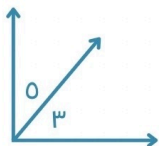




اهم قوانين الهندسة

الزوايا



الزاويتان ٣ ، ٥ متتامتان
قياس الزاوية ٣ + قياس الزاوية ٥ = ٩٠



الزاويتان ٢ ، ١ متكاملتان
قياس الزاوية ١ + قياس الزاوية ٢ = ١٨٠

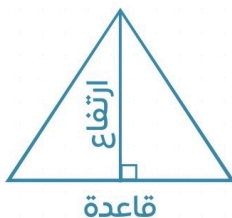


الزاوية ١ = الزاوية ٣ (متقابلتان بالرأس)
الزاوية ٣ = الزاوية ٤ (متقابلتان بالرأس)



اهم قوانين الهندسة

المثلث

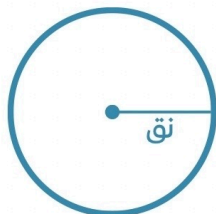


- مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ القاعدة \times الارتفاع
- محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه الثلاثة
- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث = 180°



اهم قوانين الهندسة

الدائرة

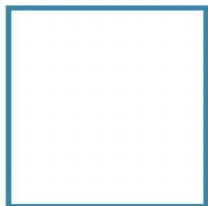


- مساحة الدائرة = π نق^٢
- محيط الدائرة = 2π نق
- نق = نصف القطر
- $\pi = \frac{1}{3}$ او ٣.١٤



اهم قوانين الهندسة

المربع



- مساحة المربع = (طول الضلع)^٢ او $\frac{1}{2}$ (القطر)^٢
- محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه



اهم قوانين الهندسة

المستطيل

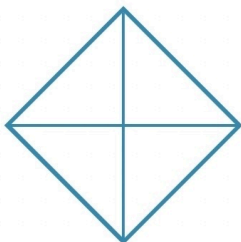


- مساحة المستطيل = الطول x العرض
- محيط المستطيل = مجموع أطوال أضلاعه



اهم قوانين الهندسة

المعين



- مساحة المعين = $\frac{\text{القطر الأول} \times \text{القطر الثاني}}{2}$
- محيط المعين = مجموع أطوال أضلاعه