

تشریح کامل مسایل

دینامیک مریام

محمد رضا توسلی

علیرضا توسلی



نوپردازان

سرشناسه : توسلی، محمدرضا، ۱۳۵۴-
 عنوان و پدیدآور : تشریح کامل مسائل دینامیک مریام-کریگ/مولفین محمدرضا
 توسلی؛ علیرضا توسلی.
 مشخصات نشر : تهران: نوپردازان، ۱۳۸۵.
 مشخصات ظاهری : ده: ۱۱۵۰؛ مصور، جدول، نمودار.
 شابک : 964-975-005-3
 یادداشت : فیبا
 عنوان دیگر : دینامیک
 موضوع : دینامیک.
 موضوع : دینامیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره.
 شناسه افزوده : توسلی علیرضا،
 شناسه افزوده : مریام، جیمز لیثرب، ۱۹۱۷ - م.
 شناسه افزوده : Meriam, James Lathrop. دینامیک
 شناسه افزوده : کریگ، گلن Kraige, L. Glenn. دینامیک.
 رده‌بندی کنگره : TA۳۵۷/م۴۹۲۲۵
 رده‌بندی دیویی : ۶۲۰/۱۰۴
 شماره کتابخانه ملی : ۸۵-۳۵۱۹۶



نوپردازان

- کتاب : تشریح کامل مسائل دینامیک مریام
- تألیف : محمدرضا توسلی - علیرضا توسلی
- صفحه‌آرا : کتابیران - مصطفی روشن‌دی
- ناشر : نوپردازان
- قطع : وزیری
- نوبت : اول
- تاریخ : تابستان ۱۳۸۶
- تیراژ : ۳۰۰۰
- صفحات : ۱۱۶۰
- شابک : ۹۶۴-۹۷۵-۰۰۵-۳

مراکز پخش

کتابیران، خیابان شهید وحید نظری، بین خیابان فروردین و منیری جاوید (اردیبهشت)، پلاک ۲۶۲
 تلفن: ۵-۶۶۲۸۳۵۴۴
 نوپردازان، خیابان لیاقتی‌نژاد، بین اردیبهشت و فروردین، پلاک ۲۰۶.
 تلفن: ۶۶۴۹۲۴۰۹-۶۶۳۱۱۱۷۳

پیشگفتار نگارندگان

به دانشجویان توصیه می‌گردد قبل از رجوع به این کتاب، مطالب زیر را به دقت مطالعه کنند.

استفاده از کتاب راهنما برای حل مسائل یک کتاب درسی، چه در سطح دانشگاه و چه در مقاطع پایین‌تر، روشی متداول در میان دانشجویان و دانش‌آموزان است. اینکه کتاب راهنما تا چه حد می‌تواند برای دانشجویان مثمر شمرده و به آنان در یادگیری مطالب درسی و درک بهتر محتوای آن کمک کند و یا به روح جستجوگری و کنکاش پیرامون مسائل و مطالب درسی و به‌طور عام‌تر، مسائل علمی، آسیب برساند هنوز اجماع نظری بین اساتید محترم وجود ندارد. اما بنا به دلایل و استدلال‌های بی‌شماری و به نظر ما کتاب علمی حاوی مسائل حل نشده، بدون کتاب راهنما، فاقد اعتبار علمی لازم می‌باشد که ذکر این دلایل، از حوصله بحث ما خارج است. تأکید می‌شود که این استنباط فقط نظر شخصی نگارندگان کتاب را منعکس می‌کند. چیزی که در این میان بسیار حائز اهمیت است روش استفاده از کتاب راهنما می‌باشد. دانشجو باید زمانی به این کتاب رجوع کند که هنگام حل یک مسئله به اندازه کافی درباره آن فکر کرده و یا راه‌حلی را آزموده است. حال یا راه‌حلی به ذهن او خطور نمی‌کند و یا از صحت راه‌حلی که درپیش گرفته و جوابی که به آن رسیده مطمئن نمی‌باشد. بعد از طی این مراحل، رجوع به کتاب راهنما، دانشجو را از سردرگمی درآورده و برای حل مسائل بعدی، اعتماد به نفس لازم را به او خواهد داد.

هر کتاب علمی، در هر مقطعی، با این فرض نگاشته شده که خواننده مطالبی را از قبل می‌داند و لذا درک مطالب جدید مندرج در کتاب، منوط به داشتن آن معلومات می‌باشد. کتاب دینامیک نیز از این قاعده مستثنی نیست. چیزی که این کتاب راهنما را از سایر کتب موجود در این زمینه متمایز می‌سازد نکته‌ای است که در زیر آورده شده است.

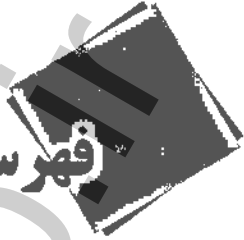
درک و تحلیل بعضی از مسائل، با استناد به مطالب مندرج در متن درس دشوار است لذا

مطالبی تکمیلی که به درک بهتر و آسانتر مسائل و در نتیجه به حل آن کمک می کند در ابتدای حل مسائل هر بخش، یا در بعضی موارد، قبل از حل یک مسئله به خصوص و یا در طول حل آن گنجانیده شده است. این توضیحات اضافی حتی شامل مطالب ریاضی، مانند حل یک معادله دیفرانسیل و مشابه آن می باشد.

نکته آخر آنکه سعی ما بر آن بوده که سبک نگارش این کتاب راهنما به گونه ای باشد که نیاز دانشجویان، در هر سطحی (ضعیف، متوسط و یا قوی) را برآورده سازد. باشد که این شیوه جدید نگارش، مورد توجه و پسند شما دانشجویان عزیز قرار گیرد.

مهندس محمد رضا توسلی

مهندس علی رضا توسلی



فهرست

فصل اول

آشنایی با دینامیک

فصل دوم

سینماتیک ذرات

فصل سوم

سینتیک ذرات

فصل چهارم

سینتیک سیستم ذرات

فصل پنجم

سینماتیک صفحه ای اجسام صلب

فصل ششم

سینتیک صفحه ای اجسام صلب
