

سرشناسه: گروه مؤلفان

عنوان: ۱۵: کتاب جامع دهم در یک کتاب (رشته ریاضی و فیزیک)

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج؛ ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۸۸۰ ص نمودار.

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب های  گاج می باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۶۸۹-۴

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر.

شماره ی کتابشناسی ملی: ۴۸۸۱۲۶۶

شناسنامه

[ناشر: انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکارا]

[واحد پژوهش و برنامه ریزی کتاب های: 

[مدیر تألیف: مهندس علیرضا شعبانی نصر]

[عنوان کتاب: ۱۵: کتاب جامع دهم در یک کتاب (رشته ریاضی و فیزیک)]

[مؤلفان: رحمان چکی- محمد میرحسینی- پیمان ضیایی- علی رضایی]

[الهام نکونام- محمود عاشوری- زهره زمانی- مرضیه شجاع]

[طلاها جلالی- الهه همایون زاده- معصومه شافعی- مهدی نیک فرجام]

[فائزه سوری- هانیه رجبی- محدثه شجاع- فاطمه امینی]

[محدثه امیرخانی- حامد شیبانی- فرهاد براهویی]

[سرپرست واحد فنی و گرافیک: صغری قربانی]

[نظارت بر اجرا و صفحه آرایی: محمد یوسفی]

[صفحه آرایی: ربیحه شریفی- مینا شمس]

[اجرا: ساناز عاشقی- لیلا فرجی امین- مهسا هوشیار- الناز دارانی]

[طراح شکل: ملیکا فدایی- وحیده معینی رجبی]

[اصراح:  + [طراحی و صفحه آرایی صفحات پیش از متن: آزاده نوریان]

[آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امین]

[چاپ خانه و صحافی: صبح فردا] + [ناظر چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۶)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

[قیمت: ۶۵۰۰۰ تومان]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹] + [تلفن: ۶۴۳۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵] + [پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب های منتشر شده لطفا پایه و رشته ی تحصیلی خود را به شماره ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

سخن ناشر

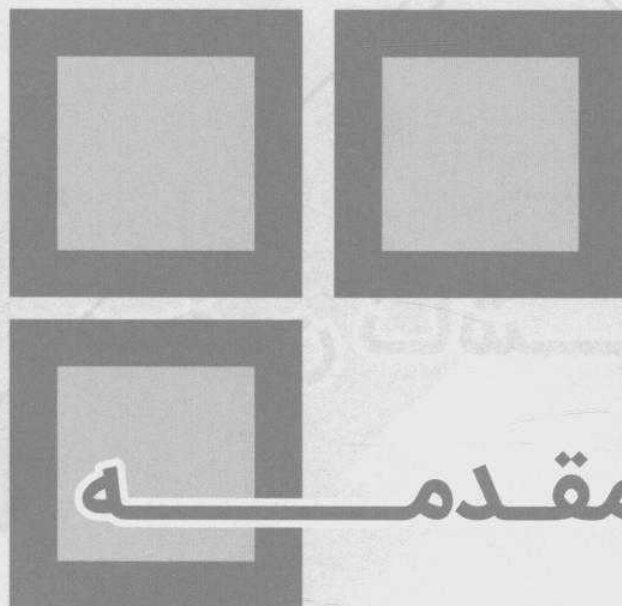


خوب است تا برای تولید هر عنوان کتاب ۲۰۰ صفحه‌ای در شصت‌جلی (کاغذ A4) با شمارگان ۲۰۰۰ نسخه، حدود یک تن کاغذ مصرف می‌شود و برای تهیه هر تن کاغذ سفید نیز حدود ۱۷ درخت تنومند قطع می‌شود.

هر گامی هرچند کوچک و هر چاره‌ای، هرچند به ظاهر خُرد، می‌تواند ارمغان یک اتفاق بی‌نظیر و شگفت‌انگیز باشد. دغدغه و مسئولیت اجتماعی، ما را بر آن داشت تا با راه‌اندازی وبسایت mygaj.com گامی کوچک در جهت حفظ محیط زیست برداریم. با عضویت و فعالیت در این وبسایت، به حفظ منابع طبیعی کمک کنید.

mygaj.com وبسایتی است که در آن شما می‌توانید کتاب‌هایی که نیاز ندارید را به مبلغ دلخواه خود بفروشید، یا با سایر کتاب‌های موردنیاز خود مبادله کنید و یا حتی اهدا نمائید. این اقدام شما از تولید مجدد کتاب توسط ما جلوگیری می‌کند و درخت کم‌تری قطع می‌شود.

