

سرشناسه :	جمالی ، مرضیه ، ۱۳۶۰
عنوان و پدید آور :	ریاضی نهم / مولف : مرضیه جمالی
مشخصات نشر :	مشهد : قلم و ذهن ، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری :	۱۳۰ صفحه : مصور ، ۲۲ * ۲۹ س م
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۹۶۰۴۳-۸-۸
وضعیت فهرست نویسی :	فیپا
موضوع :	ریاضی -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع :	ریاضی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
قیمت :	۲۵.۰۰۰ تومان

نام کتاب :	ریاضی نهم
ناشر :	مشهد : قلم و ذهن ، ۱۳۹۵
طراح جلد :	امیر حسین صباغی
صفحه آرا :	امیر حسین صباغی
تیراژ :	۵۰۰ جلد
نوبت چاپ :	اول ۱۳۹۵ ، خانه معلم
	مشهد ، بلوار معلم ، نبش معلم ۲۶
حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد	

باسمه تعالی

با استعانت از درگاه خداوند بخشنده و یاری دهنده بزرگ ، آنچه در مدت زمان تدریس جهت یادگیری بهتر دانش آموزان گرامی لازم و مفید به نظر رسید در این مجموعه گردآوری و تنظیم شد ، امید که حقیر توانسته باشد با این کار ، مختصری در راه آموزش بهر و راحت تر کمکی هر چند ناچیز بنماید.

چراغ توفیق فرا راهنان - مرضیه جمالی



ریاضی نهم (نیمسال اول)

۳..... فصل اول : مجموعه ها

مجموعه ها، تساوی مجموعه ها، زیرمجموعه

اجتماع و اشتراک مجموعه ها ، متمم مجموعه ، تفاضل مجموعه ها

مجموعه های منتهایی نامتناهی، مشخص کردن مجموعه ها

پیشامد تصادفی، احتمال، قانون جمع احتمالات

۲۴..... فصل دوم: اعداد حقیقی

اعداد طبیعی ، صحیح ، گویا ، اعداد حقیقی

نمایش اعداد اعشاری

قدر مطلق، تقریبات اعشاری، نمادها و زبان ریاضی

۵۱..... فصل سوم: استدلال و اثبات هندسه

استدلال ، هم نهستی

چندضلعی ها ، قضیه تالس

تشابه

۸..... فصل چهارم : توان رسانی در ریشه گیری

توان رسانی و قواعد آن

نماد علمی

ریشه گیری

جمع و تفریق و ضرب و تقسیم رادیکال ها

گویا کردن