

به نام خدا

طرح درس ریاضی ۲

۱. مقدمه (بردارها، خط و صفحه، رویه ها) (مورد استفاده در میان ترم و پایان ترم)
۲. توابع برداری
۳. توابع چند متغیره (حد و پیوستگی، مشتقات جزئی، مشتق پذیری، صفحه مماس بر رویه، مشتق جهتی، قاعده زنجیری)
-
۴. اکستریم های توابع دو متغیره (نسبی، مطلق، مقید)
۵. انتگرال دوگانه (دکارتی - قطبی)
۶. انتگرال سه گانه (دکارتی، استوانه ای، کروی)
۷. انتگرال خط و انتگرال سطح توابع حقیقی
۸. میدان های برداری (انتگرال خط میدان برداری و قضیه گرین، شار میدان و قضیه دیورژانس، قضیه استوکس)
-

• منابع پیشنهادی:

۱. حساب دفرانسیل و انتگرال: سیلورمن
۲. حساب دفرانسیل و انتگرال: توماس
۳. حساب دفرانسیل و انتگرال: آدامز
۴. حساب دفرانسیل و انتگرال: لیتهد
۵. حساب برداری: مارسدن
۶. نمونه سؤال های ریاضی ۲: سایت دانشگاه- سامانه اساتید- دانلود فایل