

سال هاست که در کشور ما این طی شورین وله ورود به دانشگاه قویی که شناسنامه

چهار گزینه ای بودن پرسش هایی است که در شورین می شناسد و شورین می شناسد که این ایشان گویی اسرع

موج آزمون هندسه

بر سر بر سر های چهار گزینه ای است با این همه هر چند که بعد از شنبه هایی که در

چهار گزینه ای دست و پیش از آن تکرار نمایند اگر قصد وند

بسته ای که پنهان دارند اینها را در کتاب می خواهند کتاب سه بعدی شامل

مقصل، تعریف های تشریحی و بررسی هایی از گزینه ای و کتاب های سه بعدی بسیار

منتشر گردیده است معلوم است که بعد از این هایی که در

قابل استفاده برای

دانش آموزان نظام جدید

داوطلبان آزمون سراسری دانشگاهها



مؤلفان: حسن محمد بیگی

تعداد صفحات: ۲۰۰ صفحه

Amir Mohammad Hovaydi

سرشناسه

- ۱۳۴۴ : محمدبیگی، حسن،

عنوان و نام پدیدآور : موج آزمون هندسه (نظام جدید) / قابل استفاده برای دانش آموزان نظام جدید و داوطلبان کنکور دانشگاهها / مؤلفان: حسن محمدبیگی و امیر محمد هویدی

مشخصات نشر

: تهران: نشر الگو

مشخصات ظاهري

: ۳۴۰ ص.

شابک

: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۹۰-۱۵-۶

وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر

شناسه افزوده : هویدی، امیر محمد، - ۱۳۵۵

یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابخانه ملی

: ۱۹۲۵۵۶



موج آزمون هندسه (نظام جدید)

ناشر

: الگو

مدیر مسئول

: محمدحسین متولی

مؤلفان

: حسن محمدبیگی، امیر محمد هویدی

مدیر تألیف

: ارشک حمیدی

حروف چینی و صفحه‌آرایی : الگو

مدیر چاپ

: مرتضی فخری

نوبت چاپ

: اول - ۱۳۹۸

تیراز

: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت

: ۵۵۰۰۰ تومان

شابک

: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۹۰-۱۵-۶

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

پیش‌گفتار

آزمون ۳۴، تبدیل‌های هندسی (۱)

سال‌هاست که در کشور ما اصلی‌ترین راه ورود به دانشگاه، قبولی در کنکور سراسری است. آزمونی که ویژگی اصلی‌اش چهارگزینه‌ای بودن پرسش‌های است، و البته دشواریش بیشتر به دلیل کوتاه بودن زمان پاسخ‌گویی است تا دشواری سوال‌ها.

از این‌رو، رویکرد آموزشی بسیاری از معلمان، به ویژه در سال‌های پایانی دوره متوسطه، تدریس مطالب درسی بر پایه پرسش‌های چهارگزینه‌ای است. با این‌همه، هر چند که بعيد است شما پیش از سال دوازدهم تحصیل‌تان با پرسش‌های

چهارگزینه‌ای دست و پنج نرم نکرده باشید، اگر قصد ورود به دانشگاه را دارید، گریزی از آن نیست!

نشر الگو، برای دانش‌آموخته دوره دوم متوسطه، در هر پایه و برای هر درس ریاضی، کتاب سه‌بعدی شامل درسنامه مفصل، تمرین‌های تشریحی و پر، من‌های پهارگزینه‌ای و کتاب تست شامل درسنامه خلاصه و پرسش‌های چهارگزینه‌ای منتشر کرده است. معلوم است که، تعیین پرسش‌های چهارگزینه‌ای کتاب‌های تست، نسبت به کتاب‌های سه‌بعدی بسیار بیشتر است.

کتاب‌های موج آزمون ویژه آمادگی برای کنکور سه‌ساله است. کتابی که در دست دارید، مربوط به درس‌های هندسه ۱، هندسه ۲ و هندسه ۳ است.

