

سرشناسه: طالبی، علی اکبر
 عنوان: ریاضی هفتم | مؤلف: علی اکبر طالبی
 مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج
 مشخصات ظاهری: ۱۹۲ ص، مصور (رنگی)
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۲۴۰-۷
 بها: ۱۵۰۰۰۰ ریال | نوبت چاپ: اول
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۰۵۲۲۶



Gaj
 International
 Publications



ناشر:	انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌ها:	پرسمان
عنوان کتاب:	ریاضی هفتم
مدیر پروژه، برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف:	مهندس احمد علی نژاد
معاونت واحد تألیف:	مهین افشار
مؤلف:	علی اکبر طالبی
نظارت بر تایپ و گرافیک:	ژاله ترابی نژاد
حروف‌نگار:	حمیده شریفی
صفحه‌آرا:	تسریں علیخانی
گرافیک:	رعنا جمالی
طراح جلد:	منصور سمواتی
لیتوگرافی:	امین گراف
چاپخانه و صحافی:	صبح فردا
ناظر چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول (۱۳۹۵)
شمارگان:	۳۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۵۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه:	تهران - خیابان انزلی - جنب پل راه ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹
تلفن:	۰۲۱-۶۴۲۰
سندوق پستی:	۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS):	۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک:	۰۲۱-۶۴۲۰

WWW.Ketab.ir



اولیاء عزیز، جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده، لطفاً پایه و مقطع تحصیلی فرزند خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی (۵) قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سخن ناشر



زمین کتابی ست / و ما هریک کلمه‌ای / که در کنار هم
داستان زندگی زمینیان را کامل می‌کنیم

دستورالعمل استفاده از کتاب ریاضی هفتم پرسمان

درسنامه‌های جامع

در این کتاب هر فصل کتاب درسی به چند قسمت تقسیم شده و در هر قسمت درسنامه‌ای شامل مفاهیم و نکات امتحانی به همراه مثال آورده شده است. توصیه می‌کنیم که درسنامه‌های مربوط به هر قسمت را به دقت مطالعه نموده و مثال‌ها را حل کنید و سپس به سراغ سؤالات بروید.

بانک سؤالات امتحانی طبقه‌بندی شده

بعد از هر درسنامه به تعداد کافی پرسش امتحانی مطرح شده است. در این پرسش‌ها تمام تیپ‌های سؤالات امتحانی پوشش داده شده است و سؤالات از ساده به دشوار چیده شده‌اند. با حل کردن و مطالعه سؤالات انتهای هر درسنامه آمادگی لازم را برای امتحانات مدرسه به دست خواهید آورد.

پاسخنامه تشریحی

بهتر است که هر یک از پرسش‌ها را ابتدا خودتان حل کنید. اگر موفق به حل سؤال نشدید، به درسنامه رجوع کرده و مطلب را مجدداً مرور نمایید و دوباره تلاش کنید. اگر بر حل سؤال موفق به حل سؤال نشدید به پاسخنامه مراجعه کنید. در نوشتن پاسخ سؤالات سعی کرده‌ایم تا هیچ ابهامی برای شما باقی نماند و نکات لازم هم بیان شده است. توصیه می‌کنیم که حتی اگر سؤال را درست حل کرده‌اید، باز هم پاسخ آن را مطالعه کنید و روش‌های حل و نکات را بررسی کنید تا هیچ مطلب و نکته‌ای را از دست ندهید.

تست‌های فصل

در پایان هر فصل تعدادی تست با سطح استاندارد قرار داده شده است. با حل این تست‌ها بعد از مطالعه فصل می‌توانید خودتان را بیازمایید و با تیپ سؤالات در امتحانات تستی آشنا شوید.

امتحانات پایانی

در پایان کتاب نمونه‌ای از آزمون‌های نوبت اول و نوبت دوم آورده شده است تا در شب امتحان آن‌ها را حل کرده و خودتان را بیازمایید.

