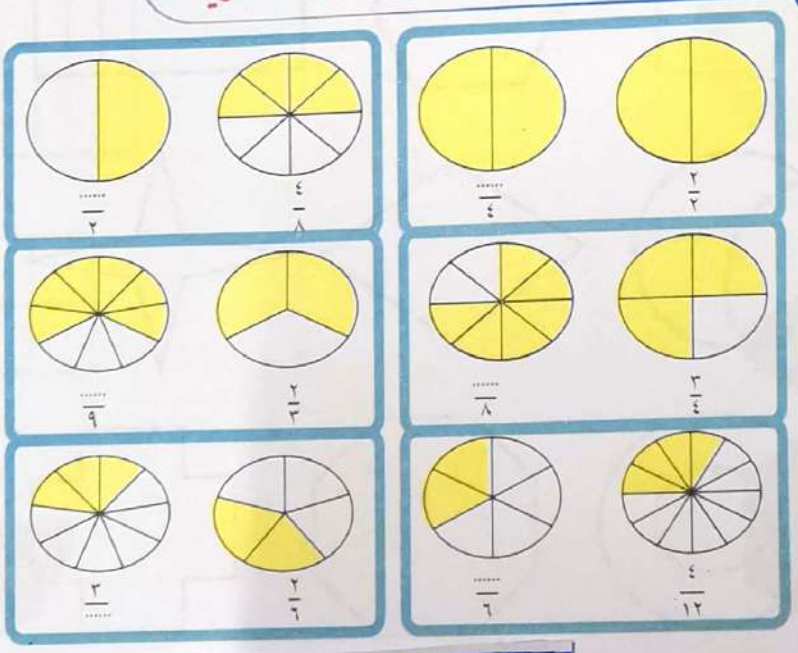
نشاط ٧

ارسم خطًا لكي تصل الكسور المتساوية :



نشاط ٨

أكمل الناقص للحصول على كسور متساوية :



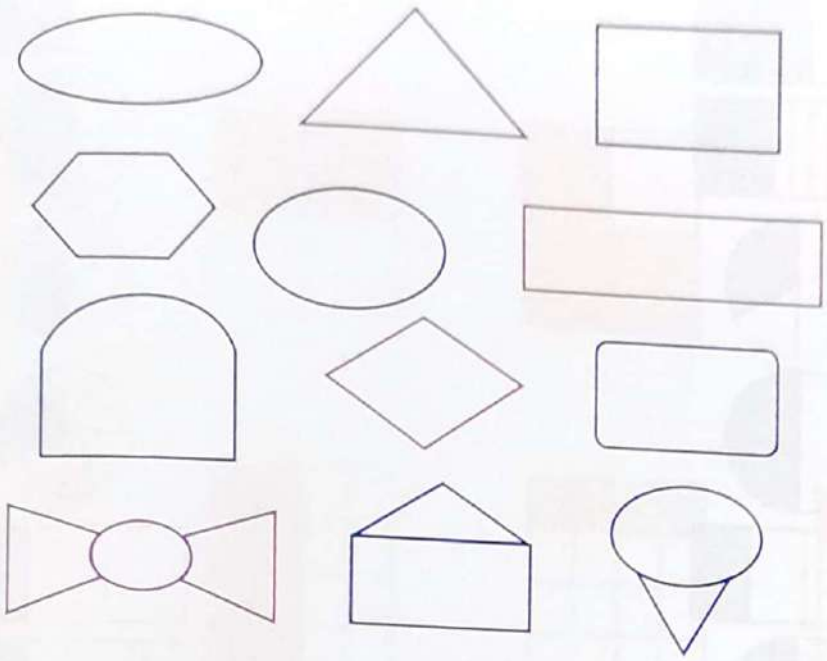
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

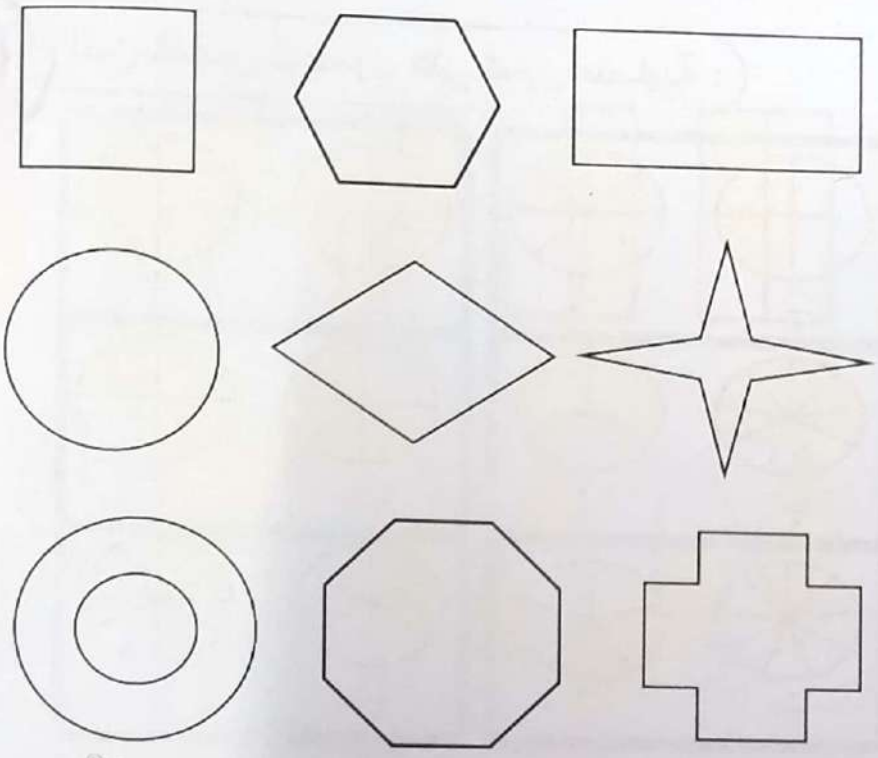
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٩

أمامك الأشكال الآتية، هل تستطيع تقسيمها إلى نصفين $\frac{1}{2}$، ثم لوّن $\frac{1}{2}$:



أمامك الأشكال الآتية، هل تستطيع تقسيمها إلى أربعة أرباع، ثم لَوِّنْ $\frac{1}{4}$



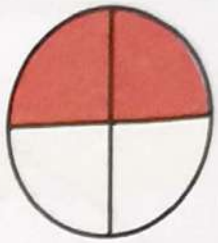
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

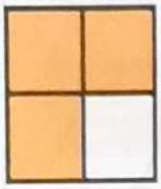
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

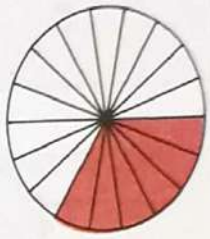
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ١٠ صِل كل شكل بالكسر الذي يعبر عنه في كلٍ مما يأتي :

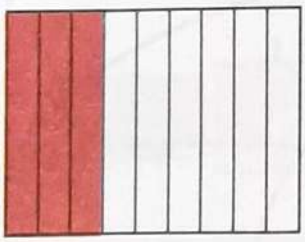
$\frac{٣}{٤}$



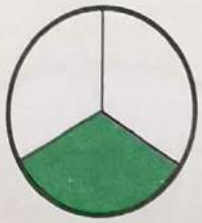


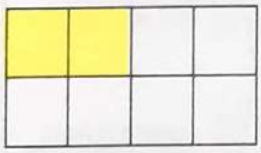


$\frac{١}{٣}$

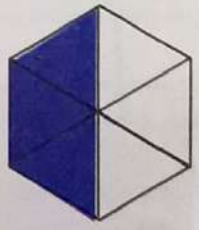


$\frac{١}{٢}$





$\frac{١}{٤}$



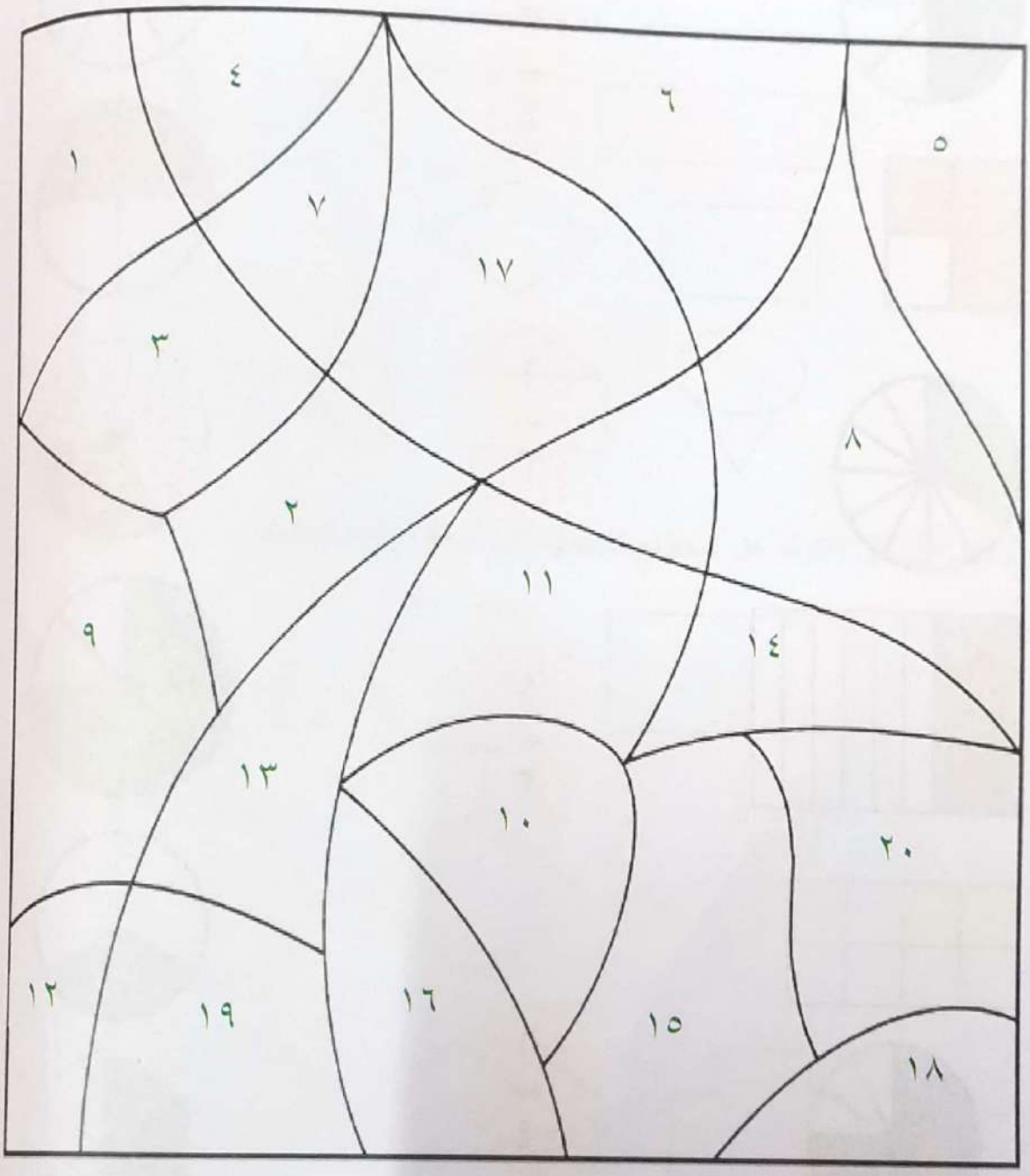
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الأعداد الفردية / الأعداد الزوجية ؟

