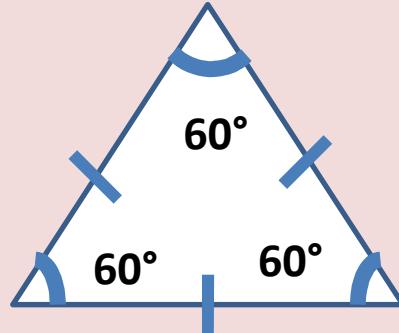
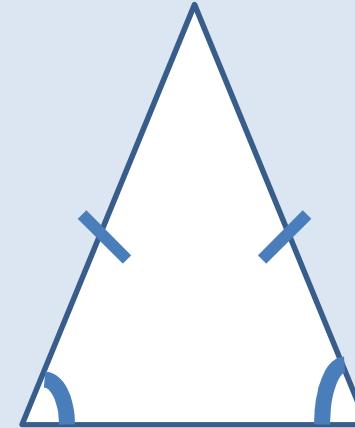


المثلثات الخاصة



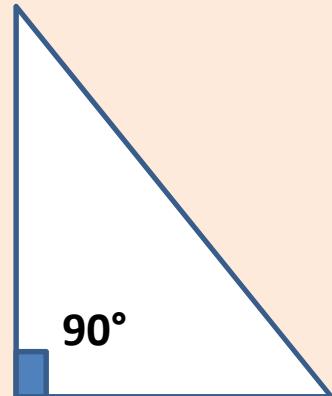
المثلث المتقارن الأضلاع

كلّ أضلاعه
وزواياه متقارنة



المثلث المتساوي الساقين

لديه ضلعين متقارنين
والزواياتين المتقابلتين
لهما متقارنتين أيضاً



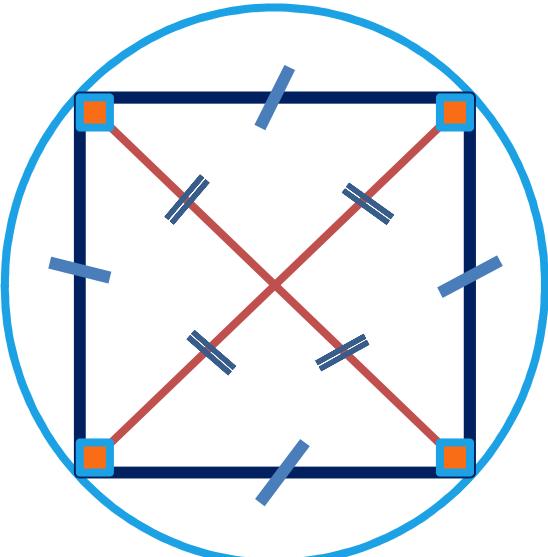
المثلث القائم

له زاوية قائمة
تساوي 90°

المرّبع

من خصائص المرّبع

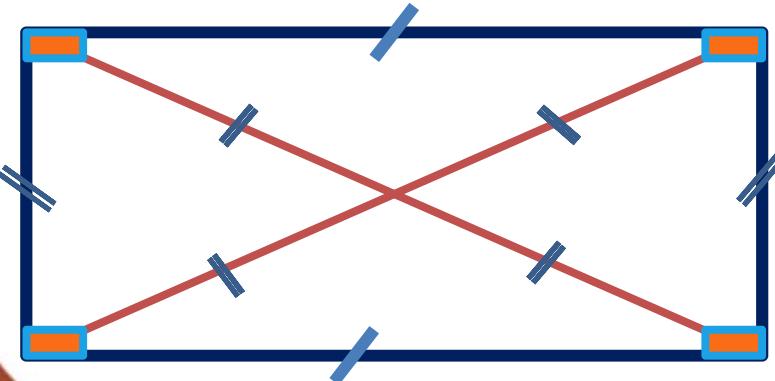
- 1- كلّ أضلاعه الأربعة متقايسة
- 2- كلّ ضلعين متقابلين متوازيين
- 3- له أربعة زوايا قائمة
- 4- قطران متقابيان ويتقاطع كلّ واحد مع الآخر في منتصفه
- 5- يمكن رسم دائرة تشمل رؤوس المرّبع الأربعة حيث نقطة تقاطع القطرين هي مركزها وقطرها يقابس قطر المرّبع



المُسْتَطِيل

من خصائص المستطيل

- 1- كلّ ضلعين متقابلين متساويين.
- 2- كلّ ضلعين متقابلين متوازيين
- 3- له أربعه زوايا قائمه.
- 4- قطران متقابيان ويتقاطع كلّ واحد مع الآخر في منتصفه



