

山东省 2025 年普通高等教育专科升本科招生考试

# 公共基础课考试要求

山东省教育招生考试院

二〇二四年十一月

# 山东省 2025 年普通高等教育专科升本科招生考试 高等数学 I 考试要求

## I. 考试内容与要求

### 一、函数、极 与连续

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{x} = \lim_{x \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{0}{x} \right) = 1,$$

## 二、一元函数微分学

$$- \frac{\infty}{\infty} \quad \cdot \infty \quad \infty - \infty \quad \infty \quad \infty$$

### 三、一元函数积分学

### 四、向 代数与空 解析几何

## 五、多元函数微积分学

$$F(x, y, z) =$$

$$z = z(x, y)$$

## 六、无穷级数

$$x \quad x \quad x \quad +x \quad \frac{\quad}{-x}$$

## 七、常微分方程

### II. 考试形式与 型范围

#### 一、考试形式

#### 二、 型范围