نشاط ١

فى الشكل الذى أمامك لَوِّنْ مناطق كل الأعداد الفردية باللون الأخضر و مناطق كل الأعداد الزوجية باللون الأزرق :



مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

فردي / زوجي ؟

نشاط ١ أوجد ناتج الجمع ثم حدد ما إذا كان ناتج الإجابة فرديًا أم زوجيًا :

٦٤ + ٣ = ٦٧	فردي	٢٨ + ٢ = ...	.....
٥٦ + ٨ = ...	.....	٣٣٤ + ١٢١ = ...	.....
٢٧٤ + ٢٣ = ...	.....	٨٠٠ + ٨ = ...	.....
٢٢٥ + ٢٥ = ...	.....	٣١٨ + ٢ = ...	.....
٦٢٠ + ٢١ = ...	.....	٩٩١ + ٣ = ...	.....
٦٥ + ٢٤ = ...	.....	٣٩ + ١٢ = ...	.....
٢٢ + ١٦ = ...	.....	١٧ + ٣١ = ...	.....
٣٣٣ + ١١٢ = ...	.....	٦٦١ + ١٣٣ = ...	.....

مع تمنياتي بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصري
م. معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

درس ١٠٧ و١٠٨

الكسر كجزء من مجموعة

كلمة إلى ولى الأمر

في نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ أن :

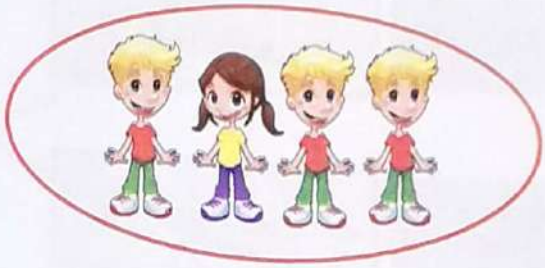
- تحديد و كتابة أجزاء كسور من مجموعة.
- أن يقارن بين الكسور ككل و مجموعة.

مثال ١

انظر إلى **مجموعة**

لاحظ الكسر وفقا للأطفال

و الآن ضع دائرة حول كل الأطفال



عدد كل الأطفال = ٤ و هو يمثل المقام (الكل)

و العنصر المختلف و الذي يمثل الفتاة هو البسط (الجزء) و الآن كم عدد الفتيات ؟

فتاة واحدة

هذه مجموعة من نفس الأشياء، و هناك أربعة أطفال، واحدة منهم فتاة ، تمامًا مثل طراز الدائرة والمستطيل الذي كان مظللًا بأحد الأجزاء الأربعة المتساوية ، هذه المجموعة من نفس الأشياء -الأطفال - بها فتاة واحدة من أربعة أطفال . ما هو الكسر (جزء من هذه المجموعة) من الأطفال التي تعتقد أنه فتاة ؟

$$\frac{\text{البسط (الأجزاء –الفتاة)}}{\text{المقام (كل الأجزاء –الأطفال)}} \quad \frac{١}{٤}$$

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ١ لاحظ الكسر وفقًا للأطفال :

اكتب الكسر الدال على الجزء الخاص بالفتيات من المجموعة ؟

$\frac{\text{البسط الفتيات}}{\text{المقام الأطفال}}$ $\frac{١}{٢}$ النصف

اكتب الكسر الدال على الجزء الخاص بالفتيان من المجموعة ؟

$\frac{\text{البسط الفتيات}}{\text{المقام الأطفال}}$ $\frac{١}{٣}$ الثلث

اكتب الكسر الدال على الجزء الخاص بالفتيات من المجموعة ؟

$\frac{\text{البسط الفتيات}}{\text{المقام الأطفال}}$ $\frac{٣}{٦}$ ثلاثة أسداس

اكتب الكسر الدال على الجزء الخاص بالفتيات من المجموعة ؟

$\frac{\text{البسط الفتيات}}{\text{المقام الأطفال}}$ $\frac{٢}{٦}$ سُدسين

اكتب الكسر الدال على الجزء الخاص بالفتيات من المجموعة ؟

$\frac{\text{البسط الفتيات}}{\text{المقام الأطفال}}$ $\frac{٦}{٨}$ ستة أثمان

اكتب الكسر الدال على الجزء الخاص بالفتيات من المجموعة ؟

$\frac{\text{البسط الفتيات}}{\text{المقام الأطفال}}$ $\frac{٤}{٩}$ أربعة أتساع

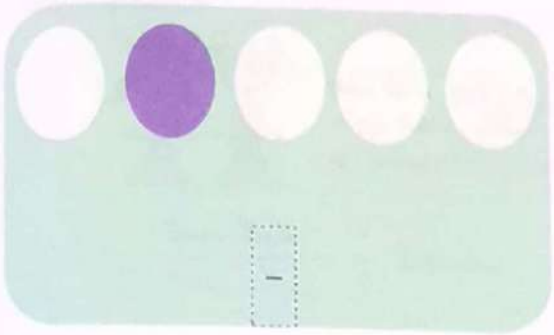
اكتب الكسر الدال على الجزء الخاص بالفتيات من المجموعة ؟

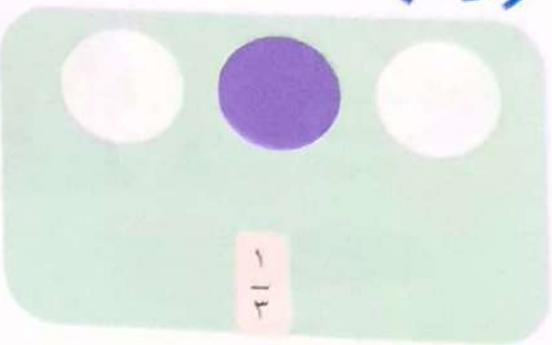
$\frac{\text{البسط الفتيات}}{\text{المقام الأطفال}}$ $\frac{٣}{٥}$ ثلاثة أخماس

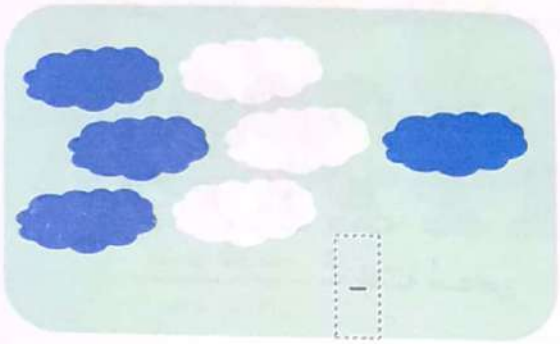
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

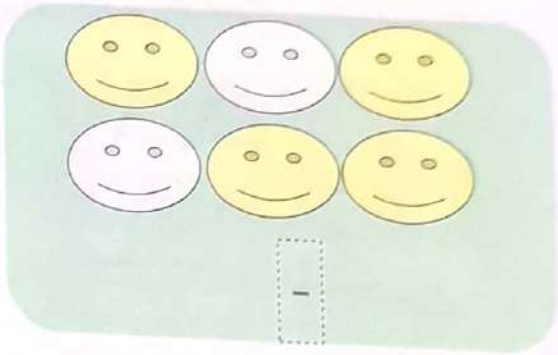
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

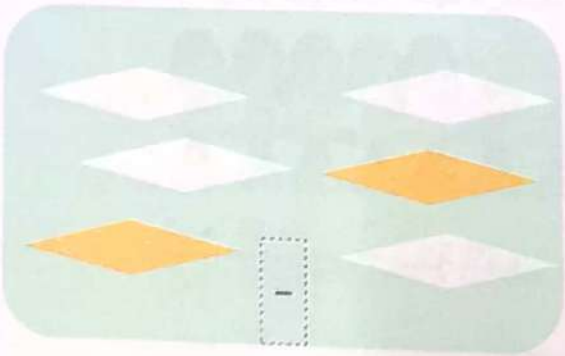
نشاط ٢ اكتب الكسر حسب الجزء الملون كما في المثال :

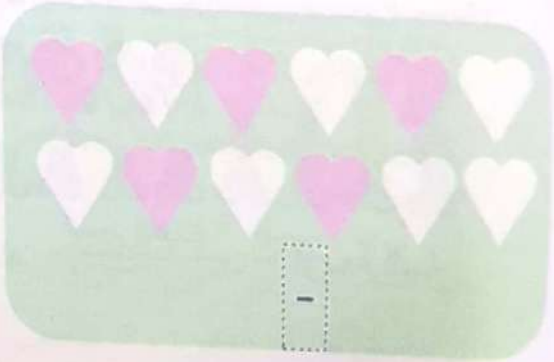


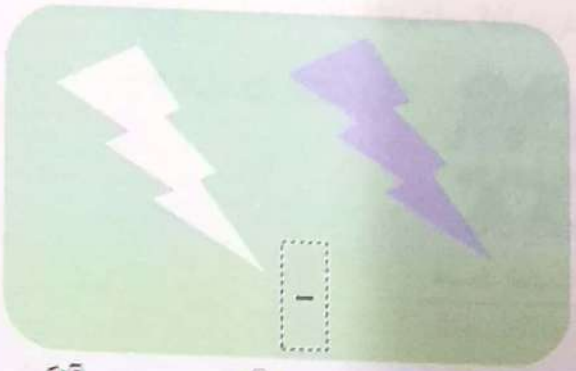


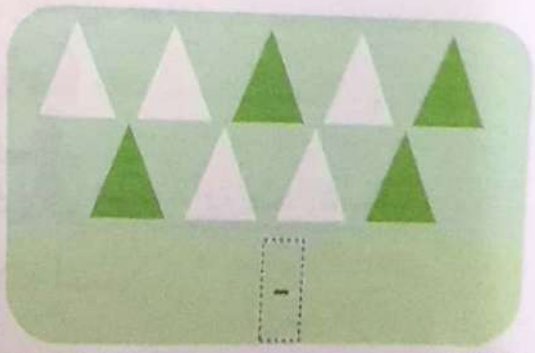












مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٣

اكتب الكسر حسب الجزء الملون كما في المثال :