در ابتدای هر فصل، همه مطالبی را که برای حل کردن پرسش‌ها، آن فصل باید بدانید آورده‌ایم. پس از آن، نوبت آزمون‌هاست. در هر آزمون، ده پرسش مربوط به همان مبحث را اورده‌ایم. کنید که ممکن است تعداد آزمون‌های یک مبحث، بیش از یکی باشد. در انتهای هر فصل، یک یا چند آزمون جامع مربوط به مباحث همان فصل را آورده‌ایم. در فصل (۱۵) هم هشت آزمون جامع از همه مباحث آورده‌ایم که هر کدام پانزده پرسش دارد. چون تلاش کردده‌ایم که تمام نکات مهم مباحث کتاب‌های درسی را در آزمون‌ها بگنجانیم، توصیه می‌کنیم که تمام آزمون‌ها را پاسخ دهید.

وظیفه خود می‌دانیم از همکاران عزیزان در نشر الگو، خانم‌ها عاطفه ریبعی و مهدیه جمشیدی برای مطالعه و ویرایش کتاب، خانم نسیم نوریان برای صفحه‌آرایی و خانم سکینه مختار مسئول واحد ویراستاری و حروفچینی انتشارات الگو تشکر و قدردانی کنیم. همچنین از خانم فهیمه گودرزی و آقای آریس آقایانس برای کمک به ویرایش کتاب سپاسگزاریم.

آزمون ۴۹، آزمون جامع (۲) و ملک نجمی
 آزمون ۵۰، آزمون جامع (۱) و ملک نجمی
 آزمون ۵۱، آزمون جامع (۲) و ملک نجمی
 آزمون ۵۲، آزمون جامع (۱) و ملک نجمی
 آزمون ۵۳، آزمون جامع (۲) و ملک نجمی

فهرست

● فصل اول: ترسیم‌های هندسی و استدلال	۱
درسنامه	۲
آزمون ۱: ترسیم‌های هندسی	۸
آزمون ۲: استدلال	۹
آزمون ۳: آزمون جامع	۱۰
آزمون ۴: آزمون جامع (۱)	۱۷
آزمون ۵: آزمون جامع (۲)	۱۸
● فصل دوم: قضیهٔ تالس، تشابه کاربردهای آن	۱۲
درسنامه	۱۳
آزمون ۶: نسبت و تناسب در هندسه	۱۴
آزمون ۷: قضیهٔ تالس	۱۵
آزمون ۸: تشابه مثلث‌ها (۱)	۱۶
آزمون ۹: تشابه مثلث‌ها (۲)	۱۷
آزمون ۱۰: مساحت و کاربردهای آن	۱۸
● فصل سوم: دایره	۲۴
درسنامه	۲۵
آزمون ۱۱: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره (۱)	۲۶
آزمون ۱۲: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره (۲)	۲۷
آزمون ۱۳: رابطه‌های طولی در دایره (۱)	۲۸
آزمون ۱۴: رابطه‌های طولی در دایره (۲)	۲۹
آزمون ۱۵: چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آنها (۱)	۳۰
آزمون ۱۶: چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آنها (۲)	۳۱
● فصل پنجم: آزمون‌های جامع هندسه ۱	۳۲
آزمون ۱۷: آزمون جامع (۱)	۳۳
آزمون ۱۸: آزمون جامع (۲)	۳۴
آزمون ۱۹: آزمون جامع (۳)	۳۵
آزمون ۲۰: آزمون جامع (۱)	۳۶
آزمون ۲۱: آزمون جامع (۲)	۳۷
● فصل ششم: آزمون‌های جامع هندسه ۲	۳۸
آزمون ۲۲: آزمون جامع (۱)	۳۹
آزمون ۲۳: آزمون جامع (۲)	۴۰
آزمون ۲۴: آزمون جامع (۳)	۴۱
آزمون ۲۵: مساحت و کاربردهای آن	۴۲
آزمون ۲۶: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره (۱)	۴۳
آزمون ۲۷: رابطه‌های طولی در دایره (۲)	۴۴
آزمون ۲۸: رابطه‌های طولی در دایره (۳)	۴۵
آزمون ۲۹: چندضلعی‌هایی از آنها (۱)	۴۶
آزمون ۳۰: چندضلعی‌هایی از آنها (۲)	۴۷
آزمون ۳۱: آزمون جامع (۱)	۴۸
آزمون ۳۲: آزمون جامع (۲)	۴۹
● فصل هفتم: آزمون‌های جامع هندسه ۳	۵۰
آزمون ۳۳: آزمون جامع (۱)	۵۱
آزمون ۳۴: آزمون جامع (۲)	۵۲
آزمون ۳۵: آزمون جامع (۳)	۵۳

