

۲۳۲۴۹۹۱



مجموعه طبقه‌بندی شده

## هندسه کنکور

رشته ریاضی

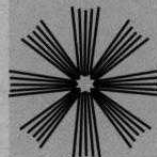
(پایه دهم و دوازدهم)

به همراه سوال‌های کنکور سراسری ۱۴۰۳

- ۱۰ درخت دانش در ابتدای هر فصل برای طبقه‌بندی موضوعات
- ۲۶ موضوع منطبق با موضوعات کتاب درسی
- ۸۲ زیرموضوع در تناظر یک به یک با زیرموضوعات کتاب درسی
- ۵۵ درس‌نامه کاربردی با بیش‌ترین ارتباط مفهومی با سؤال‌ها
- ۲۲۰ پیمانه
- ۱۹۱ پیمانه ۱۰ سؤالی
- ۱۰ پیمانه ۱۰ سؤالی ویژه برترها
- ۱۹ پیمانه ۱۰ سؤالی آزمون جمع‌بندی هر فصل
- ۲۲۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای
- ۵۰۲ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور
- ۱۲۱۳ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون
- ۴۸۵ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

نظارت علمی: امیرحسین ابومحبوب، سرژ یقین‌آزبان تبریزی

مؤلفان: امیرحسین ابومحبوب، حسین حاجیلو، فرزانه خاکپاش، محمد خندان، هومن نورائے



عنوان و نام پدیدآور : مجموعه طبقه‌بندی شده هندسه کنکور رشته ریاضی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم) به همراه سوال‌های کنکور سراسری ۱۴۰۱/... مؤلفان هیات مؤلفان [کانون فرهنگی آموزش]؛ نظارت علمی امیرحسین ابومحبوب؛ ویراستاران فرزانه خاکپاش... [و دیگران].

مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۱.

مشخصات ظاهری : ۵۸۰ص:، مصور، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۶۲۵-۷

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

یادداشت : ویراستاران فرزانه خاکپاش، پرنیان عزیزیان، سیدسروش کریمی مداحی، حمیدرضا نظری.

یادداشت : چاپ دوم.

شناسه افزوده : ومحبوب، امیرحسین، ۱۳۵۳ -

شماره کتابشناسی ملی : ۸۹۵۲۲۵۷

## برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

### مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| >> عنوان کتاب:                 | مجموعه طبقه‌بندی شده هندسه کنکور رشته ریاضی پایه دهم، یازدهم و دوازدهم (ویرایش سوم)   |
| >> برنامه‌ریزی آموزشی:         | کاظم قلم‌چی                                                                           |
| >> مدیر تولید:                 | مهرداد ملوندی                                                                         |
| >> نظارت علمی:                 | امیرحسین ابومحبوب، سرژ یقیا‌زاریان‌تبریزی                                             |
| >> مؤلفان:                     | هیأت مؤلفان                                                                           |
| >> گروه مستندسازی:             | حمیدرضا رحیم‌خانلو، سیدعلی عماد، سامان ملک‌احمدی، آوین محبی، خسرو ایزدی، دانیال غریبی |
| >> رسام، حروف‌نگار و صفحه‌آرا: | فاطمه علی‌یاری                                                                        |
| >> قطع:                        | رحلی                                                                                  |
| >> چاپ:                        | چهارم (۱۴۰۴)                                                                          |
| >> ناظر چاپ:                   | حمید عباسی                                                                            |
| >> چاپخانه:                    | پیکان                                                                                 |
| >> تیراژ:                      | ۳۰۰۰ نسخه                                                                             |
| >> لیتوگرافی:                  | پیکان                                                                                 |
| >> قیمت:                       | ۶۹۰.۰۰۰ تومان                                                                         |
| >> شابک:                       | ISBN: 978-600-00-2625-7 ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۶۲۵-۷                                            |

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

توجه

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان).
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

**ترسیم‌های هندسی و استدلال (هندسه ۱):**

[illegible]

### قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (هندسه ۱) :

فصل دوم

قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن (هندسه ۱) :

| ۲ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۲۵ پیمانه / ۲۵۰ تست     | صفحه | تعداد زیرموضوع | تعداد تست | تعداد پیمانه        | مسئله / نسبت / مساحت / درصد |
|------------------------------------------------|------|----------------|-----------|---------------------|-----------------------------|
| ۱- نسبت و تناسب در هندسه                       | ۲۸   | ۲              | ۳۰        | ■ ■ ■               | مسئله / نسبت / مساحت / درصد |
| ۲- قضیه تالس                                   | ۳۲   | ۲              | ۶۰        | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■     | مسئله / نسبت / مساحت / درصد |
| ۳- تشابه مثلثها                                | ۳۹   | ۲              | ۸۰        | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | مسئله / نسبت / مساحت / درصد |
| ۴- کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلثها      | ۴۶   | ۲              | ۵۰        | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■     | مسئله / نسبت / مساحت / درصد |
| آزمون ویژه برترها                              | ۵۲   |                | ۱۰        | ■                   | مسئله / نسبت / مساحت / درصد |
| آزمون جمع‌بندی قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن | ۵۴   |                | ۲۰        | ■ ■                 | مسئله / نسبت / مساحت / درصد |
| پاسخنامه تشریحی                                | ۳۱۱  |                |           |                     |                             |