نشاط ٤

لَوِنْ الكسور كجزء من المجموعات الآتية :

$\frac{٦}{١٠}$ $\frac{٢}{٦}$

$\frac{٢}{٦}$ $\frac{٢}{٧}$

$\frac{٢}{٥}$ $\frac{٣}{٨}$

$\frac{٥}{٨}$ $\frac{٥}{٧}$

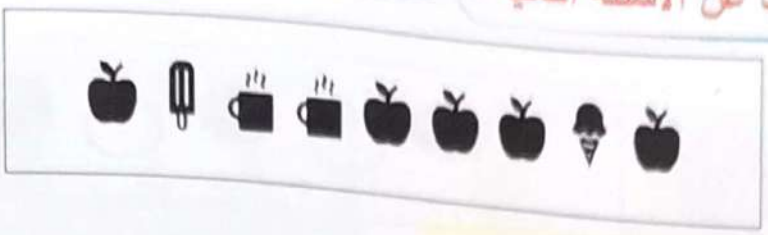
مع تمنياتي بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصري
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٥

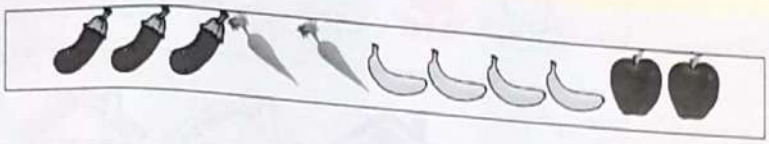
أجب عن الأسئلة التالية :



ما هو الكسر الذي يعبر عن المشروبات؟

ما هو الكسر الذي يعبر عن الأيس كريم؟

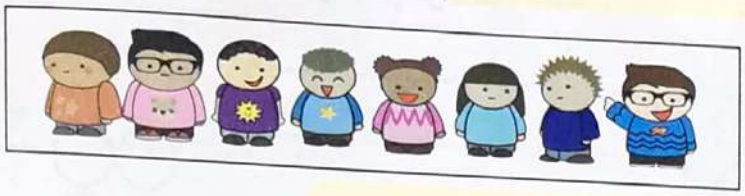
ما هو الكسر الذي يعبر عن الفاكهة؟



ما هو الكسر الذي يعبر عن الجزر؟

ما هو الكسر الذي يعبر عن الموز؟

ما هو الكسر الذي يعبر عن الموز و التفاح؟



ما هو الكسر الذي يعبر عن الأطفال الذين يرتدون نضارات؟

ما هو الكسر الذي يعبر عن الأطفال الذين يضحكون ؟

ما هو الكسر الذي يعبر عن الأولاد ؟

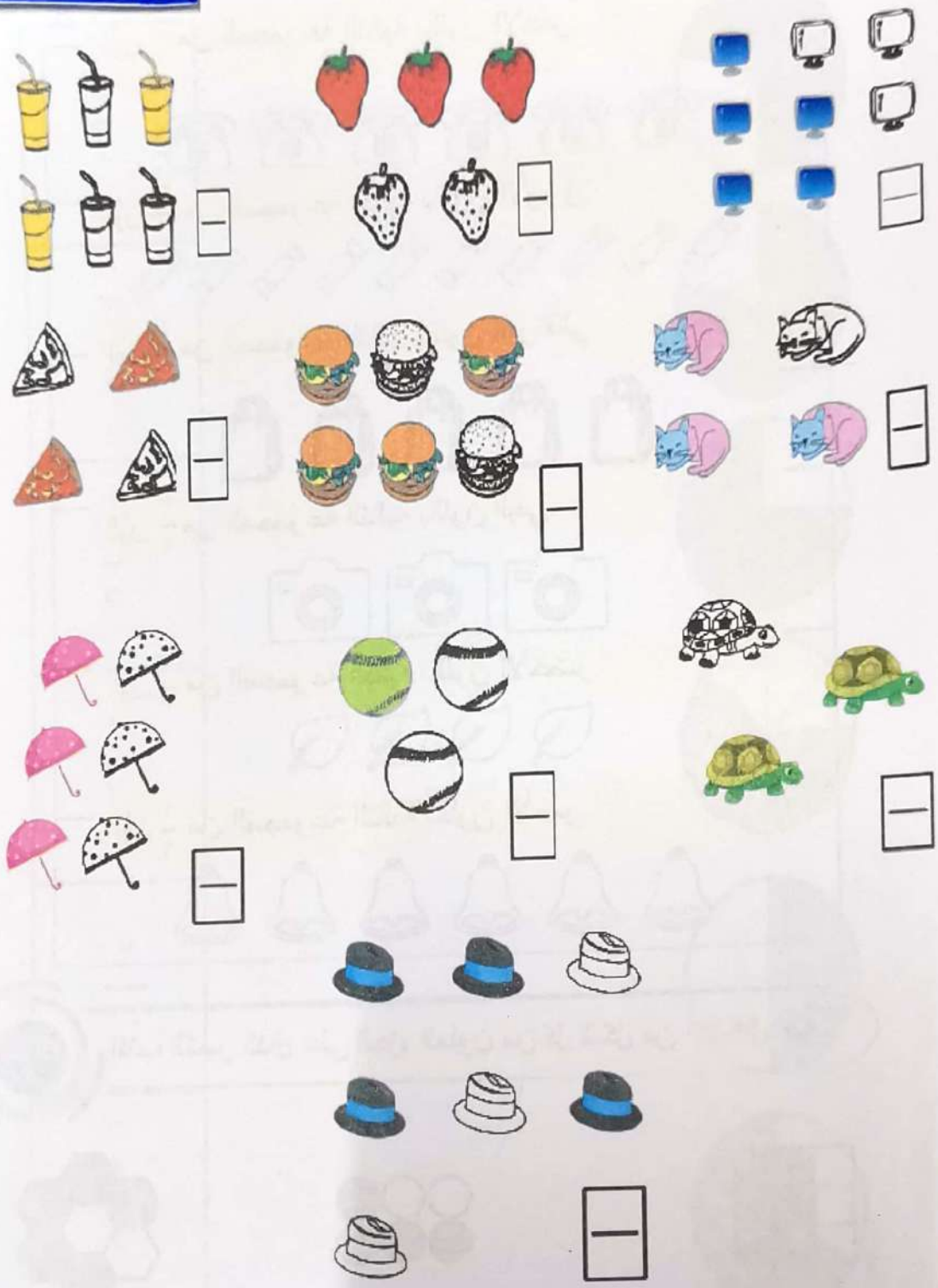
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٦

اكتب الكسر الذي يعبر عن الأجزاء الملونة :



مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

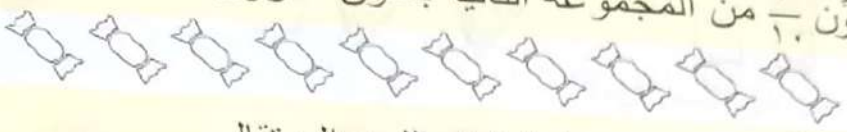
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٧ أجب عن الأسئلة التالية :

لوِّن $\frac{١}{٦}$ من المجموعة التالية باللون الأحمر

لوِّن $\frac{٣}{١٠}$ من المجموعة التالية باللون الأزرق

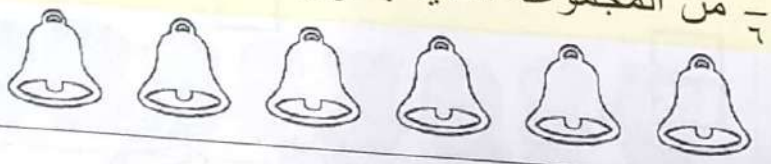


لوِّن $\frac{٤}{٥}$ من المجموعة التالية باللون البرتقالي

لوِّن $\frac{٣}{٤}$ من المجموعة التالية باللون البني

لوِّن $\frac{٢}{٣}$ من المجموعة التالية باللون الأخضر

لوِّن $\frac{١}{٦}$ من المجموعة التالية باللون الأحمر



نشاط ٨ اكتب الكسر الدال على الجزء الملون من كل شكل من الأشكال التالية :

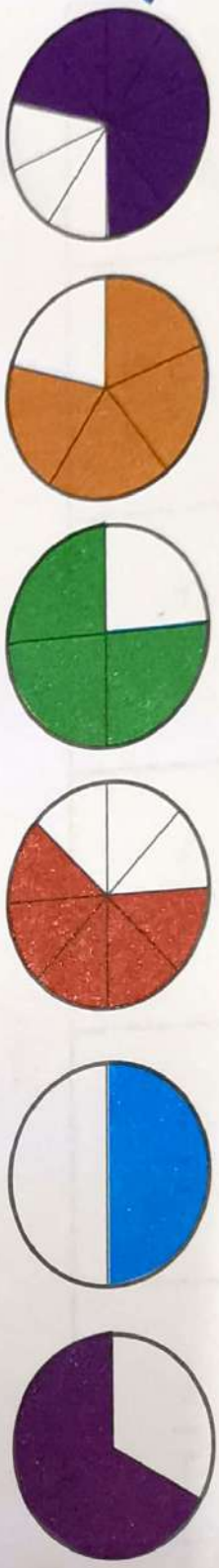
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٩

صِل كل شكل مع الكسر الذي يمثله :



$\frac{٢}{٣}$
$\frac{٣}{٤}$
$\frac{٤}{٥}$
$\frac{١}{٢}$
$\frac{٧}{١٠}$
$\frac{٥}{٨}$

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ١٠ صِل كل شكل مع الكسر الذي يمثله :

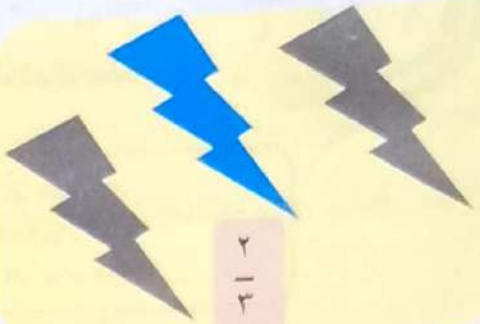
$\frac{٢}{٣}$
$\frac{٧}{٨}$
$\frac{٣}{٤}$
$\frac{٦}{٩}$
$\frac{١٥}{١٨}$
$\frac{٥}{٦}$

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ١١

ارسم شكلًا للتعبير عن كل من الكسور التالية كما في المثال :



$\frac{٢}{٣}$

$\frac{١}{٤}$

$\frac{٧}{٩}$

$\frac{٤}{٥}$

$\frac{٢}{٣}$

$\frac{٥}{٨}$

$\frac{٢}{٥}$

$\frac{٣}{٤}$

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مسائل لفظية عن الكسور

درس ١٠٩,١١٠

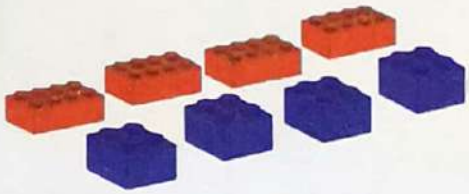
كلمة إلى ولى الأمر

في نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ :

- حل مسائل كلامية التي تعبر على كسور كاملة أو مجموعة.
- قسم المستطيلات إلى ثلاثة أو أربعة أجزاء متساوية.
- إظهار فهم أن كل جزء كسري من المستطيل هو جزء من الكل.

