



- عنوان و نام پدیدآوران: پرسش‌های چهارگزینه‌ای حسابان و ریاضی جامع -
جلد دوم: جواب - شامل مباحث ریاضی دهم و حسابان یازدهم و دوازدهم -
رشته ریاضی - کنکور ۹۹
حمزه‌لویی، میثم - شهرابی، علی - کیوان، مهرداد
مشخصات نشر: تهران، خلی‌سبز، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۳۹۱ ص.؛ مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک دوره: ۴ - ۲۶۳ - ۲۳۰ - ۶۲۲ - ۹۷۸
شابک: ۲۰۲ - ۲۳۰ - ۶۲۲ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
موضوع: ریاضیات - سون‌ها: تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع: ریاضیات - راه‌های آ. بی: شی (متوسطه)
شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۳۱۴
شماره ثبت: ۳۰۴۱
- نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای حسابان و ریاضی جامع -
جلد دوم: جواب - شامل مباحث ریاضی دهم و
حسابان یازدهم و دوازدهم - رشته ریاضی - کنکور ۹۹
ناشر: خلی‌سبز
مؤلفان: میثم حمزه‌لویی - علی شهرابی - مهرداد کیوان
ویراستاران علمی: محسن فراهانی - امیر نورایی - علی حسنی‌صفت -
محمدرضا حسین‌زاده - محمد قیدی - علیرضا حسینی -
ریحانه محمدی‌نژاد - هتاه مرادی - آرمان حسینی
ویراستار فنی: فاطمه مشایخی
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست جلد: سارا داوودی
طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی
گرافیکست همکار: انسیه ترکمان - فرناز ابوالحسنی
رسم شکل: محمد عبدالحی
حروفچینی: مؤسسه فرهنگی هنری خلی‌سبز واقعی
صفحه‌آرایی: پگاه خداکریمی
مطبع: کارای و ایستگاه: خجستان
نوبت چاپ: ۱ - ۹۸
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان
تلفن مرکز پخش: ۰۲۱ ۶۱۰۰۳
صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۲۰۰۰
SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً از طریق بات @kheili_pollbot در نظرسنجی‌های ما شرکت کرده و نظرات خود را در مورد این کتاب با ما در میان بگذارید.
اگر اشکال علمی، نگارشی و یا ... در این کتاب دیدید، خوشحال می‌شویم که آن را از طریق بات @kheili_editbot برای ما بفرستید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه مؤلفان

بازم سلام!

به جلد پاسخ خوش اومدین! تو این جلد پاسخ‌های خیلی شریعی تست‌های جلد سؤال رو می‌خونین. سعی کردیم تو نوشتن پاسخ‌ها خیلی دقت کنیم و بگیم تو حل یک سؤال از کجا باید شروع کرد و به کجا باید رسید. یکی از دغدغه‌هامون میشه این بود که راه‌حل‌ها نه اون قدر کوتاه باشند که به سختی قابل فهم باشند، نه اون قدر طولانی که از حوصله خارج باشن. امیدواریم به این هدفمون رسیده باشیم. یک موضوع مهم دیگه اینکه روش‌های تستی و راه‌حل‌های دوم و سوم آورده شدند. (چون اعتقاد داریم شما اول باید راه‌حل‌های مفهومی رو یاد بگیرید و بعد روش‌های میان‌بر رو). در آخر از اون جا که هیچ کاری بی‌عیب نیست، پس خوشحال میشیم اگر انتقادی یا پیشنهادی درباره این جلد دارین به ما هم بگین.

