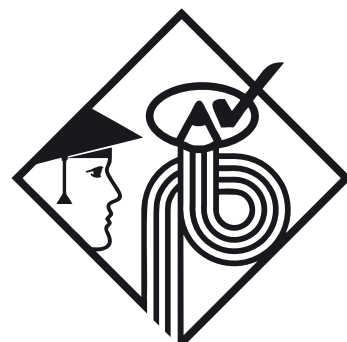


صفحه	عنوان
<b>فصل اول: مقدمات منطق ریاضی</b>	
۱	مقدمه
۱	گزاره
۲	انواع گزاره
۲	گزاره‌نما
۳	جدول ارزش
۳	تساوی گزاره‌ها
۳	گزاره‌های هم‌ارز یا معادل
۴	خواص هم‌ارزی
۴	ترکیب گزاره‌ها
۱۱	قضایای گزاره‌ها
۳۰	تست‌های تألیفی فصل اول
۳۱	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل اول
<b>فصل دوم: مجموعه‌ها</b>	
۳۳	مقدمه
۳۳	مجموعه
۳۵	انواع مجموعه‌ها
۳۶	تساوی مجموعه‌ها
۳۶	زیرمجموعه
۳۷	خواص زیرمجموعه‌ها
۴۰	اعمال مقدماتی در مجموعه‌ها
۵۲	خانواده‌ی مجموعه‌های اندیس‌دار
۶۴	تست‌های تألیفی فصل دوم
۶۶	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل دوم
<b>فصل سوم: رابطه</b>	
۶۸	مقدمه
۶۸	تعریف رابطه
۷۰	دامنه و برد یک رابطه
۷۰	وارون یک رابطه
۷۲	تحدید یک رابطه
۷۳	ترکیب رابطه
۷۵	ویژگی‌های رابطه
۹۸	تست‌های تألیفی فصل سوم
۱۰۱	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل سوم
<b>فصل چهارم: تابع</b>	
۱۰۳	مقدمه
۱۰۳	تعریف تابع
۱۰۵	معرفی چند تابع معروف

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۰۷	تساوی دو تابع
۱۱۱	نگاره‌ی مستقیم و وارون
۱۱۹	ترکیب توابع
۱۲۳	تابع وارون
۱۲۶	وارون چپ و راست
۱۲۸	تست‌های تألیفی فصل چهارم
۱۳۰	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل چهارم
<b>فصل پنجم: جبر بول</b>	
۱۳۱	مقدمه
۱۳۱	عمل دوتایی روی مجموعه‌ی A
۱۳۲	جبر بول
۱۴۱	انواع گیت‌های منطقی
۱۴۴	پیاپی‌سازی مدارهای منطقی
۱۴۶	تست‌های تألیفی فصل پنجم
۱۴۷	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل پنجم
<b>فصل ششم: مجموعه‌های شمارا و ناشمارا</b>	
۱۴۹	مقدمه
۱۴۹	هم‌توانی مجموعه‌ها
۱۶۲	مجموعه متناهی و نامتناهی
۱۶۸	مجموعه‌های شمارا و ناشمارا
۱۷۶	تست‌های تألیفی فصل ششم
۱۷۷	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل ششم
<b>فصل هفتم: اعداد اصلی</b>	
۱۷۸	مقدمه
۱۷۸	قواعد عدد اصلی
۱۸۰	ترتیب اعداد اصلی
۱۸۵	ضرب اعداد اصلی
۱۸۷	توان اعداد اصلی
۱۹۲	فرضیه‌ی پیوستار
۱۹۲	اصل موضوع انتخاب
۱۹۵	اصل ماکسیمال هاسدورف
۱۹۶	اصل زورن
۱۹۶	اصل موضوع خوش‌ترتیبی
۱۹۸	تست‌های تألیفی فصل هفتم
۱۹۹	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل هفتم
۲۰۰	واژه‌نامه فارسی به انگلیسی
۲۰۳	آزمون‌های خودسنجی



## فهرست مطالب

عنوان	صفحه
سؤالات آزمون سراسری ۹۳ - مجموعه ریاضیات و کاربردها، آمار و کاربردها.....	۲۰۸
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳ - مجموعه ریاضیات و کاربردها، آمار و کاربردها.....	۲۰۹
سؤالات آزمون سراسری ۹۳ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۱۱
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۱۲
سؤالات آزمون سراسری ۹۴ - مجموعه ریاضی، آمار.....	۲۱۳
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴ - مجموعه ریاضی، آمار.....	۲۱۴
سؤالات آزمون سراسری ۹۴ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۱۶
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۱۷
سؤالات آزمون سراسری ۹۵ - مجموعه ریاضی، آمار.....	۲۱۸
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵ - مجموعه ریاضی، آمار.....	۲۱۹
سؤالات آزمون سراسری ۹۵ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۲۰
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۲۰
سؤالات آزمون سراسری ۹۶ - مجموعه ریاضی، آمار.....	۲۲۲
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶ - مجموعه ریاضی، آمار.....	۲۲۲
سؤالات آزمون سراسری ۹۶ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۲۴
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۲۵
سؤالات آزمون سراسری ۹۷ - مجموعه ریاضی، آمار.....	۲۲۶
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷ - مجموعه ریاضی، آمار.....	۲۲۷
سؤالات آزمون سراسری ۹۷ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۲۸
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۲۹
سؤالات آزمون سراسری ۹۸ - مجموعه ریاضی، آمار.....	۲۳۰
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸ - مجموعه ریاضی، آمار.....	۲۳۰
سؤالات آزمون سراسری ۹۸ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۳۲
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۳۲
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹ - مجموعه ریاضی.....	۲۳۴
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹ - مجموعه ریاضی.....	۲۳۴
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۳۶
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۳۷
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - مجموعه ریاضی.....	۲۳۸
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - مجموعه ریاضی.....	۲۳۸
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۴۰
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۴۰
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ - مجموعه ریاضی.....	۲۴۲
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ - مجموعه ریاضی.....	۲۴۳
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۴۴
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۴۴
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ - مجموعه ریاضی.....	۲۴۶
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ - مجموعه ریاضی.....	۲۴۶
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۴۸
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۴۹
منابع و مراجع.....	۲۵۰

# مدرسان شریف