مثال ١

كان لدى أحمد ٨ مكعبات . استخدم ٧ مكعبات لبناء منزل .اكتب الكسر الذي يدل على عدد المكعبات التي استخدمها أحمد ؟



$$\frac{\text{البسط (المكعبات المستخدمة لبناء منزل)}}{\text{المقام (كل المكعبات)}} \quad \frac{٧}{٨}$$

مثال ٢

مزارع لديه ٦ بقرات قام بذبح إحداها اكتب الكسر الدال على عدد البقرات المتبقية

$$\frac{\text{البسط (البقرات المتبقية)}}{\text{المقام (كل البقرات)}} \quad \frac{٥}{٦}$$

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أنشطة

١- تامر لديه ١٢ ملصقًا ، أعطى أخته ٥ ملصقات . كم عدد الملصقات التي لدى أخته؟
اكتب الكسر الدال على الملصقات مع أخته .

- عدد الملصقات مع تامر = ... - .....
- الكسر الدال على الملصقات المتبقية مع تامر = ___

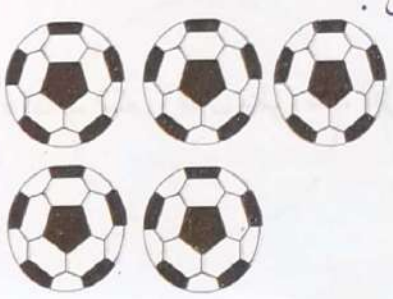
٢- مع سمير ٩ أقلام رصاص أعطى أخيه أحمد منهم ٧ أقلام. كم عدد الأقلام المتبقية مع سمير؟
اكتب الكسر الدال على عدد الأقلام المتبقية مع سمير .

- عدد الأقلام المتبقية مع سمير = ... - .....
- الكسر الدال على عدد الأقلام المتبقية = ___

٣- مع تميم ١٠ بليات فقد منها ٦ بليات أثناء اللعب كم عدد البلي المتبقي؟
اكتب الكسر الدال على عدد البليات المتبقى مع تميم

- عدد البلي المتبقي مع تميم = ... - .....
- الكسر الدال على عدد البلي المتبقي مع تميم = ___

٤- لعب جمال ٥ ركلات فى إحدى مباريات كرة القدم - ٣ ركلات منهم دخلوا الشبكة .
كم عدد الأهداف التي لم يسجلها جمال ؟
اكتب الكسر الدال على عدد الاهداف التى أحرزها جمال .



- عدد الأهداف التي لم يسجلها جمال= ..... أهداف
- الكسر الدال على الأهداف التى لم يسجلها جمال = ___

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

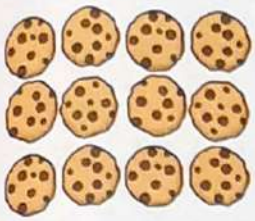
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

٥- جميلة لديها ٤ شرائح من البيتزا . أعطت ليلي قطعة واحدة . اكتب الكسر الدال علي كلٍّ مما يلي:

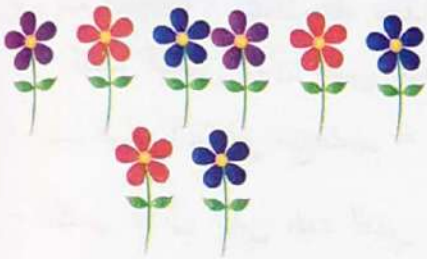
- اكتب الكسر الدال على عدد شرائح البيتزا مع ليلى = ___
- اكتب الكسر الدال على عدد شرائح البيتزا المتبقية مع جميلة = ___

٦-اشترى إياد ١٢ قطعة بسكوت أعطى أخته ٧ قطع .



- اكتب الكسر الدال على عدد قطع البسكويت التي أكلتها أخت إياد= ___
- اكتب الكسر الدال على عدد قطع البسكويت المتبقي مع إياد = ___

٧- هناك ٨ زهور في الحديقة ، ٣ منهم لونهم أزرق . اكتب الكسر الدال على كلٍّ مما يلي :



- اكتب الكسر الدال على عدد الوردات الزرقاء = ___
- اكتب الكسر الدال على عدد الزهرات الأخرى = ___

٨- رأى أحمد ١٠ قرود في حديقة الحيوانات . ٧ قرود منهم كانوا يأكلون الموز

- اكتب الكسر الدال على عدد القرود الذين يأكلون الموز = ___
- اكتب الكسر الدال على عدد القرود التي لم تاكل الموز = ___

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ١

هل تستطيع تقسيم المربعات التالية بأكثر من طريقة ؟ ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$)

نشاط ٢

هل تستطيع تقسيم المثلثات التالية بأكثر من طريقة ؟ ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$)

نشاط ٣

هل تستطيع تقسيم الدوائر التالية بأكثر من طريقة ؟ ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$)

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الوحدة السادسة

الدروس من ١١١-١٢٠

كلمة إلى ولى الأمر

سوف ندمج شرح بعض الدروس حتى نسهل على ولى الأمر شرحها للطفل وحتى يفهمها الطفل بشكل أفضل .

فى نهاية هذه الوحدة سوف يكون التلميذ قادرًا على :

- تفسير البيانات فى الرسوم البيانية الشريطية باستخدام مقياس من ٥ أو ١٠ .
- تفسير البيانات فى الصور التوضيحية باستخدام مقياس من ٢ أو ٥ .
- شرح لماذا من المهم استخدام مقياس مناسب عند إنشاء الرسوم البيانية .
- تنظيم أربع فئات من البيانات فى الرسم البيانى الشريطى .
- اختر مقياسًا مناسبًا بناءً على البيانات التى يتم رسمها .
- إنشاء و حل المشاكل المجمعة ، و مقارنة ، و تفكيك باستخدام البيانات .
- تنظيم أربع فئات من البيانات فى رسم تخطيطى .
- كتابة جمل الجمع المتكررة للصفوف .
- حساب إجمالى عدد الأشياء فى المصفوفات .
- جمع وطرح الأعداد المكونة من رقمين أو ثلاثة .
- كتابة مشاكل القصة لمعادلات الجمع والطرح .
- تطبيق مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل مسائل لفظية عن الجمع والطرح .

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

التمثيل البياني

درس ١١١، ١١٢

كلمة إلى ولى الأمر

في نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ :

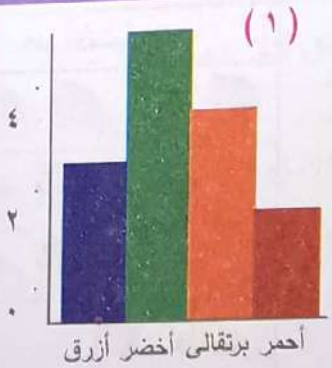
- تفسير البيانات في الرسوم البيانية الشريطية باستخدام مقياس من ٥ أو ١٠ .
- تفسير البيانات في الصور التوضيحية باستخدام مقياس من ٢ أو ٥ .
- شرح لماذا من المهم استخدام مقياس مناسب عند إنشاء الرسوم البيانية .

مفهوم الرسوم البيانية :

- يعني جمع المعلومات وتسجيلها ثم تقديمها بطريقة مفيدة للآخرين .
- هو تمثيل رسومي للبيانات، حيث تمثّل البيانات بواسطة رموز، كالأشرطة في المخطط البياني الشريطي أو الخطوط في المخطط البياني الخطي أوالصور في المخطط البياني المصور .
- تستخدم المخططات البيانية لتسهيل فهم كميات كبيرة من البيانات و العلاقات التى تربط بينها .
- يمكن قراءة المخطط البيانى بسرعة أكبر من قراءة البيانات الخام .

تنقسم الرسوم البيانية إلى التمثيل البياني بالأعمدة و التمثيل البياني المصور

(١)



(٢)

الأسم	عدد المثلجات
أحمد	
مها	
مروان	
جمال	
كل	= ٣ مثلجات

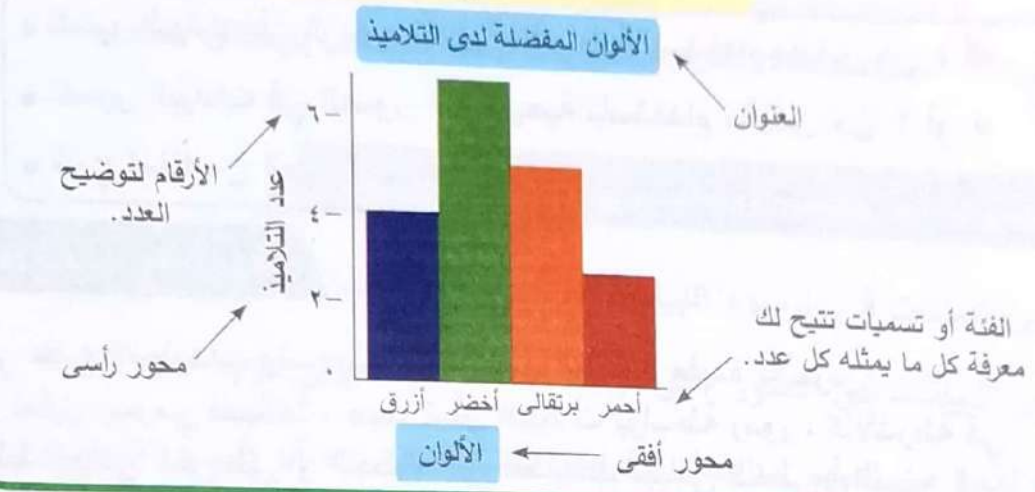
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

المسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أولاً : التمثيل البياني بالأعمدة :

التمثيل البياني بالأعمدة يبين المعلومات بشكل صفوف أو أعمدة تبدو بشكل قضبان من أجل مقارنة المعلومات .

