

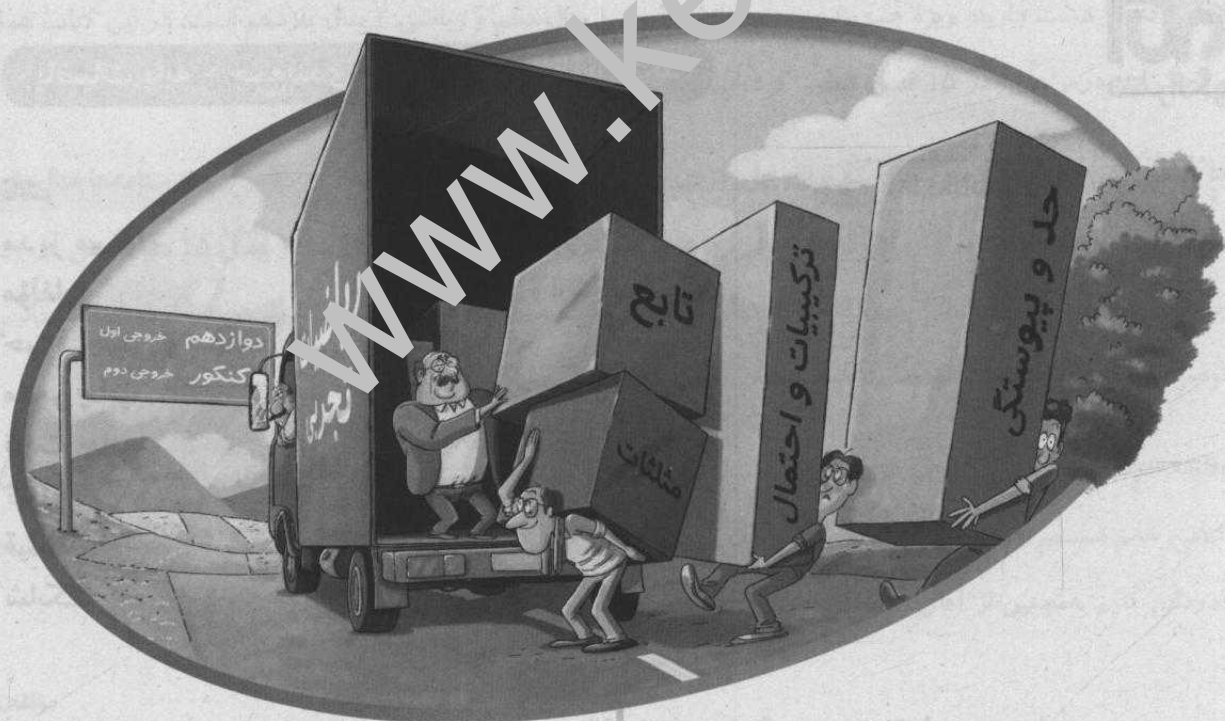
درسنامه

آزمون‌های مبتنی و جامع

پاسخ‌های کاملاً تشریحی

ریاضیات پایه + جمع‌بندی رشته تجربی (نظام جدید)

قابل استفاده برای
دانش‌آموزان نظام جدید و
داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها



مؤلفان: کاظم اجلالی
ارشک حمیدی

سرشناسه

: اجلالی، کاظم، ۱۳۵۶-

عنوان و نام پدیدآور : ریاضیات پایه + جمع‌بندی رشته تجربی (نظام جدید) / قابل استفاده برای

دانش آموزان نظام جدید و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها / مؤلفان: کاظم اجلالی و

ارشک حمیدی

مشخصات نشر : تهران: نشر الگو

مشخصات ظاهری : ۲۴۰ ص.

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۹۰-۱۸-۷

وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر

شناسه افزوده : ارشک حمیدی، ۱۳۵۲-

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

شماره کتابخانه ملی : ۱۹۲۵۷۵۴



ریاضیات پایه + جمع‌بندی رشته تجربی (نظام جدید)

www.olgoobooks.ir

ناشر : الگو

مدیر مسئول : محمدحسین متولی

مؤلفان : کاظم اجلالی و ارشک حمیدی

حروف‌چینی و صفحه‌آرایی : الگو

مدیر چاپ : مرتضی فخری

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۸

تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه

قیمت : ۴۵۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۹۰-۱۸-۷

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

معمولاً هر دانش‌آموزی در آستانهٔ سال دوازدهم سودای قبولی در دانشگاه را دارد. با این حال، حتی وعدهٔ پذیرش بدون کنکور از اهمیت یادگیری اصولی نمی‌کاهد، چرا که آنچه همیشه مهم است دانستن و مهارت در استفاده از دانسته‌هاست. بگذریم که رشته‌های دانشگاهی هم مثل خیلی چیزهای دیگر «مُد روز» دارند و در هر مقطعی دانش‌آموزان برای قبولی در این رشته‌های مُد روز تلاش می‌کنند. به این ترتیب، دانش‌آموزان آینده‌نگر سعی می‌کنند پیش از ورود به سال دوازدهم پایه‌های معلومات خود را محکم کنند. بنابراین، مرور و جمع‌بندی دروس پایه‌های دهم و یازدهم اهمیت ویژه‌ای دارد.

