

ریاضی ۳

بهینه سازی (قسمت ۱ از ۲)

مسیری که در فصل کاربرد مشتق طی کردیم

یکنوایی تابع و ارتباط آن با مشتق

اکسترم نسبی

نقاط بحرانی

اکسترم مطلق

آزمون مشتق اول

بهینه سازی

در مبحث بهینه سازی سعی داریم کمترین یا بیشترین مقدار یک تابع را پیدا کنیم. این دقیقاً یعنی پیدا کردن مینیمم یا ماکزیمم مطلق آن تابع چگونه حالت بهینه برای یک تابع را بیابیم؟

1- یافتن ضابطه تابعی که می‌خواهیم مینیمم یا ماکزیمم آن را پیدا کنیم.

2- تابع را بر حسب یک متغیر بنویسیم.

3- مقادیر مینیمم یا ماکزیمم مطلق تابع را بیابیم.