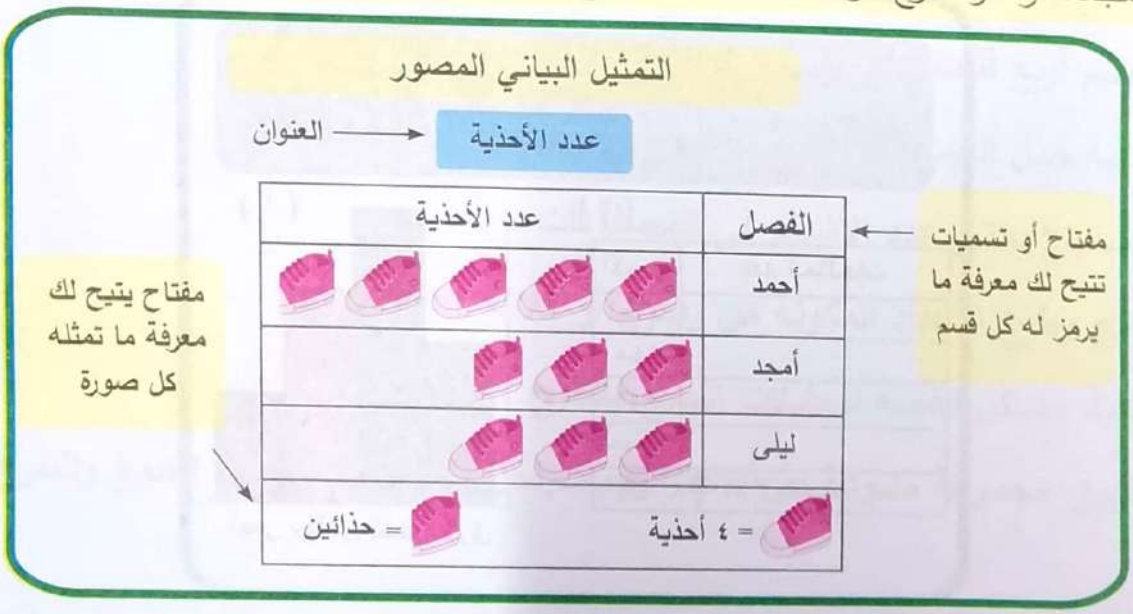
التمثيل البياني بالأعمدة



ثانيًا : التمثيل البياني المصور :

التمثيل البيانى المصور يوضح المعلومات بشكل صور من أجل مقارنة المعلومات المجمعة و هو النوع الوحيد الذى لديه مفتاح .

التمثيل البياني المصور

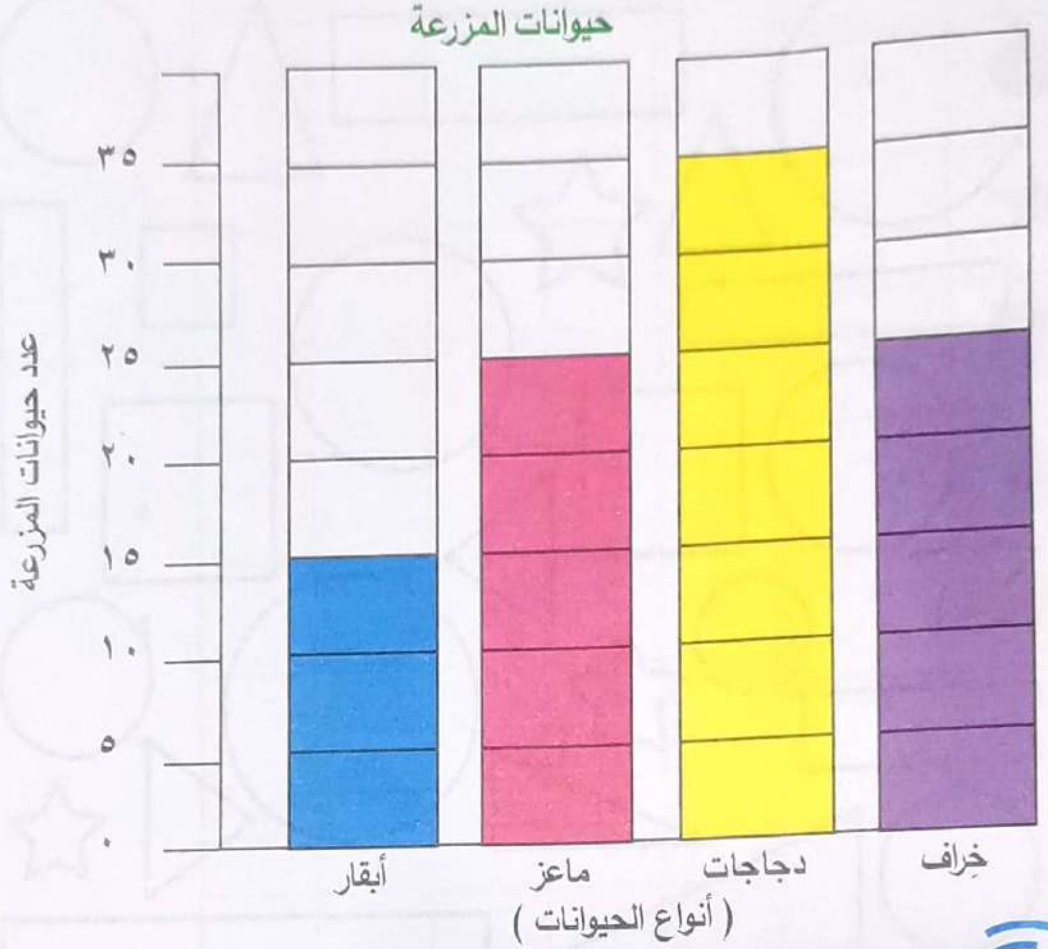


مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أنشطة

قام صاحب مزرعة بحصر عدد الحيوانات الموجودة في المزرعة ، انظر إلى الرسم البياني لحيوانات المزرعة ، ثم أجب عن الأسئلة المتعلقة بالبيانات .



نشاط ١ أكمل كلًّا مما يأتى :

- عدد الأبقار في المزرعة ..... بقرة .
- عدد الماعز في المزرعة ..... معزة .
- عدد الدجاج في المزرعة ..... دجاجة .
- عدد الخراف في المزرعة ..... خروف .
- بكم يزيد عدد الدجاج عن عدد الأبقار ؟ ..... .

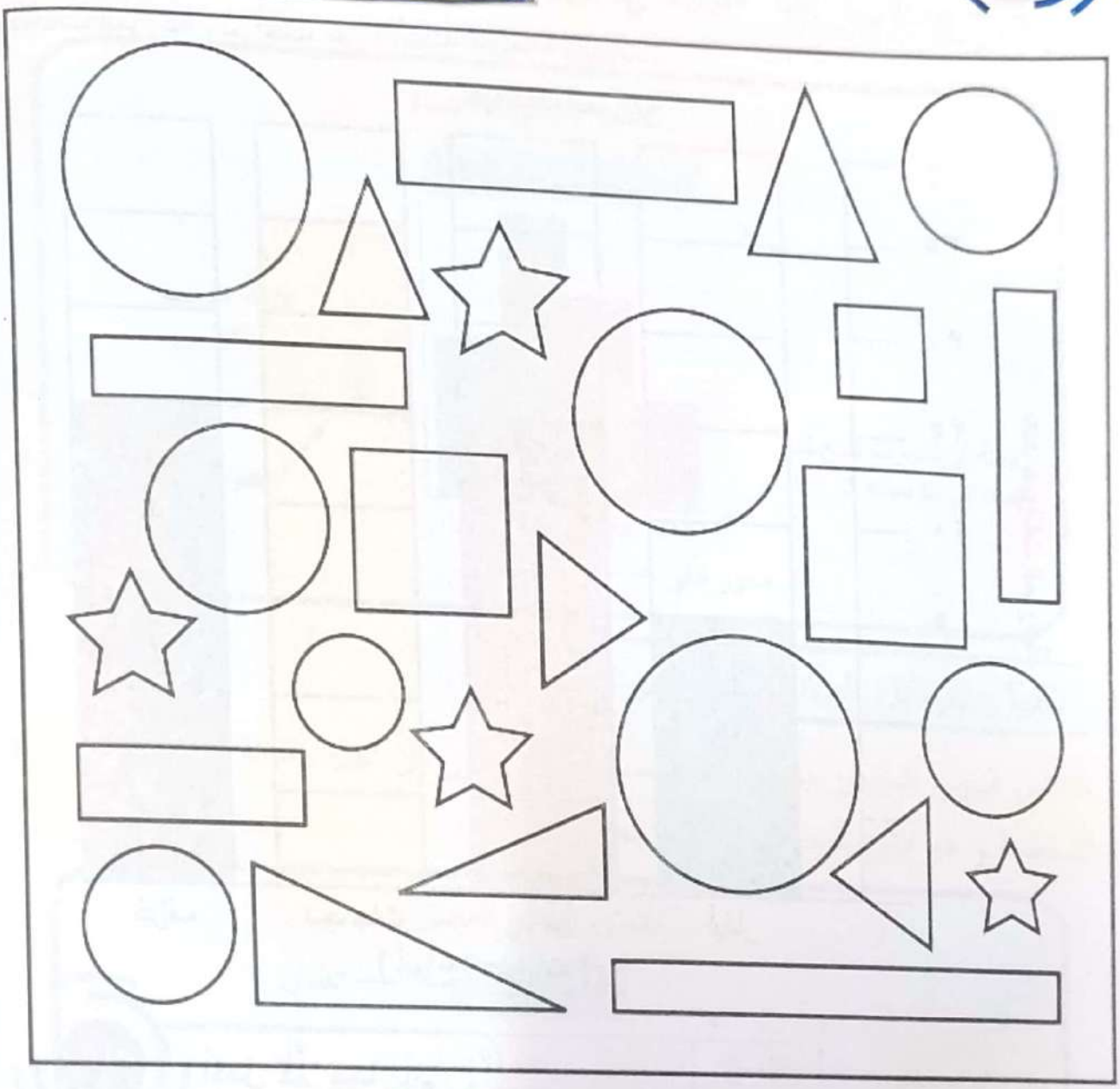
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٢

عِد ثم لَوِّنْ الأشكال الآتية :



لَوِّنْ كل الدوائر باللون الأحمر .

لَوِّنْ كل النجوم باللون الأخضر .

لَوِّنْ كل المربعات باللون الأزرق .

لَوِّنْ كل المثلثات باللون البنى .

لون كل المستطيلات باللون البرتقالي .