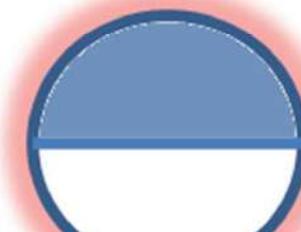
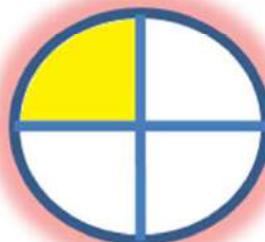
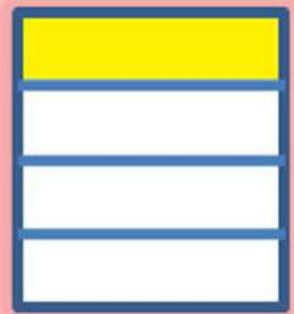
$$1 \text{ مساحت } 6 \text{ وحدات} - 3 \text{ مساحت } 7 \text{ وحدات} = 21 \text{ مساحت}$$

$$8 \text{ مساحت} = 2 \times 6 \text{ وحدات} + 10 \text{ وحدات} = 2 \times (3+6) + 10 = 2 \times 9 + 10 = 28 \text{ مساحت}$$

$$8 \text{ مساحت} = 2 \times 6 \text{ وحدات} + 10 \text{ وحدات} = 2 \times (3+6) + 10 = 2 \times 9 + 10 = 28 \text{ مساحت}$$

ربع

نصف



$$\frac{1}{4} = 0.25 = 25\%$$

$$\frac{1}{2} = 0.5 = 50\%$$

$$0 \quad \frac{1}{4} \quad 1$$



$$0 \quad \frac{1}{2} \quad 1$$

$$8 \text{ مساحت} = 2 \times 6 \text{ وحدات} + 10 \text{ وحدات} = 2 \times (3+6) + 10 = 2 \times 9 + 10 = 28 \text{ مساحت}$$

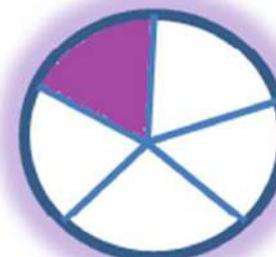
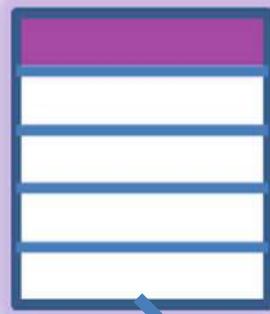
$$8 \text{ ت } 8 = ز + س - 6 \cdot 6 \cdot 10 = 66$$

$$1 \text{ مس } 6 \cdot 6 \cdot 73 \cdot 7 \cdot 3 \text{ ل } 8 \text{ ت } 8 = 21$$

$$8 \text{ ت } 8 = ز + س - 6 \cdot 6 \cdot 10 = 66$$

خمس

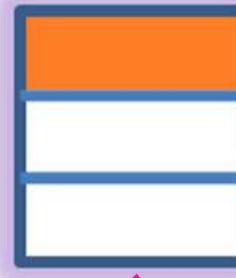
ثلث



0.2

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

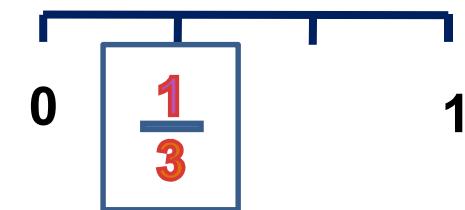
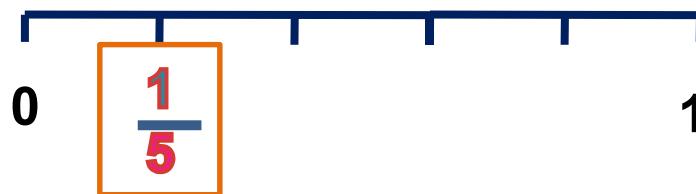
20%



0.33

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

33.3%



$$8 \text{ ت } 8 = ز + س - 6 \cdot 6 \cdot 10 = 66$$

أنواع الكلمة

حرف

هو كلمة ليس لها معنى في نفسها و لها معنى مع غيرها مثل :

- على

- في

- و

- بـ

- إلى

- من

فعل

ماضٍ

ما دل على حدث مرتبٍ بزمن هو كل فعل يدل على حدوث عمل في الزمن الماضي. مثال: رأث ، صرخت ، دخل ، جلست.

مضارع

هو كل فعل يدل على حدوث عمل في الزمن الحاضر أو المستقبل. مثال: يخرج ، تجلس ، تعطش ، أقرأ. ويبدأ الفعل المضارع بأحد الحروف الآتية: **الهمزة** ، **الياء** ، **النون** ، **التاء** وتسمي حروف المضارعة : أنيت.

أمر

هو كل فعل يطلب به حصول عمل في الزمن الحاضر أو المستقبل. مثال: اغلق ، اجلس ، اكتب

اسم

ما دل على معنى في نفسه غير مرتبٍ بزمن

إنسان

رجل ، صالح ، زيد ، خالد

حيوان

حصان ، سلحفاة ،أسد ، عصفور ، غزال .

