

۸.۵ (خط و مساحت دایره های اولی) (خط و مساحت دایره های اولی)

در این بخش ارتباط بین فرمول های $A = \pi r^2$ ، $C = 2\pi r$ برای خط و مساحت یک دایره به شعاع r را بررسی کنیم. ~~چند مورد~~ این فرمول است که باید در ابتدا یاد شود. اول، فرمول اولی است. در هندسه اولی، خط یک دایره متناسب با شعاع است. اما این در هندسه هندسی است.

در هندسه هندسی، خط یک دایره به صورت مانی با شعاع درست می شود. فرمول هندسی برای خط و مساحت به بسیاری از نینس ها با توجه به ساختار فضای هندسی است، اما گسترش چنین فرمول هایی نیاز به رفرنس فرا تر از تکلیک های تشریح شده در اینجا است. بنابراین ما مطالعه خود را به هندسه اولی محدود می کنیم.

در حقیقت سبب است بین فرمول های اولی با استفاده ما از سبب است بین قضیه و صفت ما و فرمول های اولی برای مساحت مثلث در ارتباط با این صفت آشکار خواهد شد.

قبل از اینکه ما بقییم و از این فرمول ها قدر دان کنیم، ما باید تعریف کنیم که خط و مساحت دایره چه معنایی دارد. حکم اصلی به ما اجازه می دهد برای اندازه گیری طول یک باره خط راست و اسکان می کند که آن را تقسیم دهیم به طول یک مسیر چند ضلعی (یکی سبب تعداد مساحتی از قطعات خط راست، صفت هایی که اجازه می دهد از این به دیگری با بیان می بینیم).

اما گسترش طول به مسیرهای منحنی، مانند دایره، نیاز به یک فکر کند می دهد دارد. بی هواره با مراحل عددی کردن مناسب در دس می سبب ریفز اینیل وقتی که از اسکان ما برای می سبب طول منحنی استفاده می کنید، مواضع می شود. حتی حالت است به معنای می کنیم، حال، ایده استفاده از یک فکر کند می دهد به طول یک منحنی، برای اینکه می سبب به طول یک منحنی به علت یون بیان با اسکان