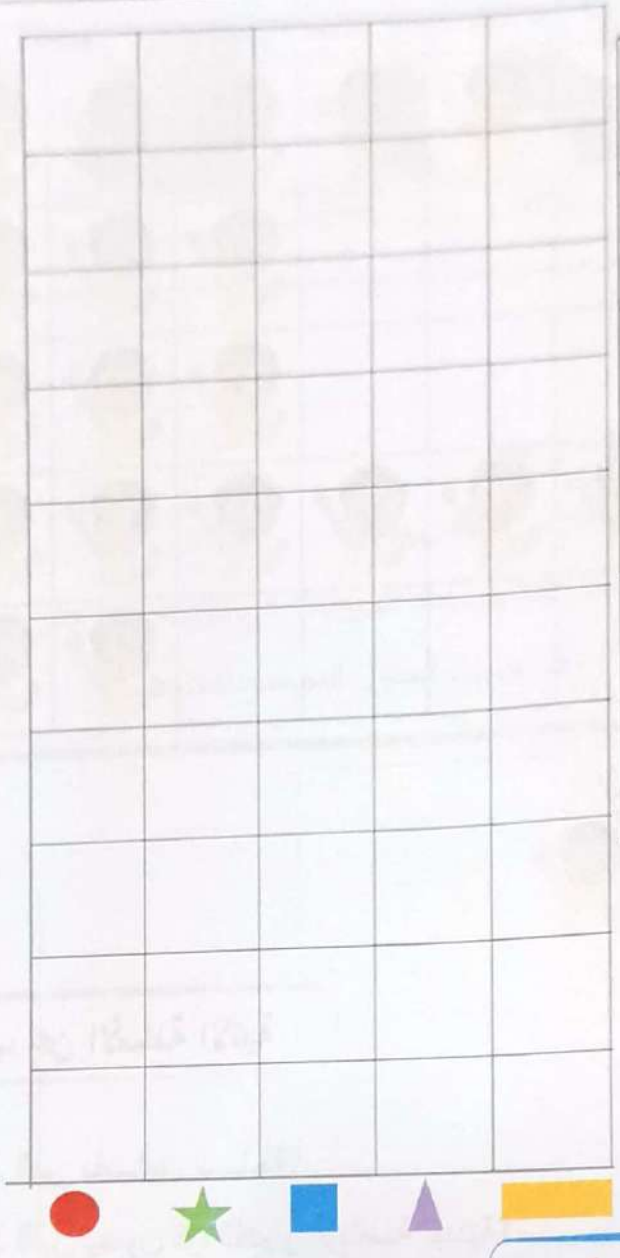
مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٣

عد كل شكل من الأشكال ثم ضعها فى الجدول ثم املأ الرسم البيانى حسب الجدول :

الشكل	العدد
●	٨
★	٤
■	٣
▲	٦
▬	٥



نشاط ٤

أجب عما يأتى :

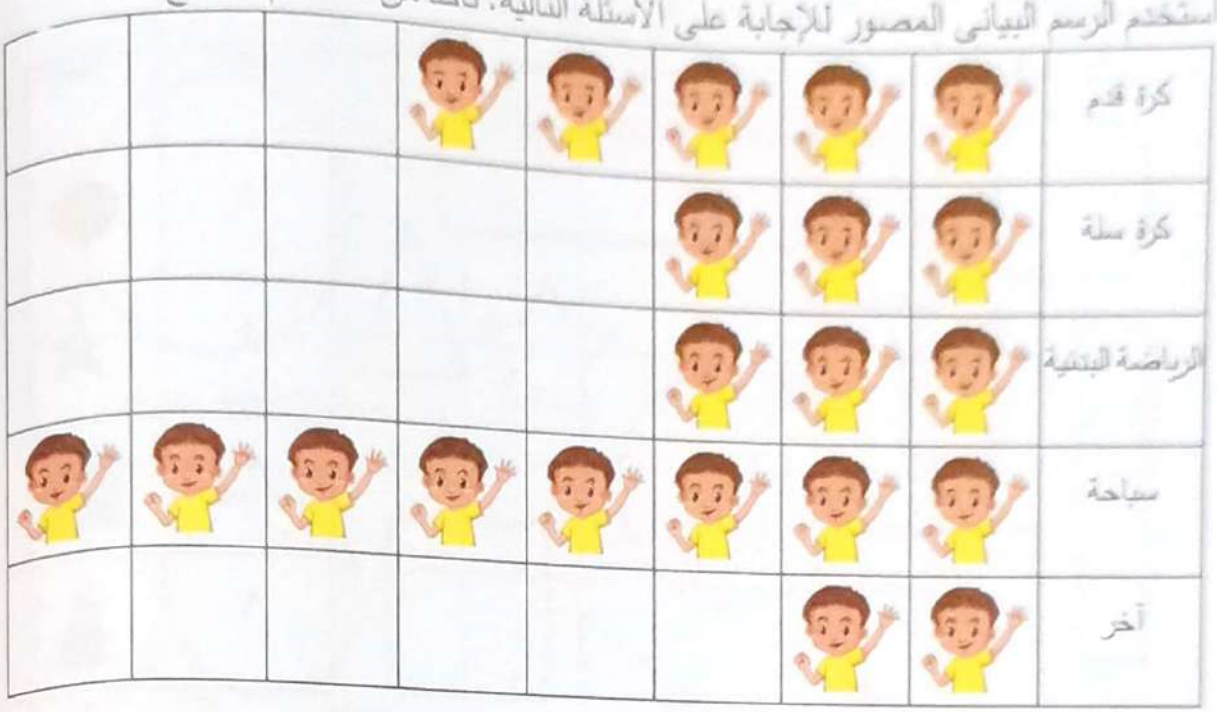
- بكم يزيد عدد الدوائر عن عدد النجمات ؟ .....
- بكم يزيد عدد المثلثات عن عدد المستطيلات ؟ .....
- بكم ينقص عدد المربعات عن عدد المثلثات ؟ .....
- كم عددالأشكال كلها ؟ .....

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

قامت معلمة أحد الفصول بالصف الثانى الإبتدائى بسؤال تلاميذ الفصل عن الأنشطة الرياضية المفضلة لديهم وقامت بعمل رسم تخطيطى مصور لأعدادهم فى كل نشاط كالآتى:

استخدم الرسم البيانى المصور للإجابة على الأسئلة التالية. تأكد من استخدام المفتاح.



المفتاح

= ٢

نشاط ٥ أجب عن الأسئلة الآتية :

١- كم عدد التلاميذ الذين يفضلون السباحة؟ .....

٢- كم عدد التلاميذ الذين يحبون كرة القدم و الرياضة البدنية؟ .....

٣- أى رياضتين حصلت على نفس القدر من الأصوات؟ .....

٤- كم عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة السلة أو الرياضة البدنية؟ .....

٥- كم عدد تلاميذ هذا الفصل؟ .....

٦- ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم عن الذين يفضلون كرة السلة؟ .....

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مزرعة جدو علي

بطة	سحلية	عصفور	ديك	غزالة
٨	١٢	١٤	٦	٤

تعليمات :

١- عنوان الرسم البيانى الخاص بك!

٢- تسمية أجزاء من الرسم البياني الخاص بك.

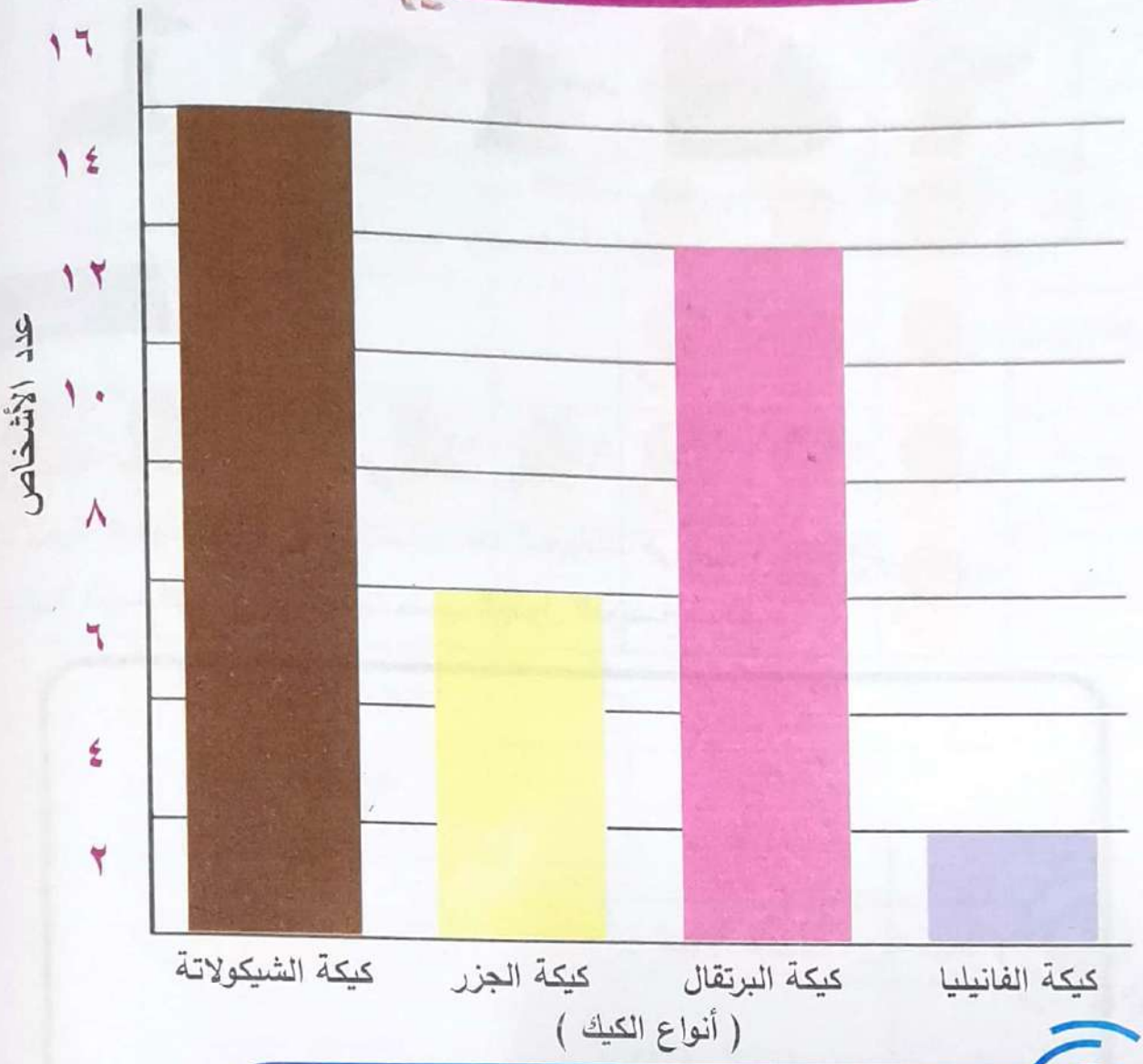
٣- معرفة المقياس المستخدم لتناسب عدد الحيوانات في مزرعة جدو علي.