با تشکر

فصل

شماره پاسخ

شماره صفحه

فصل ۱ : تابع

۷	۱	درس (۱) مفهوم تابع
۱۷	۸۱	درس (۲) تبدیل نمودار توابع
۲۵	۱۲۵	درس (۳) تابع درجه سوم و توابع صعودی و نزولی
۳۲	۱۶۸	درس (۴) تابع یک به یک و وارون
۴۰	۲۲۱	درس (۵) اعمال جبری و ترکیب توابع
۵۳	۳۱۴	درس (۶) بخش پذیری و تقسیم

فصل ۲ : مثلثات

۶۹	۴۲۳	درس (۱) زاویه و نسبت های مثلثاتی
۷۴	۴۶۲	درس (۲) دایره مثلثاتی
۷۸	۴۹۸	درس (۳) اتحاد های مناتی
۹۱	۵۹۲	درس (۴) توابع مثلثاتی
۹۴	۶۱۵	درس (۵) تناوب و تابع تانژانت
۱۰۴	۶۷۲	درس (۶) معادلات مثلثاتی

فصل ۳ : حد و پیوستگی

۱۲۳	۷۸۸	درس (۱) همسایگی و مفهوم حد
۱۳۰	۸۴۵	درس (۲) محاسبه حد توابع کسری (حالت $\frac{0}{0}$)
۱۴۱	۹۱۸	درس (۳) پیوستگی
۱۵۰	۹۷۹	درس (۴) حد بی نهایت
۱۵۶	۱۰۲	درس (۵) حد در بی نهایت

فصل ۴ : مشتق

۱۷۰	۱۱۰۸	درس (۱) آشنایی با مفهوم مشتق
۱۷۴	۱۱۶۲	درس (۲) مشتق پذیری و پیوستگی ۱
۱۹۱	۱۳۹۰	درس (۳) مشتق پذیری و پیوستگی ۲
۲۰۶	۱۳۹۳	درس (۴) آهنگ متوسط و آهنگ لحظه ای

فصل ۵ : کاربرد مشتق

۲۱۵	۱۴۶۳	درس (۱) اکسترم های یک تابع و توابع صعودی و نزولی ۱
۲۲۲	۱۵۱۰	درس (۲) اکسترم های یک تابع و توابع صعودی و نزولی ۲
۲۳۶	۱۵۹۲	درس (۳) جهت تقعر نمودار یک تابع و نقطه عطف آن
۲۵۰	۱۶۷۳	درس (۴) رسم نمودار توابع

شماره صفحه

شماره پاسخ

فصل

فصل ۶: الگو و دنباله

۲۶۸	۱۷۷۳	درس (۱) الگو و دنباله
۲۷۱	۱۸۰۱	درس (۲) دنباله حسابی
۲۸۱	۱۸۶۳	درس (۳) دنباله هندسی

فصل ۷: توان‌های گویا و عبارت‌های جبری

۲۹۱	۱۹۲۵	درس (۱) ریشه‌گیری و توان‌های گویا
۲۹۶	۱۹۷۰	درس (۲) عبارت‌های جبری، اتحادها و تجزیه
۳۰۰	۲۰۱۰	درس (۳) گویا کردن و راج کسرها

فصل ۸: معادله و تابع درجه دوم

۳۰۶	۲۰۵۵	درس (۱) معادله درجه دو
۳۱۶	۲۱۱۷	درس (۲) تابع درجه دوم

فصل ۹: معادله و نامعادله

۳۲۵	۲۱۸۳	درس (۱) معادلات گویا
۳۲۹	۲۲۱۰	درس (۲) تعیین علامت و نامعادله گویا
۳۳۱	۲۲۳۱	درس (۳) معادلات گنگ (رادیکالی)

فصل ۱۰: قدر مطلق و جزء صحیح

۳۳۸	۲۲۷۱	درس (۱) قدر مطلق
۳۴۷	۲۳۳۵	درس (۲) جزء صحیح

فصل ۱۱: توابع نمایی و لگاریتمی

۳۵۶	۲۳۹۵	درس (۱) تابع نمایی
۳۶۱	۲۴۳۷	درس (۲) تابع لگاریتمی

فصل ۱۲: هندسه تحلیلی

۳۷۷	۲۵۶۴	درس (۱) معادله خط
-----	------	-------------------