

عنوان و نام پدیدآور: ریاضیات مهندسی

مشخصات نشر: آمل: آرتینه، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۲۲۶ ص: جدول، نمودار: ۲۹×۲۲ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۰۷-۳-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیهای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlia.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت: نویسندگان: علیرضا خسروی، میلاد ملک‌زاده کبریا، ابوالفضل رحیم‌نژاد.

شناسه افزوده: خسروی، علی‌رضا، ۱۳۵۵-

شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۶۹۴۱۵



نشر آمل



نشر ورسه

مرکز پخش نشر ورسه: ۹۵-۴۱۰۰-۱۱

ریاضیات مهندسی

نویسندگان: دکتر علیرضا خسروی، میلاد ملک‌زاده کبریا، ابوالفضل رحیم‌نژاد

طراح جلد: شاهد دارابی

صفحه‌آرا: ستاره قلی‌نژاد

چاپ و صحافی: غلامی

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ اول: ۹۴

فهرست

|              |     |
|--------------|-----|
| پیشگفتار     | ۴   |
| فصل اول      | ۵   |
| مباحث فوریّه |     |
| فصل دوم      | ۴۱  |
| مشتقات جزئی  |     |
| فصل سوم      | ۷۷  |
| اعداد مختلط  |     |
| فصل چهارم    | ۹۵  |
| نگاشت        |     |
| فصل پنجم     | ۱۰۱ |
| آزمون‌ها     |     |
| منابع        | ۲۲۸ |

## پیشگفتار

به نام آنکه هستی نام ازو یافت      فلک جنبش، زمین آرام ازو یافت

در طول تاریخ، بشر تلاش زیادی برای مکتوب کردن اندیشه‌های خود داشت و برای انجام این مهم به سنگ‌نوشت، نیز متوسل شد. به گواه مورخین از زمان آغاز تفکرات علمی در انسان‌ها، دانشمندان علاوه بر تلاش به یافتن پدیده‌های مبهم هستی سعی بر آن داشتند که یافته‌های خود را با حک کردن و یا ثبت کردن، برای نسل‌های بعدی نیز به یادگار بگذارند. چرا که آنها می‌دانستند تنها دانشی که می‌تواند نجات‌دهنده‌ی بشریت باشد، همان‌طور که حکیم ابوالقاسم فردوسی می‌فرماید:

جهان را چو باران به بایستگی      روان را چو دانش به شایستگی

همچنین در سخنان بزرگان تاریخ نیز می‌توان به اهمیت این موضوع پی برد:  
ارزش هر مرد به اندازه‌ی دانش اوست.

«حضرت علی علیه‌السلام»

همان‌طور که از ابتدای پیدایش علم، دانش ریاضی طلایه‌دار علوم بود، در حال حاضر نیز تمام علوم دنیا کم و بیش در مسیر پیشرفت خود به الگوهای ریاضی متوسل می‌شوند و این مهر تأییدی بر اهمیت ریاضیات می‌باشد. در این کتاب نیز نویسندگان سعی دارند با ارائه‌ی مطالب آموزشی از ریاضیات مهندسی گامی کوچک در راستای ترویج ریاضیات برداشته باشند. این کتاب نتیجه‌ی چندین ترم تدریس ریاضیات مهندسی در دانشگاه‌های سراسری کشور می‌باشد و سعی شده‌است با آرایه‌ی مثال‌ها و آزمون‌های کنکور سراسری مرجع مناسبی را برای دانشجویان مهندسی فراهم نماید. مانند تمام آثار علمی، این اثر نیز نمی‌تواند عاری از ایراد باشد لذا از تمام اساتید و دانشجویان تقاضا داریم که انتقادات و پیشنهادات خود را به اطلاع ما برسانند تا بتوانیم در چاپ‌های بعدی از آنها استفاده کرده و نسخه‌ی بهتری از این اثر را در اختیار جامعه‌ی علمی قرار دهیم.

علیرضا خسروی (عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل-گروه برق)

میلاد ملک‌زاده کبریا (دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل-گروه برق)

ابوالفضل رحیم‌نژاد (دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل-گروه برق)

آدرس ایمیل جهت ارسال انتقادات و پیشنهادات: Researcher\_st@yahoo.com