شيء

قلم ، وردة ، طاولة ، كتاب

الجملة

اسمية

و هي التي تبدأ بالاسم

و تكون من

النهار مشرقٌ
السماء صافيةٌ

مبداً
وخبر

إنَّ الطفَلَ جميلاً
لعل زيارتكَ مفيدةً

إنَّ
وأخواتها

فعلية

و هي التي تبدأ بالفعل

و تكون من

جاء الرجلُ
تمطر السماء

فعل
فاعل

كسر الزجاجُ
أكلَ الطعامُ

فعل
نائب الفاعل

$$503 - 9 \times 56 \times 4 \neq 7$$



أنواع الزوايا



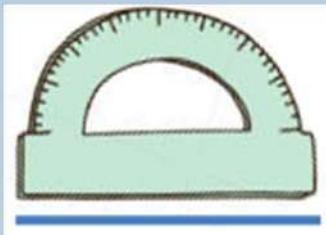
$$503 - 9 \times 22 \times 4 \neq 8$$

زاوية مستقيمة

هي زاوية قياسها

180°

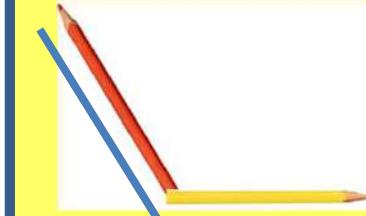
مثل: قاعدة المنقلة



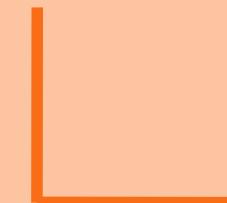
زاوية منفرجة

هي زاوية قياسها أكبر من 90° وأصغر من 180°

مثل: وضعية القلمين



زاوية قائمة



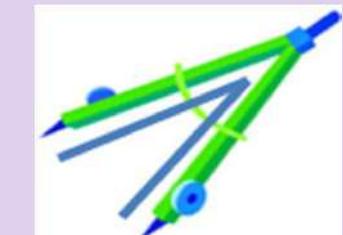
هي زاوية قياسها 90°
مثل: شكل المثلث القائم



زاوية حادة

هي زاوية قياسها أكبر من صفر وأصغر من 90°

مثل: فتحة المدور



$$4 \neq 7$$

$$56 \times 4 = 22$$

$$9 \% = 0.09$$

$$3 - 2 = 1$$

$$5 \times 4 = 20$$

إن وأخواتها

كأنَّ
للتَّشْبِيهِ

لَيْتَ
للتَّهْمَذِي

لَعَلَّ
للتَّرْجِي

إِنَّ-أَنَّ
للتَّوْكِيدِ

لَكُنَّ
للاسْتِدْرَاكِ

تدخل إن وأخواتها على الجملة الإسمية
فتتصبُّ المُبْتَداً ويسمى اسمها وترفع الخبر
ويسمى خبرها. مثل: إن السماء صافية



كان وأخواتها

كان - أصبح - أُمْسى - أضْحى - ظلَّ - باتَ - لِيْسَ
- صَارَ

تدخل كان وأخواتها على الجملة الإسمية
فترفع الأول ويسمى اسمها وتتصب الثاني
ويسمى خبرها
مثل: **كان الجميع سعيداً**

المفرد والمثنى والجمع

الجمع

ما دلّ على أكثر من اثنين بتغير صورة مفردة أو بإضافة مثل: طفل، أطفال ناجح، ناجحون تلميذ - تلاميذ



المثنى

ما دلّ على اثنين أو اثنين متفقين لفظاً ومعنى بزيادة ألف ونون أو ياء ونون مثل: ولدان، فتاتين جداران، مكتبيتين



المفرد

ما دلّ على واحد أو واحدة مثل: تلميذ، تلميذة طبيب، طبيبة جدار، فتاة





الذكير والتأييث

المؤنث

الإسم الدال على
مؤنث من أجناس
الناس والحيوان،
مؤنث حقيقي
مثل: بنت، وأتان.
وهو ما يصح أن
نشير إليه بـ (هذه)
كامرأة وناقة وشمس
ودار

المذكر

الإسم الدال على مذكر
من أجناس الناس
والحيوان، مذكر
 حقيقي
 مثل: غلام، وثعبان.
 وهو ما يصح أن
 نشير إليه بـ (هذا)
 كرجل وحصان،
 وقمر.





حروف المد

يأتي قبلها (ضمة)

أَكْوَنُ

الحرف الممدوّد حرف المد

و



يأتي قبله (فتحة)

سَمَاءُ

الحرف الممدوّد حرف المد

إِلَيْكُمْ



يأتي قبله (كسرة)

أَخْيَ

الحرف الممدوّد حرف المد

ي