نشر الگو، برای دانش‌آموزان، دورهٔ متوسطه، در هر پایه و برای هر درس ریاضی، کتاب سه‌بعدی شامل درسنامهٔ مفصل، تمرین‌های تشریحی و پرسش‌های چهارگزینه‌ای و کتاب تست شامل درسنامهٔ خلاصه و پرسش‌های چهارگزینه‌ای منتشر کرده است. همین‌طور، کتاب‌های موج آزمون که ویژهٔ آمادگی برای آزمون‌های آزمایشی و کنکورهای سراسری است.

کتابی که در دست دارید، ویژهٔ جمع‌بندی دروس ریاضی ۱، ۲ و ریاضی ۳ سال یازدهم است. در این کتاب همهٔ مباحث این درس‌ها را در ۱۵ فصل تنظیم کرده‌ایم.

در ابتدای هر فصل، همهٔ مطالبی را که برای حل کردن پرسش‌های آن فصل، باید بدانید آورده‌ایم. در درسنامه‌ها مثال‌های کلیدی و آموزنده آورده‌ایم. پس از آن، نوبت آزمون‌هاست. هر آزمون ۱۵ پرسش دارد. در فصل ۱۵ هم شش آزمون جامع از همهٔ مباحث آورده‌ایم. چون تلاش کرده‌ایم که تمام نکات مهم مباحث کتاب را در آزمون‌ها بگنجانیم، توصیه می‌کنیم که تمام آزمون‌ها را پاسخ دهید.

وظیفهٔ خود می‌دانیم از همکاران عزیزمان در نشر الگو، خانم‌ها مهدیه جمشیدی و عاطفه ربیعی 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 آقای آریس آقانیانس برای کمک به ویرایش کتاب سپاسگزاریم.