٤- املأ الرسم البياني للمعلومات حسب الجدول الموضح أعلاه.

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الكيك المفضل



نشاط ٦

املأ الجدول التالي ثم أجب بعد ذلك عن الأسئلة :

أنواع الكيك	كيكة الشيكولاتة	كيكة الجزر	كيكة البرتقال	كيكة الفانيليا
عدد الأشخاص				

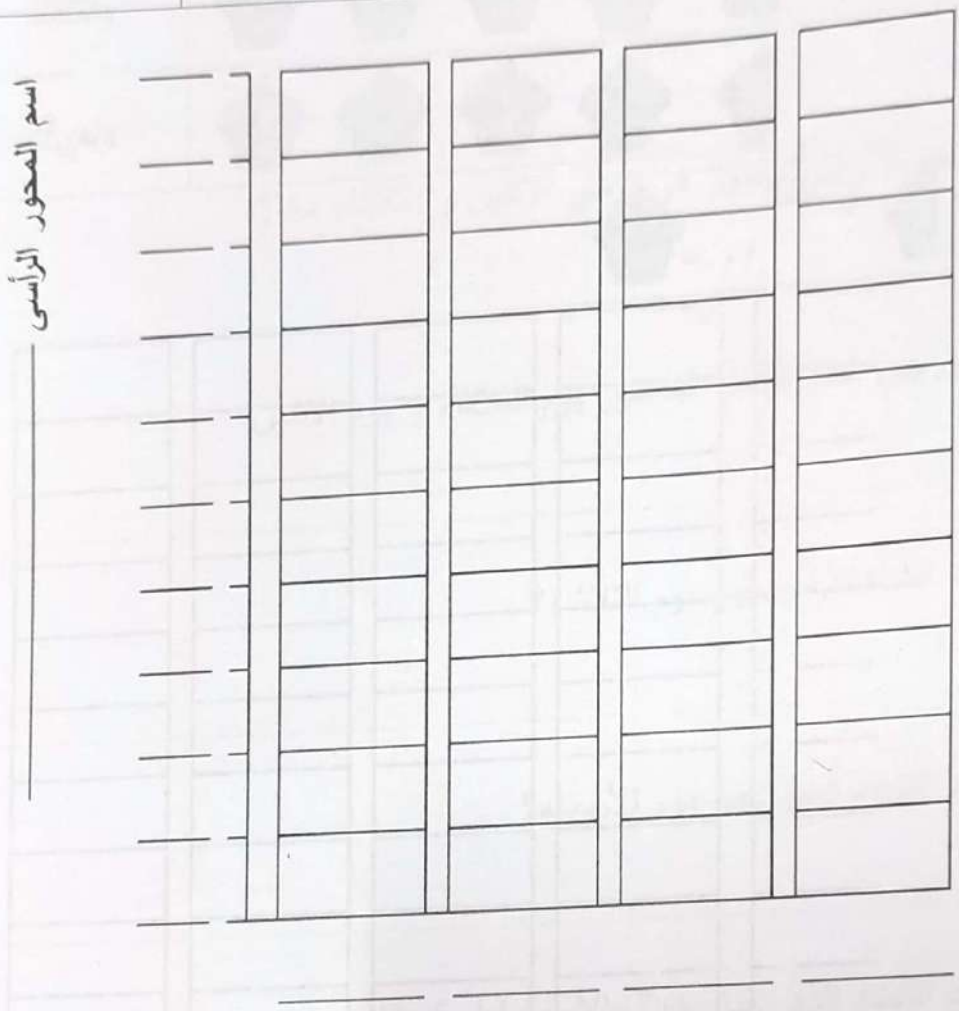
ما هى الكيكة الأكثر شعبية؟ ..... ما هى الكيكة الأقل شعبية؟ .....

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لوني المفضل

لون القلم	أحمر	أخضر	أزرق	زهري
عدد الأشخاص	١٠	٥	٢٥	٣٥



اسم المحور الأفقي _____

مع تمنياتي بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصري
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مخبز الكعك

الأحد	
الاثنين	
الثلاثاء	
الأربعاء	

المفتاح

= ١٠ = ٥

اسم المحور الرأسي _____

اسم المحور الأفقي _____

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

نشاط ٧

أجب عن الأسئلة الآتية :

١- أى يوم كان به أكبر عدد من الكعك المخبوز الاثنين أم الأربعاء؟

.....

٢- فى أى يوم خُبِز به أقل عدد من الكعك؟

.....

٣- ما مجموع الكعك المخبوز فى يومي الإثنين و الثلاثاء معًا؟

.....

٤- ما الفرق بين عدد الكعك المخبوز يوم الثلاثاء و يوم الاثنين؟

.....

٥- كم عدد الكعك الذي خُبِز يوم الثلاثاء؟

.....

٦- كم عدد الكعك الذي خُبِز يوم الأربعاء؟

.....

٧- كم عدد الكعك الذي خُبِز خلال الأربعة أيام كلها؟

.....

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

عدد الإخوة

	الأخوة
وحيدون	

المفتاح

= ٤ = ٢

اسم المحور الرأسي

اسم المحور الأفقي

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نشاط ٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

١- كم عدد الأطفال الذين شملهم الاستطلاع؟

.....

٢- كم عدد الأطفال الذين لديهم شقيق واحد؟

.....

٣- كم عدد الأطفال الذين لديهم ٣ أشقاء؟

.....

٤- كم عدد الأطفال الذين ليس لديهم أشقاء على الإطلاق؟

.....

٥- ما الفرق بين عدد الأطفال الكلى و عدد الأطفال الذين لديهم شقيقان؟

.....

٦- كم عدد الأطفال الذين لديهم شقيقان؟

.....

٧- قام الأطفال الوحيدون بدعوة الأطفال الذين لديهم شقيقان للجلوس معهم على طاولة الغداء. كم عدد الأطفال الذين كانوا على طاولة الغداء؟

.....

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

خضرواتي المفضلة

أنواع الخضروات	عدد الخضروات
خس	١٠
طماطم	١٥
فلفل	٢٥
بصل	٥

اسم المحور الرأسي _____

اسم المحور الأفقي _____

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م: ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المصفوفات

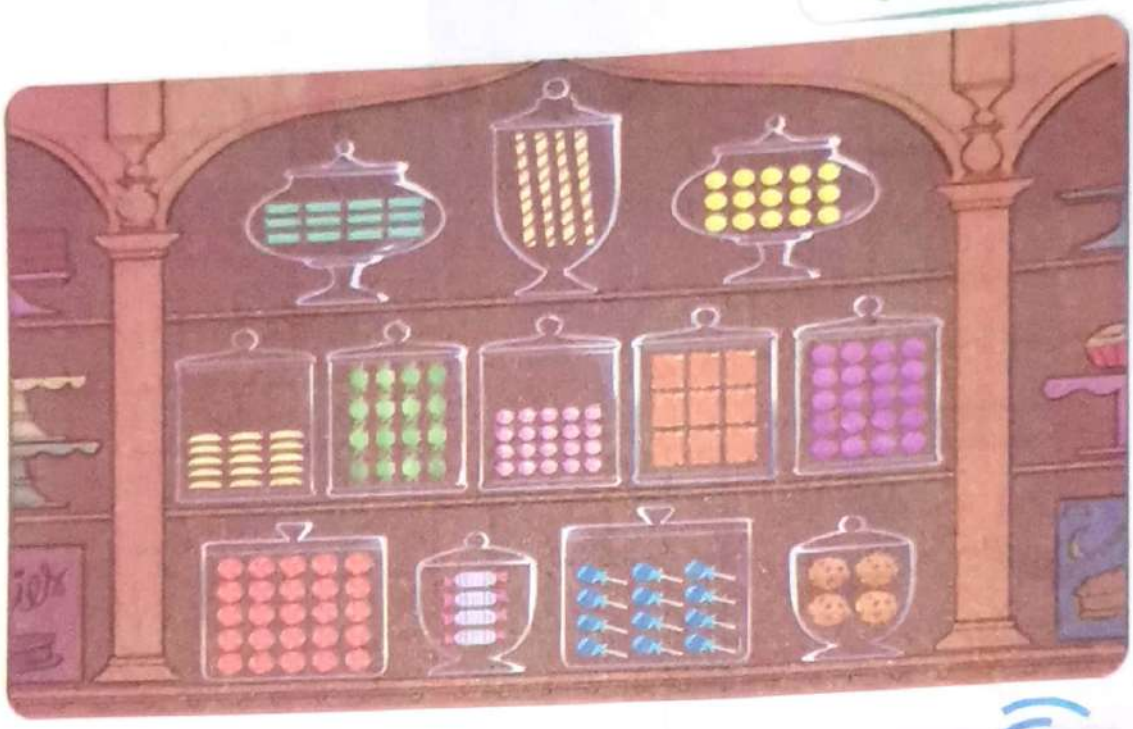
دروس ١١٤ إلى ١٢٠

كلمة إلى ولى الأمر

في نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ :

- معرفة المصفوفات و لعبة عملية من الواقع .
- تكوين مصفوفات عن طريق التلوين .
- تكوين مصفوفات بالنجوم .

