

1. مفهوم حد و اهمیت آن

- تعریف شهودی و ریاضی حد
- حد در بینهایت و حدهای یکطرفه
- قوانین محاسبه حد (حذف حالت مبهم، فاکتورگیری، هممخرجسازی)

2. پیوستگی توابع

- شرایط پیوستگی یک تابع در نقطه
- انواع ناپیوستگی (ناپیوستگی جابجایی، بینهایت و اساسی)
- قضیه مقدار میانی و کاربردهای آن

3. مثالهای کاربردی

- محاسبه حد توابع گویا و مثلثاتی
- بررسی پیوستگی توابع چندضابطهای
- حل مسائل واقعی با استفاده از مفهوم حد

نکات کلیدی:

- حد پایه اصلی مشتقگیری است
- درک پیوستگی برای رسم نمودار توابع ضروری است
- تمرین روی حالت‌های مبهم حد $0/0$ ، ∞/∞