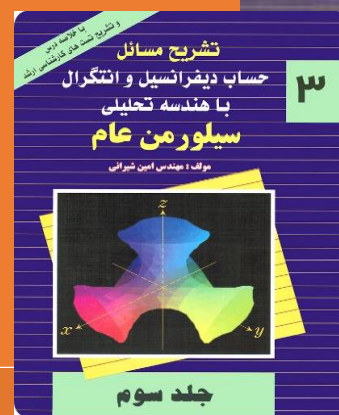


# چشم انداز

بردار در فضا	بردار در صفحه	پیوستگی	مختصات قطبی	در صفحه و فضا	هندسه تحلیلی
خط و سطح	انتگرال	چندگانه	انتگرال های	جزئی	مشتق گیری

## کتابهای پیشنهادی برای مطالعه



## ارزیابی از ۱۰۰

آزمون پایان ترم

میزان تاثیر: ۶۰-۱۰

زمان آزمون:

۲۲ دی ماه

آزمون نیم ترم

میزان تاثیر: ۴۰-۱۰

۲۴ آبان ماه

پرسش و پاسخ در کلاس  
و انجام  
تکالیف

میزان تاثیر: ۹۰-۲۰

جلسه اول (شنبه)	جلسه (چهارشنبه)	هفته
مرور مطالب پیش نیاز پرسش و پاسخ	انتقال و دوران محورها پرسش و پاسخ	اول
سهمی ها، بیضی ها، هذلولی ها	سهمی ها، بیضی ها، هذلولی ها	دوم
مقاطع مخروطی	مختصات قطبی پرسش و پاسخ	سوم
مختصات قطبی	مختصات قطبی پرسش و پاسخ	چهارم
بردار در صفحه ، اعمال بر بردارها و ضرب نقطه ای	حاصل ضرب نقطه ای پرسش و پاسخ	پنجم
سرعت و بردار یکه مماس، یکه قائم، انحنا و شتاب	پرسش و پاسخ	ششم
مختصات قائم در فضا و حاصلضرب خارجی	خطوط و صفحات در فضا پرسش و پاسخ	هفتم
سطوح درجه ۲	توابع چند متغیره، حدود و پیوستگی و مشتقات جزئی	هشتم
قاعده زنجیره ای و مشتق ضمنی	صفحه مماس بر سطح پرسش و پاسخ	نهم
مشتق جهتی و گرادیان، اکستریم توابع	ضرایب لاگرانژ پرسش و پاسخ	دهم
انتگرال مضاعف	انتگرال سه گانه پرسش و پاسخ	یازدهم
انتگرال مضاعف در مختصات قطبی	انتگرال مضاعف در مختصات استوانه پرسش و پاسخ	دوازدهم
انتگرال مضاعف در مختصات کروی	جمع بندی پرسش و پاسخ	سیزدهم
انتگرال خط، استقلال از مسیر و میدان گرادیان	مساحت سطح و انتگرال سطح	چهاردهم
قضیه گرین	قضیه دیورژانس و استوکس پرسش و پاسخ	پانزدهم