جمع ۴ موضوع ۸ زیرموضوع ۲۵۰ تست ۲۵ پیمانه

چند ضلعی‌ها (هندسه ۱):

[illegible]

تجسم فضایی (هندسه ۱):

| فصل چهارم |            | تجسم فضایی (هندسه ۱): |                     |           |                 |                                             |
|-----------|------------|-----------------------|---------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------|
| مسئله     | نسبت معلوم | مسئله                 | تعداد پیمانه        | تعداد تست | تعداد زیر موضوع | صحة                                         |
| زرد       | سبز        | آبی                   |                     |           |                 | ۲ موضوع / ۵ زیر موضوع / ۱۶ پیمانه / ۱۶۰ تست |
| زرد       | سبز        | آبی                   | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ۸۰        | ۲               | ۸۷                                          |
| زرد       | سبز        | آبی                   | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■     | ۶۰        | ۳               | ۹۸                                          |

## ماتریس و کاربردها (هندسه ۳):

۲ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۱۹ پیمانه / ۱۹۰ تست

| مسئله | نسبتاً مسطح | مسطح | تعداد پیمانه    | تعداد تست | تعداد زیرموضوع | صفحه |                                  |
|-------|-------------|------|-----------------|-----------|----------------|------|----------------------------------|
| زرد   | سبز         | آبی  |                 |           |                |      |                                  |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ۷۰        | ۵              | ۲۰۴  | ۱- ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها  |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ۹۰        | ۳              | ۲۱۴  | ۲- وارون ماتریس و دترمینان       |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |           |                |      |                                  |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■               | ۱۰        | -              | ۲۲۷  | آزمون ویژه برترها                |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■             | ۲۰        | -              | ۲۲۸  | آزمون جمع‌بندی ماتریس و کاربردها |
|       |             |      |                 |           |                |      | پاسخ‌نامه تشریحی ۴۹۳             |

جمع ۲ موضوع

۸ زیرموضوع ۱۹۰ تست ۱۹ پیمانه

## آشنایی با مقاطع مخروطی (هندسه ۳):

۳ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۳۱ پیمانه / ۳۱۰ تست

| مسئله | نسبتاً مسطح | مسطح | تعداد پیمانه    | تعداد تست | تعداد زیرموضوع | صفحه |                                        |
|-------|-------------|------|-----------------|-----------|----------------|------|----------------------------------------|
| زرد   | سبز         | آبی  |                 |           |                |      |                                        |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■         | ۳۰        | -              | ۲۳۲  | ۱- آشنایی با مقاطع مخروطی و مکان هندسی |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ۱۲۰       | ۴              | ۲۳۵  | ۲- دایره                               |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |           |                |      |                                        |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ۱۳۰       | ۴              | ۲۴۱  | ۳- بیضی و سهمی                         |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |           |                |      |                                        |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■               |           | -              | ۲۶۵  | آزمون ویژه برترها                      |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ۲۰        | -              | ۲۶۶  | آزمون جمع‌بندی آشنایی با مقاطع مخروطی  |
|       |             |      |                 |           |                |      | پاسخ‌نامه تشریحی ۵۱۲                   |

جمع ۳ موضوع

۸ زیرموضوع ۳۱۰ تست ۳۱ پیمانه

## بردارها (هندسه ۳):

۲ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۲۰ پیمانه / ۲۰۰ تست

| مسئله | نسبتاً مسطح | مسطح | تعداد پیمانه    | تعداد تست | تعداد زیرموضوع | صفحه |                                  |
|-------|-------------|------|-----------------|-----------|----------------|------|----------------------------------|
| زرد   | سبز         | آبی  |                 |           |                |      |                                  |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ۵۰        | ۳              | ۲۶۹  | ۱- معرفی فضای $R^3$              |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ۱۲۰       | ۵              | ۲۷۶  | ۲- ضرب داخلی و ضرب خارجی بردارها |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |           |                |      |                                  |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■               | ۱۰        | -              | ۲۸۸  | آزمون ویژه برترها                |
| زرد   | سبز         | آبی  | ■ ■             | ۲۰        | -              | ۲۸۹  | آزمون جمع‌بندی بردارها           |
|       |             |      |                 |           |                |      | پاسخ‌نامه تشریحی ۵۵۲             |

جمع ۲ موضوع

۸ زیرموضوع ۲۰۰ تست ۲۰ پیمانه

| کنکور سراسری ریاضی تیر ۱۴۰۳             | شماره صفحه سوال | شماره صفحه پاسخ | تعداد تست |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| < کنکور سراسری ریاضی تیر ۱۴۰۳           | ۵۷۱             | ۵۷۵             | ۱۲        |
| < کنکور سراسری ریاضی خرداد از کشور ۱۴۰۳ | ۵۷۳             | ۵۷۷             | ۱۲        |