

DATE: _____



شاک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۷۱-۰۸-۲

تلفن : ۶۶۴۰۹۸۸۵ - ۶۶۴۰۹۵۵۸

فهرست

فصل سیزدهم : مشتق گیری جزئی	۷
۱.۱۳ توابع چند متغیره	۷
۲.۱۳ حدود و پیوستگی	۱۹
۳.۱۳ مشتقات جزئی	۲۵
۴.۱۳ مشتق پذیری و دیفرانسیل ها	۴۱
۵.۱۳ قاعده زنجیره ای و مشتق گیری ضمنی	۵۲
۶.۱۳ صفحه مماس بر یک سطح	۸۰
۷.۱۳ مشتق جهتی و گرادیان	۹۳
۸.۱۳ اکستریم های توابع چند متغیره	۱۰۷
۹.۱۳ ضرایب لاگرانژ	۱۳۵
مسائل تکمیلی	۱۵۹

فصل چهاردهم : انتگرال گیری چندگانه ۱۹۷

۱.۱۴ انتگرال های مضاعف ۱۹۷

۲.۱۴ انتگرال های سه گانه ۲۱۷

۳.۱۴ مرکز جرم و مرکز گون ۲۲۹

۴.۱۴ مطالب دیگر در باب مرکز گون : قضایای پاپوس ۲۵۵

۵.۱۴ گشتاورهای ماند ۲۶۸

۶.۱۴ انتگرال های مضاعف در مختصات قطبی ۲۸۱

۷.۱۴ انتگرال های سه گانه در مختصات استوانه ای ۲۹۲

۸.۱۴ انتگرال های سه گانه در مختصات کروی ۳۰۰

مسائل تکمیلی ۳۰۹

فصل پانزدهم : انتگرال های خط و سطح ۳۳۵

۱.۱۵ انتگرال های خط ۳۳۵

۲.۱۵ استقلال از مسیر و میدان های گرادیان ۳۴۹

۳.۱۵ مساحت سطح و انتگرال های سطح ۳۶۹

۴.۱۵ قضیه گرین؛ تغییر متغیر در انتگرال های چندگانه ۳۹۷

۵.۱۵ قضیه دیورژانس ۴۱۸

مسائل تکمیلی ۴۴۵