● فصل اول: بازه و مجموعه

درسنامه ۲

آزمون ۱: بازه و مجموعه (۱) ۶

آزمون ۲: بازه و مجموعه (۲) ۷

آزمون ۳: بازه و مجموعه (۳) ۸

● فصل دوم: الگو و دنباله

درسنامه ۱۰

آزمون ۴: الگو و دنباله (۱) ۱۴

آزمون ۵: الگو و دنباله (۲) ۱۵

آزمون ۶: الگو و دنباله (۳) ۱۶

آزمون ۷: الگو و دنباله (۴) ۱۷

آزمون ۸: الگو و دنباله (۵) (برگزیده کنکورهای سراسری) ۱۸

● فصل سوم: توان، ریشه، اتحاد و تجزیه

درسنامه ۲۰

آزمون ۹: توان، ریشه، اتحاد و تجزیه (۱) ۲۵

آزمون ۱۰: توان، ریشه، اتحاد و تجزیه (۲) ۲۶

آزمون ۱۱: توان، ریشه، اتحاد و تجزیه (۳) ۲۷

آزمون ۱۲: توان، ریشه، اتحاد و تجزیه (۴) ۲۸

● فصل چهارم: معادله درجه دوم و تابع درجه دوم

درسنامه ۳۰

آزمون ۱۳: معادله درجه دوم و تابع درجه دوم (۱) ۳۵

آزمون ۱۴: معادله درجه دوم و تابع درجه دوم (۲) ۳۶

آزمون ۱۵: معادله درجه دوم و تابع درجه دوم (۳) ۳۷

آزمون ۱۶: معادله درجه دوم و تابع درجه دوم (۴) ۳۸

آزمون ۱۷: معادله درجه دوم و تابع درجه دوم (۵) (برگزیده کنکورهای سراسری) ۳۹

● فصل پنجم: تعیین علامت، معادله و نامعادله

درسنامه ۴۲

آزمون ۱۸: تعیین علامت، معادله و نامعادله (۱) ۴۶

آزمون ۱۹: تعیین علامت، معادله و نامعادله (۲) ۴۷

آزمون ۲۰: تعیین علامت، معادله و نامعادله (۳) ۴۸

آزمون ۲۱: تعیین علامت، معادله و نامعادله (۴) ۴۹

آزمون ۲۲: تعیین علامت، معادله و نامعادله (۵) (برگزیده کنکورهای سراسری) ۵۰

● فصل ششم: مثلثات

درسنامه ۵۲

آزمون ۲۳: مثلثات (۱) ۵۹

آزمون ۲۴: مثلثات (۲) ۶۰

آزمون ۲۵: مثلثات (۳) ۶۱

آزمون ۲۶: مثلثات (۴) ۶۲

● فصل هفتم: قدرمطلق و جزء صحیح

درسنامه ۶۴

آزمون ۲۷: قدرمطلق و جزء صحیح (۱) ۶۸

آزمون ۲۸: قدرمطلق و جزء صحیح (۲) ۶۹

آزمون ۲۹: قدرمطلق و جزء صحیح (۳) ۷۰

آزمون ۳۰: قدرمطلق و جزء صحیح (۴) ۷۱

آزمون ۳۱: قدرمطلق و جزء صحیح (۵) (برگزیده کنکورهای سراسری) ۷۲

● فصل هشتم: تابع

درسنامه ۷۴

آزمون ۳۲: تابع (۱) ۸۲

آزمون ۳۳: تابع (۲) ۸۳

آزمون ۳۴: تابع (۳)	۸۴
آزمون ۳۵: تابع (۴)	۸۵
آزمون ۳۶: تابع (۵) (برگزیده کنکورهای سراسری)	۸۶

● فصل نهم: توابع نمایی و لگاریتمی

درسنامه	۸۸
آزمون ۳۷: توابع نمایی و لگاریتمی (۱)	۹۴
آزمون ۳۸: توابع نمایی و لگاریتمی (۲)	۹۵
آزمون ۳۹: توابع نمایی و لگاریتمی (۳)	۹۶
آزمون ۴۰: توابع نمایی و لگاریتمی (۴)	۹۷
آزمون ۴۱: توابع نمایی و لگاریتمی (۵) (برگزیده کنکورهای سراسری)	۹۸

● فصل دهم: حد و پیوستگی

درسنامه	۱۰۰
آزمون ۴۲: حد و پیوستگی (۱)	۱۰۶
آزمون ۴۳: حد و پیوستگی (۲)	۱۰۷
آزمون ۴۴: حد و پیوستگی (۳)	۱۰۸
آزمون ۴۵: حد و پیوستگی (۴)	۱۰۹
آزمون ۴۶: حد و پیوستگی (۵) (برگزیده کنکورهای سراسری)	۱۱۰

● فصل یازدهم: استدلال و هندسه

درسنامه	۱۱۲
آزمون ۴۷: استدلال و هندسه (۱)	۱۲۱
آزمون ۴۸: استدلال و هندسه (۲)	۱۲۳
آزمون ۴۹: استدلال و هندسه (۳)	۱۲۴
آزمون ۵۰: استدلال و هندسه (۴)	۱۲۵
آزمون ۵۱: استدلال و هندسه (۵) (برگزیده کنکورهای سراسری)	۱۲۶

● فصل دوازدهم: ترکیبیات

درسنامه	۱۲۸
آزمون ۵۲: ترکیبیات (۱)	۱۳۱

آزمون ۵۳: ترکیبیات (۲)	۱۳۲
آزمون ۵۴: ترکیبیات (۳)	۱۳۳
آزمون ۵۵: ترکیبیات (۴)	۱۳۴

● فصل سیزدهم: احتمال

درسنامه	۱۳۶
آزمون ۵۶: احتمال (۱)	۱۴۱
آزمون ۵۷: احتمال (۲)	۱۴۲
آزمون ۵۸: احتمال (۳)	۱۴۳
آزمون ۵۹: احتمال (۴)	۱۴۴
آزمون ۶۰: احتمال (۵) (برگزیده کنکورهای سراسری)	۱۴۵

● فصل چهاردهم: آمار

درسنامه	۱۴۸
آزمون ۶۱: آمار (۱)	۱۵۰
آزمون ۶۲: آمار (۲)	۱۵۱
آزمون ۶۳: آمار (۳) (برگزیده کنکورهای سراسری)	۱۵۲

● فصل پانزدهم: آزمون‌های جامع

آزمون جامع (۱)	۱۵۴
آزمون جامع (۲)	۱۵۵
آزمون جامع (۳)	۱۵۶
آزمون جامع (۴)	۱۵۷
آزمون جامع (۵)	۱۵۸
آزمون جامع (۶)	۱۵۹

● فصل شانزدهم: پاسخ‌های تشریحی

● فصل هفدهم: پاسخنامه کلیدی

	۲۳۶
--	-----