● فصل یازدهم: ماتریس و کاربردها	
درسنامه	۱۱۶
آزمون ۵۲: ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها (تا ابتدای ضرب ماتریس‌ها)	۱۲۳
آزمون ۵۳: ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها (ضرب ماتریس‌ها)	۱۲۴
آزمون ۵۴: ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها	۱۲۵
آزمون ۵۵: دترمینان (۱)	۱۲۶
آزمون ۵۶: دترمینان (۲)	۱۲۷
آزمون ۵۷: وارون ماتریس	۱۲۸
آزمون ۵۸: وارون ماتریس و دترمینان	۱۲۹
آزمون ۵۹: آزمون جامع (۱)	۱۳۰
آزمون ۶۰: آزمون جامع (۲)	۱۳۱
آزمون ۶۱: آزمون جامع (۳)	۱۳۲
● فصل دوازدهم: آشنایی با مقاطع مخروطی	
درسنامه	۱۳۶
آزمون ۶۲: کار هندسی	۱۴۵
آزمون ۶۳: دایره (۱)	۱۴۶
آزمون ۶۴: دایره (۲)	۱۴۷
آزمون ۶۵: بیضی (۱)	۱۴۸
آزمون ۶۶: بیضی (۲)	۱۴۹
آزمون ۶۷: سهمی (۱)	۱۵۰
آزمون ۶۸: سهمی (۲)	۱۵۱
آزمون ۶۹: بیضی و سهمی	۱۵۲
آزمون ۷۰: آزمون جامع (۱)	۱۵۳
آزمون ۷۱: آزمون جامع (۲)	۱۵۴

● فصل هفتم: تبدیل‌های هندسی و کاربردها	
درسنامه	۸۴
آزمون ۳۴: تبدیل‌های هندسی (۱)	۸۹
آزمون ۳۵: تبدیل‌های هندسی (۲)	۹۰
آزمون ۳۶: کاربرد تبدیل‌ها (۱)	۹۱
آزمون ۳۷: کاربرد تبدیل‌ها (۲)	۹۲
آزمون ۳۸: آزمون جامع	۹۳
● فصل هشتم: روابط طولی در مثلث	
درسنامه	۹۶
آزمون ۳۹: قضیه سینوس‌ها	۹۹
آزمون ۴۰: قضیه کسینوس‌ها	۱۰۰
آزمون ۴۱: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محیطی طول نیمسازها	۱۰۱
آزمون ۴۲: قضیه هرون (محاسبه ارتفاعها و مساحت مثلث) ..	۱۰۲
آزمون ۴۳: آزمون جامع (۱)	۱۰۳
آزمون ۴۴: آزمون جامع (۲)	۱۰۴
● فصل نهم: آزمون‌های جامع هندسه ۲	
آزمون ۴۵: آزمون جامع (۱)	۱۰۶
آزمون ۴۶: آزمون جامع (۲)	۱۰۷
آزمون ۴۷: آزمون جامع (۳)	۱۰۸
● فصل دهم: آزمون‌های جامع هندسه ۱ و ۲	
آزمون ۴۸: آزمون جامع (۱)	۱۱۰
آزمون ۴۹: آزمون جامع (۲)	۱۱۱
آزمون ۵۰: آزمون جامع (۳)	۱۱۲
آزمون ۵۱: آزمون جامع (۴)	۱۱۳

