
حل مسائل ساختمان‌های گسسته

فاطمه نورانی، زهره حبیبی، مریم بازیار قمبوانی



www.ketab.ir

سرشناسه	: نورانی، فاطمه، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام‌پدیدآور	: حل مسائل ساختمان‌های گسسته / نویسندگان فاطمه نورانی، زهره حبیبی، مریم بازیار قمیوانی.
مشخصات نشر	: تهران: نشر علمی، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۲ص: مصور (رنگی)، جدول.
شابک	: ۳- ۲۱۳- ۴۰۴- ۹۶۴- ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: اثر حاضر راهنمای کتاب "ساختمان‌های گسسته" تألیف نویسندگان از انتشارات دانشگاه پیام‌نور است.
موضوع	: ریاضیات -- آموزش برنامه‌ای
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: کامپیوتر -- ریاضیات -- آموزش برنامه‌ای
موضوع	: کامپیوتر -- ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	: بازیار قمیوانی، مریم، ۱۳۵۵ -
شناسه افزوده	: حبیبی، زهره، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده	: نورانی، فاطمه، ۱۳۵۱ - ساختمان‌های گسسته
شناسه افزوده	: بازیار قمیوانی، مریم، ۱۳۵۵ - ساختمان‌های گسسته
شناسه افزوده	: حبیبی، زهره، ۱۳۶۰ - ساختمان‌های گسسته
شناسه افزوده	: دانشگاه پیام‌نور
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ۲۲۹ ۵۸۴/۲ QA۴۲۷
رده‌بندی دیوینی	: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۹۲۳۲۹۶



خیابان انقلاب - مقابل در بزرگ دانشگاه تهران

شماره ۱۲۲۴ تلفن: ۶۶۴۶۰۶۶۷

حل مسائل ساختمان‌های گسسته

فاطمه نورانی، مریم بازیار قمبوانی، زهره حبیبی

چاپ اول: ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

لبنرگرافی: کوثر

چاپ: رامین

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

شابک ۳-۲۱۳-۴۰۴-۹۶۴-۹۷۸

مرکز پخش: انتشارات علمی - خ انقلاب شماره ۱۲۲۴ تلفن: ۶۶۴۶۵۹۷۰

ستایش بی حد، خدای را زیبد که هستی او،
اول است، بی آنکه پیش از او اوّل و ابتدایی باشد،
و آخر است، بی آنکه پس از او آخر و انتهایی باشد.

پیشگفتار

کتاب حاضر براساس کتاب "ساختمان‌های گسسته"، از اشارات پیام نور تألیف شده است. با توجه به تنوع مسائل کتاب مذکور، در این کتاب سعی بر ارائه راه‌حل برای سوالات مطرح شده در کتاب "ساختمان‌های گسسته"، شده است. این کتاب مشتمل بر ۷ فصل است، که هر فصل به ارائه توضیح و حل سوالات یکی از فصول کتاب پرداخته است.

مریم بازیار قمیوانی

زهره حبیبی

سیده فاطمه نورانی

فهرست عناوین

صفحه	عنوان
۱	فصل ۱: گزاره‌ها
۲۱	فصل ۲: روابط روی مجموعه‌ها، توابع
۴۳	فصل ۳: ترتیب جزئی، شبکه، جبر بول
۵۵	فصل ۴: گراف
۱۰۹	فصل ۵: درخت
۱۲۳	فصل ۶: شمارش و توابع مولد
۱۳۵	فصل ۷: روابط بازگشتی