

چشم انداز			پیش نیاز		
مجموعه های شمارا و ناشمارا	تناظر یک به یک	مجموعه های متناهی و نامتناهی	توابع و اعمال بر آنها	مجموعه ها اجتماع، اشتراک و غیره	سورها
اصل انتخاب	اعداد اصلی و حساب	مشخصه یک مجموعه	یک به یک و پوشا بودن	منطق گزاره ها	گزاره ها
اصل خوشرتبی	اصل ماکسیمال هاسدورف	لم زورن	دوسویی بودن تابع	افراز و هم ارزی	ترکیب سورها و گزاره ها

کتابهای پیشنهادی برای مطالعه



ارزیابی از ۱۰۰

آزمون پایان ترم	آزمون های نیم ترم	پرسش و پاسخ در کلاس و انجام تکالیف
میزان تاثیر: ۴۰-۱۰	میزان تاثیر: ۶۰-۱۰	میزان تاثیر: ۹۰-۲۰
زمان آزمون:	زمان آزمون اول: پنج شنبه ۳۰ فروردین مطالب تا پایان هفته پنج	
۲۹ خرداد ماه	زمان آزمون دوم: پنج شنبه ۲۷ اردیبهشت مطالب تا پایان هفته ۱۰	

جلسه اول (یکشنبه)	جلسه دوم (سه شنبه)	هفته
تعطیل (۲۲ بهمن)	مرور مطالب پیش نیاز پرسش و پاسخ	اول
مجموعه های نامتناهی	مجموعه های متناهی پرسش و پاسخ	دوم
تعطیل (۶ اسفند)	هم توانی مجموعه ها پرسش و پاسخ	سوم
مجموعه های شمارا	ویژگی مجموعه های شمارا پرسش و پاسخ	چهارم
چند مثال از مجموعه های شمارا	مجموعه های ناشمارا پرسش و پاسخ	پنجم
تعطیل (۱۲ فروردین)	حل تمرین و مرور مطالب	ششم
عدد اصلی	مرتب کردن اعداد اصلی پرسش و پاسخ	هفتم
قضیه شرودر برنشتاین	قضیه کانتور پرسش و پاسخ	هشتم
جمع اعداد اصلی	ضرب اعداد اصلی پرسش و پاسخ	نهم
توان اعداد اصلی	چند مثال از حساب اعداد اصلی پرسش و پاسخ	دهم
فرضیه پیوستار	تعمیم فرضیه پیوستار پرسش و پاسخ	یازدهم
جمع بندی مطالب مربوط به اعداد اصلی	حل تمرین پرسش و پاسخ	دوازدهم
اصل انتخاب	اصل ماکسیمال هاسدورف پرسش و پاسخ	سیزدهم
لم زورن	اصل خوشترتیبی پرسش و پاسخ	چهاردهم
اصل استقرای ترامتناهی	جمع بندی پرسش و پاسخ	پانزدهم