في متجر الحلوى :

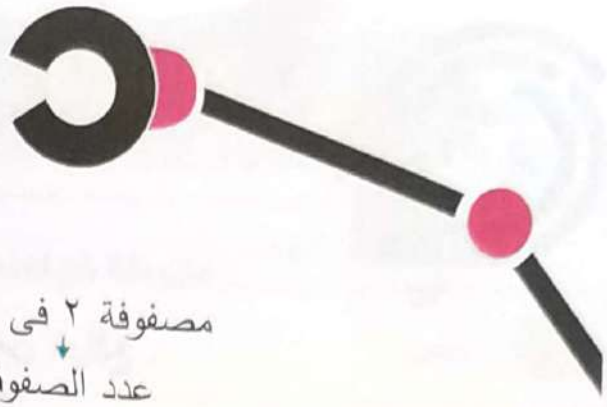


نشاط ١

سجل المصفوفات التى توجد فى متجر الحلوى :

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



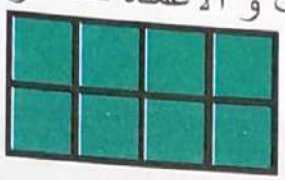
لنصنع مصفوفة بالألوان

مصفوفة ٢ فى ٤ ← عدد الأعمدة

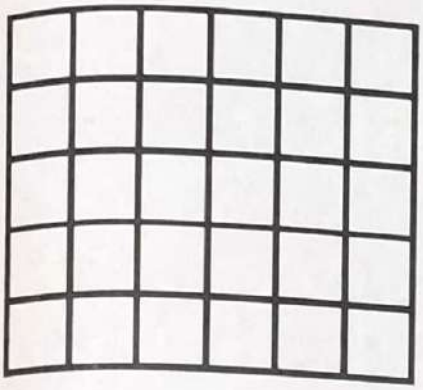
↓

عدد الصفوف

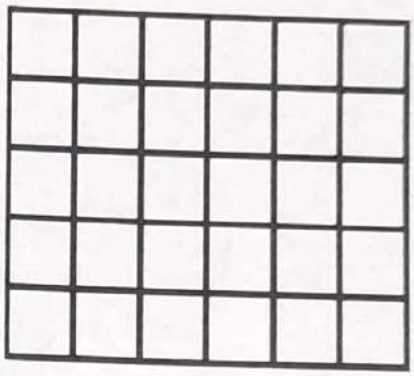
لَوِّنْ باستخدام لونك المفضل عدد من الصفوف و الأعمدة كما هو مطلوب



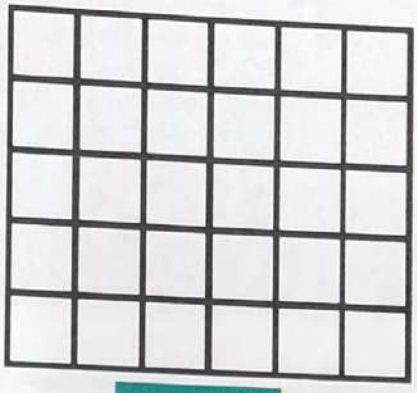
مصفوفة ٢ فى ٢

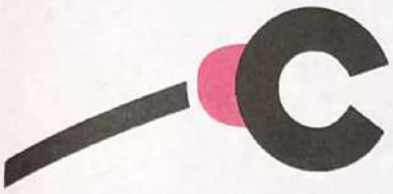


مصفوفة ٣ فى ٥

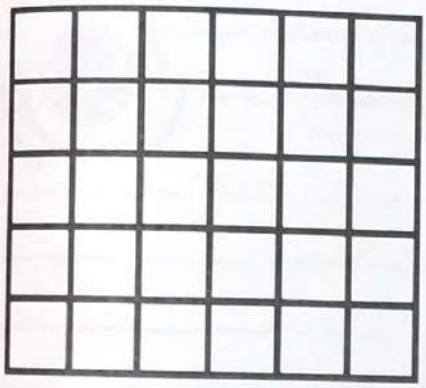


مصفوفة ٣ فى ٦

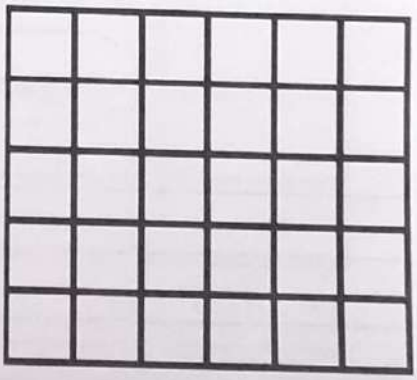


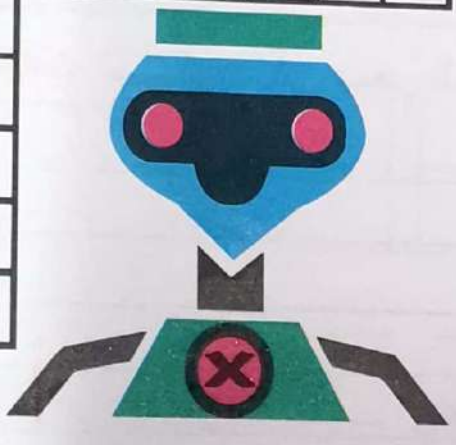


مصفوفة ١ فى ٥



مصفوفة ٤ فى ٤





مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

كوّن المصفوفات باستخدام النجوم
و احسب الصفوف و الأعمدة المذكورة

مصفوفة ٤ فى ٦

مصفوفة ٢ فى ٦

مصفوفة ٥ فى ٥

مصفوفة ٣ فى ٥

مصفوفة ٤ فى ٨

مصفوفة ٤ فى ٧

مصفوفة ٣ فى ٣

مصفوفة ٣ فى ٨

مصفوفة ٢ فى ٧

مصفوفة ٣ فى ٤

مصفوفة ٥ فى ٧

مصفوفة ١ فى ٦

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠١٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مراجعة على الجمع والطرح

- مراجعة على طرق الجمع باستخدام التفكيك الجمعى أو إعادة التجميع .
- مراجعة على طرق الطرح باستخدام التقريب أو إعادة التجميع .
- مراجعة على المسائل اللفظية .

الجمع باستخدام التفكيك الجمعى :

مثال ١

٦٧ + ٤٥

٦٠ + ٧ + ٤٠ + ٥

١٠٠ + ١٢ = ١١٢

الجمع باستخدام إعادة التجميع :

مثال ١

(١)
٢٢
+
٩٩
———
١٢١

نشاط ١ أوجِد ناتج الجمع :

(١) ٤٥٦ + ٢١٦ = ...

(٢) ٣٣٧ + ٢١٦ = ...

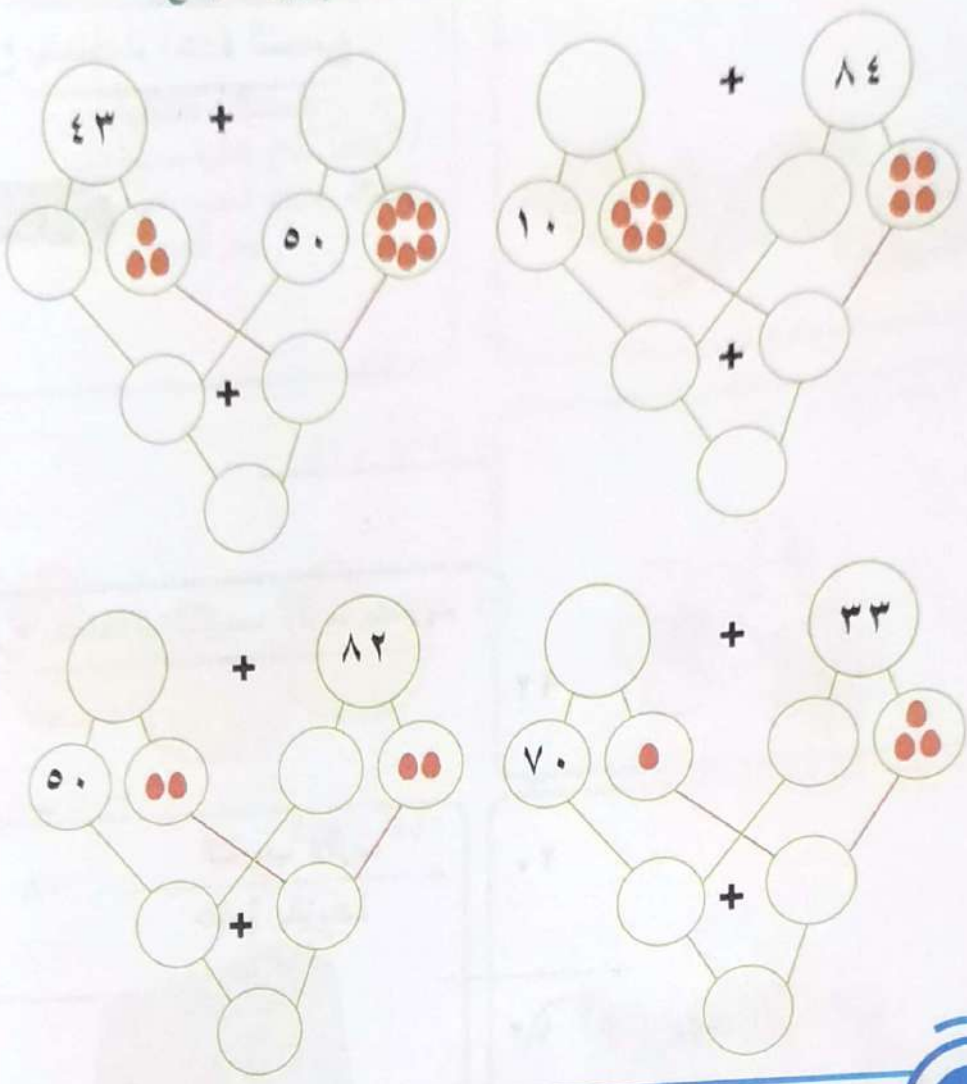
(٣) ٢٢٦ + ٥٤٢ = ...

(٤) ٤٣٢ + ٣٢٩ = ...

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لعبة البيض لتفكيك الجمعى للأعداد ثم إجراء الجمع



نشاط ٢ أوجِد ناتج الجمع عن طريق إعادة التجميع :

١٩	٢٣	٥٤
+	+	+
٢٦	٧٧	٨٨
_____	_____	_____

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الطرح باستخدام إعادة التجميع :

مثال ١

(١٠) (٨)

٩٢

−

١٨

٧٤

الطرح باستخدام التقريب لأقرب عشرات :

٩٢ — ٩٢

−

١٨ ← التقريب لأقرب عشرة بالزيادة ← ٢٠

+ ٢

٧٢ + ٢ = ٧٤

نشاط ١ استخدم تقنيات الطرح المختلفة لإيجاد الناتج :

(١) ٧٧٧ ـ ١٩ = ...

(٢) ٥١٦ ـ ٢١٧ = ...

(٣) ٨٨٠ ـ ٤٢٤ = ...

(٤) ٣٩٢ ـ ٧٥ = ...

(٥) ٣٨١ ـ ١٥٦ = ...

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

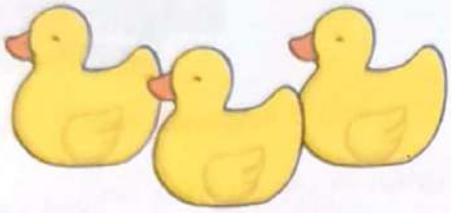
المسائل اللفظية

اكتب مسائل لفظية مناسبة للصور
و باستخدام عمليات الجمع و الطرح فى كل صورة
أوجد الناتج

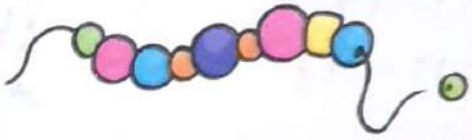
١٢١ - ٧٨

٣١٢ - ١١٢

٣١٢ + ٥٦



٧٢١ - ٣٩١



٤٥٦ + ٣٢١

٨٧٩ - ٣٧١

٢٤ - ٩ =

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
معلم خبير رياضيات
م : ٠٢٢٩٤٧٦٩٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner