

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

هندسه ۳

وفاقی

غلامرضا اکبری، سید علی رضا کلاتر

مهدی منصوری، رضا شریف‌نژاد

انتشارات نیک انجام





سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

عنوان و نام پدیدآور : پرسش‌های چهارگزینه‌ای هندسه ۳/ مولفان غلامرضا اکبری ... [و دیگران].
 مشخصات نشر : تهران: نیک انجام، ۱۳۹۷.
 مشخصات ظاهری : ۱۳۰ ص.: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۶-۴۰-۷
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : مؤلفان غلامرضا اکبری، سید علیرضا کلاتر، مهدی منصوری، رضا شریف خطیبی.
 شناسه افزوده : اکبری، غلامرضا، ۱۳۶۰ -
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۴۱۲۲۱۳

پروانه نشر: ۱۱۱۸۷



نام کتاب :	پرسش‌های چهارگزینه‌ای هندسه
مؤلفان :	غلامرضا اکبری، سید علیرضا کلاتر، مهدی منصور، رضا شریف خطیبی
مدیریت تألیف :	علیرضا شریف خطیبی
نظارت و هماهنگی :	غلامرضا اکبری، علیرضا شریف خطیبی
ناشر :	نیک انجام
ناظر چاپ :	حامد استاد محمد
حروفچین :	خانم رقیه بانکی
طراح جلد :	سید ابوالفضل حسین زاده
ویراستار :	استاد غلامرضا اکبری، خانم بهلولان زاده، محمد رضا بدری
نوبت چاپ :	اول - ۱۳۹۷
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۶-۴۰-۷
تیراژ :	۵۰۰ جلد
آدرس نشر:	خیابان شریعتی، نرسیده به پل سیدخندان، کوچه اشراقی، پلاک ۱۰، واحد ۱۸
تلفن دفتر مرکزی:	۸۸۵۱۹۸۰۹ - ۲۲۷۲۱۰۰
ایمیل:	nikanjam2010@gmail.com
بها:	۳۰۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

فهرست

فصل اول : ماتریس

- ۵ مشخص کردن درایه‌های ماتریس
- ۵ جمع و تفریق ماتریس‌ها
- ۶ ماتریس‌های خودتوان - پوچ توان - با دوره گردش
- ۷ محاسبه‌ی توان‌های مکرر در ماتریس
- ۸ ماتریس کهاد و همسازه
- ۱۲ ماتریس وارون
- ۱۴ دستگاه معادلات خطی
- ۱۵ پاسخ تشریحی سؤالات فصل اول

فصل دوم : دایره

- ۳۵ دایره
- ۴۰ بیضی
- ۴۵ سهمی
- ۵۱ پاسخ تشریحی سؤالات فصل دوم

فصل سوم : بردار

- ۹۱ مقدمات بردار
- ۹۳ عملیات روی بردارها
- ۹۵ عملیات روی بردارها (ضرب داخلی و کاربردها)
- ۱۰۰ عملیات روی بردارها (ضرب خارجی)
- ۱۰۴ عملیات روی بردارها (ضرب مختلط)
- ۱۰۶ تست‌های کنکوری فصل اول
- ۱۰۷ پاسخ تشریحی سؤالات فصل اول
- ۱۳۰ پاسخ تشریحی تست‌های کنکوری فصل اول

بسمه تعالی

گزین برتر اندیشه بر نگذرد

به نام خداوند جان و خرد

مقدمه:

در این کتاب تلاش شده است تا مجموعه‌ای از سؤالات نو با ایده‌های حل جدید اما در چارچوب کتاب درس هندسه طراحی و گزینش شود و از مطرح کردن انبوه تست‌های کهنه و تکراری کنکور سال‌های گذشته و سؤالات تألیفی که در اکثر منابع کمک درسی یافت می‌شود پرهیز شده است.

در طی برگزاری آزمون‌ها، اگر احساس می‌کنید که آزمون برایتان دشوار است، لازم نیست آن را در زمان قانونی (۹۰ دقیقه) حل کنید. شاید ابتدا لازم باشد با صبر و آرامش با سؤالات ارتباط برقرار کنید. حتی الامکان برای حل تست‌ها شکل رسم کنید و اطلاعات فرض را روی شکل بنویسید تا بهتر به حکم مسئله نزدیک شوید. اما در تمام زمان مشخص، حتماً بازگردید و آزمون مربوطه را در زمان قانونی حل کنید و درصد هر آزمون را نیز در بالای صفحه آن بنویسید تا در دفعات حل بعدی، روند رشد خود را ببینید. یادتان باشد از روی جواب‌ها روشی که به ذهن فایده‌ای ندارد! باید ابتدا روش حل را با نوشتن و تکرار یاد بگیرید و سپس حتماً همان سوال را در "حل کنید".

بهتر است بین حل به منظور یادگیری و حل در زمان رقابتی، چند روزی فاصله بیفتد تا بررسی شود مهارت‌ها، ریزه‌کاری‌ها و روش‌های حل تست تا چه حد در حفظ بلند مدت تثبیت شده است.

تشکر و سپاسگزاری از:

مدیریت محترم انتشارات نیک انجام، جناب آقای مهندس علیرضا شریفی، که امکان تولید این کتاب را فراهم کردند.

استاد ارجمند آقایان: سید محسن میراسلامی، نصیر محبی نژاد، رسول رستمی، مهدی به‌خاطر کمک‌های ارزشمندشان.

سرکار خانم کارخانه و همچنین خانم رقیه بانکی به خاطر تاپ، صفحه‌آرایی و رسم شکل‌های دقیق. استاد آقای اکبری و دانشجویان عزیز، خانم پهلوان زاده و آقای بدری که زحمت ویراستاری کتاب را بر عهده داشته‌اند.

در پایان استدعا داریم هرگونه انتقاد و پیشنهاد ارزشمند خود را از ما دریغ ننموده و از طریق آدرس ایمیل یا شماره تلفن مندرج در صفحه‌ی شناسنامه‌ی کتاب ما را یاری کنید.

در پناه حق باشید