● فصل چهاردهم: آزمون‌های جامع هندسه ۳

آزمون ۸۷: آزمون جامع (۱) ۱۷۸

آزمون ۸۸: آزمون جامع (۲) ۱۷۹

آزمون ۸۹: آزمون جامع (۳) ۱۸۰

● فصل پانزدهم: آزمون‌های جامع

آزمون ۹۰: آزمون جامع (۱) ۱۸۲

آزمون ۹۱: آزمون جامع (۲) ۱۸۳

آزمون ۹۲: آزمون جامع (۳) ۱۸۴

آزمون ۹۳: آزمون جامع (۴) ۱۸۶

آزمون ۹۴: آزمون جامع (۵) ۱۸۷

آزمون ۹۵: آزمون جامع (۶) (برگزیده کنکورهای سراسری) ۱۸۹

آزمون ۹۶: آزمون جامع (۷) (برگزیده کنکورهای سراسری) ۱۹۱

آزمون ۹۷: آزمون جامع (۸) (برگزیده کنکورهای سراسری) ۱۹۲

آزمون ۹۸: آزمون جامع (۹) (برگزیده کنکورهای سراسری) ۱۹۳

● فصل شانزدهم: پاسخ‌های تشریحی ۱۹۶

● فصل هفدهم: پاسخنامه کلیدی ۳۳۶

آزمون ۹۹: آزمون جامع (۱) ۱۷۴

آزمون ۱۰۰: آزمون جامع (۲) ۱۷۵

آزمون ۱۰۱: آزمون جامع (۳) ۱۷۶

آزمون ۱۰۲: آزمون جامع (۴) ۱۷۷

آزمون ۱۰۳: آزمون جامع (۵) ۱۷۸

آزمون ۱۰۴: آزمون جامع (۶) ۱۷۹

آزمون ۱۰۵: آزمون جامع (۷) ۱۸۰

آزمون ۱۰۶: آزمون جامع (۸) ۱۸۱

آزمون ۱۰۷: آزمون جامع (۹) ۱۸۲

آزمون ۷۲: آزمون جامع (۳) ۱۵۵

آزمون ۷۳: آزمون جامع (۴) ۱۵۶

● فصل سیزدهم: بردارها

درستنامه ۱۵۸

آزمون ۷۴: معرفی فضای \mathbb{R}^3 تا ابتدای بردار (۱) ۱۶۶

آزمون ۷۵: معرفی فضای \mathbb{R}^3 تا ابتدای بردار (۲) ۱۶۶

آزمون ۷۶: بردار (۱) ۱۶۷

آزمون ۷۷: بردار (۲) ۱۶۸

آزمون ۷۸: معرفی فضای \mathbb{R}^3 و بردار ۱۶۹

آزمون ۷۹: ضرب داخلی بردارها ۱۷۰

آزمون ۸۰: ضرب داخلی بردار ۱۷۱

آزمون ۸۱: ضرب خارجی بردارها (۱) ۱۷۲

آزمون ۸۲: ضرب خارجی بردارها (۲) ۱۷۳

آزمون ۸۳: ضرب داخلی و خارجی بردارها (۱) ۱۷۴

آزمون ۸۴: ضرب داخلی و خارجی بردارها (۲) ۱۷۵

آزمون ۸۵: آزمون جامع (۱) ۱۷۶

آزمون ۸۶: آزمون جامع (۲) ۱۷۷

● فصل هجدهم: مجموعه (۱)

(۱) مجموعه ۱۷۸

(۱) ریاضی ۱۷۹

(۱) ریاضی ۱۸۰

(۱) ریاضی ۱۸۱

(۱) ریاضی ۱۸۲

(۱) ریاضی ۱۸۳

(۱) ریاضی ۱۸۴

(۱) ریاضی ۱۸۵