ارادتمند شما
ابوالفضل جوکار



با نام کوتاه‌ترین ولی پرمعناترین واژه؛ خدا.
بیان خدای را که توانایی تفکر را به ما عطا فرمود

تقدیم به تمامی مادران سرزمین ایران

با تلاش و یاری خداوند بار دیگر در گروه آموزشی جوکار گرد هم آمدیم و تلاش کردیم تا حاصلی در افتخار را تقدیم حضورتان کنیم. در مجموعه حاضر تلاش شده است که سیاست آموزشی و روند یادگیری مبتنی بر ارائه درسنامه‌های خلاصه شده، کوتاه، کاربردی و مفید با بهره‌گیری از تکنیک‌های نوین آموزشی باشد. خلاصه و کوتاه بودن درسنامه‌ها به این معنی نیست که پوشش‌دهی مطالب آسیب دیده باشد بلکه با این روش، حجم مطالبی را که در هر درسنامه ارائه می‌شود کاهش داده‌ایم تا به یکباره در هر درسنامه با حجم گسترده و سنگین مطالب روبه‌رو نشوید. پس از مطالعه این درسنامه‌های ویژه، به بخش سؤال می‌رسید که شامل نمونه سؤال‌های سطح‌بندی شده، پرتکرار و نکته‌دار امتحانی است که تقریباً به صورت کامل، مطالب درسنامه قبل از خود را پوشش می‌دهند و بعد از آن پاسخ سؤال‌ها را آورده‌ایم تا با مطالعه آن‌ها از سطح علمی خود اطمینان حاصل کنید. توجه داشته باشید که گاه پاسخ‌نامه‌ها، تکمیل‌کننده نکات درسنامه هستند؛ بنابراین به درسنامه‌ها اکتفا نکرده و حتماً سؤالات هر درسنامه را به همراه پاسخ آن‌ها مطالعه کنید تا به تسلط بیشتری در آن موضوع برسید. همین روند تا زمانی که تمامی مطالب کتاب درسی پوشش داده شوند، ادامه پیدا می‌کند و در پایان، برای تمامی دروسی که ارزشیابی کتبی دارند، ۲ آزمون پایانی نوبت اول و ۴ آزمون پایانی نوبت دوم، به انتهای کتاب الحاق کرده‌ایم. کلیت و بیشتر ساختار کتابی که در دست دارید به صورتی که گذشت تدارک دیده شده است.

اما همه می‌دانیم که شیوه مطالعه درسی مثل ریاضی با اسلوب مطالعه و یادگیری زبان عربی متفاوت است؛ از این رو در هر درس، بهترین شیوه‌های آموزشی را طی تلاش‌های بسیار توسط مجرب‌ترین و با تجربه‌ترین اساتید در این ساختار گنجانده‌ایم تا بتوانیم مجموعه‌ای مفید را به شما عزیزان ارائه دهیم.

پیش مطالعه مباحث کتاب قبل از حضور و فراگیری آن در کلاس، یکی از روش‌هایی است که بدون شک موجب یادگیری بهتر در زمان کمتر می‌شود؛ این رو توصیه می‌گردد در تمامی دروس خود قبل از حضور در کلاس، درسنامه‌های  را مطالعه کنید. بعد از فراگیری مطلب مورد نظر در کلاس سعی کنید تمام تمرین‌های مربوط را خودتان بدون استفاده از پاسخ‌نامه حل کنید و در آخر پاسخ‌های خود را با پاسخ‌نامه  مقایسه کنید. به تجربه ثابت شده است که این روش مطالعه یکی از روش‌هایی است که باعث می‌شود مطالب در حافظه بلند مدت شما تثبیت شود و در اصل معنای صحیح و دقیق یادگیری نیز همین است!

با آرزوی موفقیت همه شما
در تمام مراحل زندگی...

فهرست

دری	مؤلف	ویراستار	صفحه
فارسی (۱)	رحمان چکی	شهلا داهی-زهره قنبرزمانی فرناز لادن لوتزاد	۹
نگارش (۱)	محمد میرحسینی	شهلا داهی-زهره قنبرزمانی	۹۰
دین و زندگی (۱)	پیمان خیابانی، علی رضایی، الهام نکونام	ملیحه یعقوبی زاده	۱۲۰
عربی، زبان قرآن (۱)	محمود شوری	ملیحه یعقوبی زاده	۱۶۰
زبان انگلیسی (۱)	زهره زمانی، مرضیه شجاع	فاطمه فارسی-سعیده علیپور	۱۹۳
تربیت بدنی (۱)	طاها جلالی		۲۲۶
جغرافیای ایران	الهه همایون زاده	نسرین یوسفی قهی-سعیده علیپور	۲۳۸
آمادگی دفاعی	معصومه شافعی	زهره شعرباف مقدم فینی	۲۸۰
هنر	مهدی نیک فرجام	فاطمه فارسی-محمد امین نظری	۳۱۲
انضباط	فائزه سوری	سعیده علیپور	۳۵۴
ریاضی (۱)	هانیه رجبی	نیلوفر حاجیلو-زهره شعرباف مقدم فینی-کامیار امینی-انسیه پارسافر	۳۶۶
آزمایشگاه علوم تجربی (۱)	محدثه شجاع		۴۷۹
شیمی (۱)	فاطمه امینی	مرضیه ساجدی خو-علی عیوضی	۵۰۹
فیزیک (۱)	محدثه امیرخانی خبیثی، حامد شیبانی	مرتضی اخلاقی ینگجه-علی عیوضی	۵۴۹
هندسه (۱)	فرهاد براهویی	نیلوفر حاجیلو-زهره شعرباف مقدم فینی-کامیار امینی-انسیه پارسافر	۶۶۴
آزمون های پایان نوبت			۷۲۳