

۱۵۵۰۲۰۰

۵/۵

حسابان ۱

پایه یازدهم

درسنامه + تمرین و تست

مؤلفان: عباس فیض‌الهی، پریسا استواری، طلا
پاقری، طاهره حیرتی، مریم ردگاہ، فاطمه السادات
جادی، شیرین طاهری، سمیه قلی‌زاده دوگاه،
شهناز مترجم، فرزانه محمدی

www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآور : حسابان ۱ پایه یازدهم (درسنامه + تمرین و تست)
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات نانو، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۳۲۰ ص: ۲۹×۲۲ س م.
 شابک : (۹۷۸-۶۰۰-۹۷۱۹۲-۶-۶)
 وضعیت فهرست‌نویسی : ف پای مختصر
 شماره کتاب‌شناسی ملی : ۴۹ ۲۱۹



انتشارات نانو

عنوان کتاب : حسابان ۱ - پایه یازدهم - (درسنامه + تمرین و تست)
 مولف : هیأت مولفان
 ناظر علمی : عباس فیض‌الهی، فاطمه رمضانپور شلمانی
 صفحه‌آرایی و گرافیک : مریم صابری
 گرافیک جلد : مرجان یزدانی
 قطع : رحلی
 نوبت چاپ : چاپ اول
 لیتوگرافی : خاورمیانه
 چاپخانه : رنگ و نگاره
 تیراژ : ۱۰۰۰ جلد
 قیمت : ۲۹۰۰۰ تومان
 شابک : (ISBN 978-600-97192-6-6) (۹۷۸-۶۰۰-۹۷۱۹۲-۶-۶)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.
 نشانی: تهران، خیابان جمالزاده جنوبی، نبش لبافی‌نژاد، پلاک ۳۷، واحد ۲

همیشه پرسشی در ذهن داشته‌ام که منظور از مطالعه مفهومی چیست؟ چطور بخوانیم که مفهومی خوانده باشیم؟

شما دانش‌آموزان سال‌ها با جملات و عبارات کتاب درسی سروکار داشته‌اید اما در گذرگاه‌های حساس مشابه کنکور نتیجه قابل‌جولی نداشتید چرا؟

پی بردن به عمق و محتوای کتاب درسی شاه‌موفق است. مهم فهم مطالب کتاب درسی می‌باشد. مهم‌ترین ویژگی این کتاب وفاداری ما به جملات و محتوای کتاب درسی است. هرگز قصد به رخ کشاندن آموخته‌های خود فراتر از کتاب را نداشته‌ایم. برای این امر با افتخار اعلام می‌کنم که جهت موفقیت در ارائه مطالب در چوب کتاب درسی و راستای اهداف رسمی آموزش در کشور فقط از دبیران رسمی و خدعه‌ها استفاده نکرده‌ایم و بهره گرفته‌ایم و کار را به کاردان سپرده‌ایم. اعتقاد داریم دبیران، متولیان اصلی و رسمی آموزش و پرورش در کشور هستند

فصل اول: جبر و معادله

۹	درس اول: مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی
۱۵	درس دوم: معادلات درجه دوم
۲۳	درس سوم: معادلات گویا و گنگ
۲۹	درس چهارم: قدرمطلق و ویژگی‌های آن
۳۹	درس پنجم: آشنایی با هندسه تحلیلی
۴۵	سوالات تکمیلی فصل اول
۵۱	پاسخ سوالات تکمیلی فصل اول
۶۵	سوالات تستی کنکور و تألیفی فصل اول
۷۱	پاسخ سوالات تستی کنکور و تألیفی فصل اول

فصل دوم: تابع

۸۳	درس اول: آشنایی بیشتر با تابع
۹۲	درس دوم: انواع تابع
۱۰۷	درس سوم: وارون تابع
۱۱۴	درس چهارم: اعمال روی توابع
۱۲۱	سوالات تکمیلی فصل دوم
۱۲۹	پاسخ سوالات تکمیلی فصل دوم
۱۴۵	سوالات تستی کنکور و تألیفی فصل دوم
۱۴۹	پاسخ سوالات تستی کنکور و تألیفی فصل دوم

فصل سوم: توابع نمایی و لگاریتمی

۱۵۷	درس اول: تابع نمایی
۱۶۲	درس دوم: تابع لگاریتمی و لگاریتم
۱۶۳	درس سوم: ویژگی‌های لگاریتم و حل معادلات لگاریتمی
۱۷۳	سوالات تکمیلی فصل سوم
۱۷۹	پاسخ سوالات تکمیلی فصل سوم
۱۹۹	سوالات تستی کنکور و تألیفی فصل سوم
۲۰۵	پاسخ سوالات تستی کنکور و تألیفی فصل سوم

فصل چهارم: مثلثات

۲۱۹	درس اول: رادیان
۲۲۱	درس دوم: نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا
۲۲۵	درس سوم: توابع مثلثاتی
۲۲۸	درس چهارم: روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا
۲۳۳	سوالات تکمیلی فصل چهارم
۲۳۹	پاسخ سوالات تکمیلی فصل چهارم
۲۴۷	سوالات تستی کنکور و تألیفی فصل چهارم
۲۵۳	پاسخ سوالات تستی کنکور و تألیفی فصل چهارم

فصل پنجم: حد و پیوستگی

۲۶۵	درس اول: مفهوم حد و فرآیند ای حدی
۲۶۵	درس دوم: حدهای یک‌طرفه $\lim_{x \rightarrow a^+}$ و $\lim_{x \rightarrow a^-}$ (حد راست)
۲۷۳	درس سوم: قضایای حد
۲۷۹	درس چهارم: محاسبه حد توابع $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ (حالت $\frac{0}{0}$)
۲۸۷	درس پنجم: پیوستگی
۲۹۵	سوالات تکمیلی فصل پنجم
۲۹۹	پاسخ سوالات تکمیلی فصل پنجم
۳۰۷	سوالات تستی کنکور و تألیفی فصل پنجم
۳۱۱	پاسخ سوالات تستی کنکور و تألیفی فصل پنجم