

مقدمه

در هندسه‌ی مقدماتی، به زیرمجموعه‌های ساده‌ی هندسی خط، صفحه، و فضای سه‌بعدی، «اندازه‌هایی عددی» به نام طول، مساحت و حجم اختصاص می‌دهند. آنچه در ابتدا بدیهی به نظر می‌رسد این است که طول یک پاره خط، مساحت یک مستطیل و حجم یک مکعب، چطور باید تعریف شود. با عبور از این مرحله، با استفاده از روش‌های هندسه‌ی مقدماتی، طول، مساحت، و حجم مجموعه‌های پیچیده‌تری را می‌توانیم مشخص کنیم؛ البته، در صورتی که قواعد محاسباتی مشخصی را برای کار با این اندازه‌های عددی بپذیریم.

در هندسه‌ی مقدماتی، به زیرمجموعه‌های ساده‌ی هندسی خط، صفحه، و فضای سه‌بعدی، «اندازه‌هایی عددی» به نام طول، مساحت و حجم اختصاص می‌دهند. آنچه در ابتدا بدیهی به نظر می‌رسد این است که طول یک پاره خط، مساحت یک مستطیل و حجم یک مکعب، چطور باید تعریف شود. با عبور از این مرحله، با استفاده از روش‌های هندسه‌ی مقدماتی، طول، مساحت، و حجم مجموعه‌های پیچیده‌تری را می‌توانیم مشخص کنیم؛ البته، در صورتی که قواعد محاسباتی مشخصی را برای کار با این اندازه‌های عددی بپذیریم.

در هندسه‌ی مقدماتی، به زیرمجموعه‌های ساده‌ی هندسی خط، صفحه، و فضای سه‌بعدی، «اندازه‌هایی عددی» به نام طول، مساحت و حجم اختصاص می‌دهند. آنچه در ابتدا بدیهی به نظر می‌رسد این است که طول یک پاره خط، مساحت یک مستطیل و حجم یک مکعب، چطور باید تعریف شود. با عبور از این مرحله، با استفاده از روش‌های هندسه‌ی مقدماتی، طول، مساحت، و حجم مجموعه‌های پیچیده‌تری را می‌توانیم مشخص کنیم؛ البته، در صورتی که قواعد محاسباتی

مشخصی را برای کار با این اندازه‌های عددی بپذیریم.

در هندسه‌ی مقدماتی، به زیرمجموعه‌های ساده‌ی هندسی خط، صفحه، و فضای سه‌بعدی، «اندازه‌هایی عددی» به نام طول، مساحت و حجم اختصاص می‌دهند. آنچه در ابتدا بدیهی به نظر می‌رسد این است که طول یک پاره خط، مساحت یک مستطیل و حجم یک مکعب، چطور باید تعریف شود. با عبور از این مرحله، با استفاده از روش‌های هندسه‌ی مقدماتی، طول، مساحت، و حجم مجموعه‌های پیچیده‌تری را می‌توانیم مشخص کنیم؛ البته، در صورتی که قواعد محاسباتی مشخصی را برای کار با این اندازه‌های عددی بپذیریم.

فهرست مطالب

مقدمه

یک

۱ نظریه‌ی اندازه

۲

فصل ۱

نظریه‌ی اندازه

در هندسه‌ی مقدماتی، به زیرمجموعه‌های ساده‌ی هندسی خط، صفحه، و فضای سه‌بعدی، «اندازه‌هایی عددی» به نام طول، مساحت و حجم اختصاص می‌دهند. آنچه در ابتدا بدیهی به نظر می‌رسد این است که طول یک پاره خط، مساحت یک مستطیل و حجم یک مکعب، چطور باید تعریف شود. با عبور از این مرحله، با استفاده از روش‌های هندسه‌ی مقدماتی، طول، مساحت، و حجم مجموعه‌های پیچیده‌تری را می‌توانیم مشخص کنیم؛ البته، در صورتی که قواعد محاسباتی مشخصی را برای کار با این اندازه‌های عددی بپذیریم.

در هندسه‌ی مقدماتی، به زیرمجموعه‌های ساده‌ی هندسی خط، صفحه، و فضای سه‌بعدی، «اندازه‌هایی عددی» به نام طول، مساحت و حجم اختصاص می‌دهند. آنچه در ابتدا بدیهی به نظر می‌رسد این است که طول یک پاره خط، مساحت یک مستطیل و حجم یک مکعب، چطور باید تعریف شود. با عبور از این مرحله، با استفاده از روش‌های هندسه‌ی مقدماتی، طول، مساحت، و حجم مجموعه‌های پیچیده‌تری را می‌توانیم مشخص کنیم؛ البته، در صورتی که قواعد محاسباتی مشخصی را برای کار با این اندازه‌های عددی بپذیریم.

در هندسه‌ی مقدماتی، به زیرمجموعه‌های ساده‌ی هندسی خط، صفحه، و فضای سه‌بعدی، «اندازه‌هایی عددی» به نام طول، مساحت و حجم اختصاص می‌دهند. آنچه در ابتدا بدیهی به نظر می‌رسد این است که طول یک پاره خط، مساحت یک مستطیل و حجم یک مکعب، چطور باید

تعریف شود. با عبور از این مرحله، با استفاده از روش‌های هندسه‌ی مقدماتی، طول، مساحت، و حجم مجموعه‌های پیچیده‌تری را می‌توانیم مشخص کنیم؛ البته، در صورتی که قواعد محاسباتی مشخصی را برای کار با این اندازه‌های عددی بپذیریم.

در هندسه‌ی مقدماتی، به زیرمجموعه‌های ساده‌ی هندسی خط، صفحه، و فضای سه‌بعدی، «اندازه‌هایی عددی» به نام طول، مساحت و حجم اختصاص می‌دهند. آنچه در ابتدا بدیهی به نظر می‌رسد این است که طول یک پاره خط، مساحت یک مستطیل و حجم یک مکعب، چطور باید تعریف شود. با عبور از این مرحله، با استفاده از روش‌های هندسه‌ی مقدماتی، طول، مساحت، و حجم مجموعه‌های پیچیده‌تری را می‌توانیم مشخص کنیم؛ البته، در صورتی که قواعد محاسباتی مشخصی را برای کار با این اندازه‌های عددی بپذیریم.