با تشکر از ویراستاران:

خانم‌ها بگانه افتخار - سمیه نصیری فرید - سعیده نصیری فرید - پروانه عبادی - محبوبه انصاری و آقای محمدحسن دیندارلو

فهرست مطالب

فصل چهارم



هندسه و استدلال

- درسنامه ۱: روابط بین پاره‌خط‌ها ۶۶
- درسنامه ۲: روابط بین زاویه‌ها ۶۹
- درسنامه ۳: تبدیلات هندسی (انتقال، تقارن، دوران) ۷۴
- پاسخ پرسش‌های فصل چهارم ۷۸
- تست‌های پایانی فصل چهارم ۸۳
- پاسخ تست‌های پایانی فصل چهارم ۸۵

فصل پنجم



شمارنده‌ها و اعداد اول

- درسنامه ۱: شمارنده‌ها و اعداد اول ۸۸
- درسنامه ۲: بزرگ‌ترین عامل مشترک ۹۲
- درسنامه ۳: کوچک‌ترین مضرب مشترک ۹۴
- پاسخ پرسش‌های فصل پنجم ۹۷
- تست‌های پایانی فصل پنجم ۱۰۱
- پاسخ تست‌های پایانی فصل پنجم ۱۰۳

فصل اول



راهبردهای حل مسئله

- درسنامه ۱: راهبردهای رسم شکل و الگوسازی ۱۰
- درسنامه ۲: راهبردهای حذف حالت‌های نامطلوب و الگویابی ۱۲
- درسنامه ۳: راهبردهای حدس و آزمایش و زیرمسئله ۱۴
- درسنامه ۴: راهبردهای حل مسئله ساده‌تر و روش‌های نمادین ۱۶
- پرسش‌های فصل اول ۱۸
- تست‌های پایانی فصل اول ۲۲
- تست‌های پایانی فصل اول ۲۴

فصل دوم



عددهای صحیح

- درسنامه ۱: معرفی عددهای علامت‌دار ۲۷
- درسنامه ۲: جمع و تفریق عددهای صحیح ۳۲
- درسنامه ۳: ضرب و تقسیم عددهای صحیح ۳۶
- پرسش‌های فصل دوم ۴۰
- تست‌های پایانی فصل دوم ۴۶
- تست‌های پایانی فصل دوم ۴۸

فصل سوم



جبر و معادله

- درسنامه ۱: الگوهای عددی ۵۰
- درسنامه ۲: عبارات جبری - مقدار عددی یک عبارت جبری ۵۲
- درسنامه ۳: معادله ۵۵
- پرسش‌های فصل سوم ۵۸
- تست‌های پایانی فصل سوم ۶۲
- تست‌های پایانی فصل سوم ۶۴



فصل هشتم

بردار و مختصات

- درسنامه ۱: پاره خط جهت دار و بردارهای مساوی و قرینه ۴۲
- درسنامه ۲: مختصات ۴۴
- درسنامه ۳: بردار انتقال ۴۹
- پاسخ پرسش های فصل هشتم ۵۳
- تست های پایانی فصل هشتم ۶۰
- پاسخ تست های پایانی فصل هشتم ۶۲



فصل نهم

آمار و احتمال

- درسنامه ۱: جمع آوری و نمایش داده ها - نمودارها و ۶۵
- درسنامه ۲: احتمال و اندازه گیری شانس ۷۰
- پاسخ پرسش های فصل نهم ۷۳
- تست های پایانی فصل نهم ۷۷
- پاسخ تست های پایانی فصل نهم ۷۹
- آزمون (۱): آزمون نوبت اول (میان سال) ۱۸۰
- آزمون (۲): آزمون نوبت دوم (پایان سال) ۱۸۴
- آزمون (۳): آزمون نوبت دوم (پایان سال) ۱۸۸



فصل ششم

سطح و حجم

- درسنامه ۱: حجم های هندسی ۱۰۵
- درسنامه ۲: محاسبه حجم های منشوری ۱۰۸
- درسنامه ۳: مساحت جانبی و مساحت کل منشور- حجم ۱۱۱
- پاسخ پرسش های فصل ششم ۱۱۵
- تست های پایانی فصل ششم ۱۲۱
- پاسخ تست های پایانی فصل ششم ۱۲۲



فصل هفتم

توان و جذر

- درسنامه ۱: توان و محاسبه عبارت توان دار ۱۲۵
- درسنامه ۲: ساده کردن عبارت های توان دار ۱۲۸
- درسنامه ۳: جذر و ریشه ۱۳۰
- پاسخ پرسش های فصل هفتم ۱۳۲
- تست های پایانی فصل هفتم ۱۳۸
- پاسخ تست های پایانی فصل هفتم ۱۴۰