



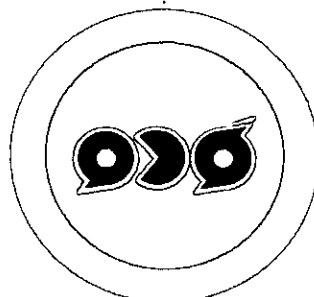
راهنما

دوم راهنمایی
مجموعه کتاب های کار ۲۰۰

هیأت مؤلفین:

عبدالرضا دراج - نسرین احسانی - فریدون رحیمی کلیان - حسین عباسی - بهارک خوش آموز
ریحانه زیبایی مقدم - علی عرب - ستاره شعبانپور - زهره عنایتی امین - مجید رضا نعمتی
فاطمه اکبری - مریم هاشمی - زهرا نامداری - الهه دهقان - ابوالفضل انصاری - محمد حسن وصالی - صدیقه کباری

عنوان و نام پدیدآور: ریاضی دوم راهنمایی / جبات مؤلفین [انتشارات گردوی دانش]
 مشخصات نشر: کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهری: ۱۲۸ ص.، محور (زنگی)، جدول، نمودار.
 فهرست: مجموعه کتاب‌های کار ۲۰
 شابک: 978-600-93306-8-3
 ناشر: انبیا
 پادشاه: این کتاب با عنوان «کتاب کار ۲۰ ریاضی دوم راهنمایی» توسط انتشارات شریف در سال ۱۳۹۰ منتشر شده است.
 عنوان دیگر: کتاب کار ۲۰ ریاضی دوم راهنمایی.
 موضوع: ریاضیات - راهنمای آموزشی (راهنمایی) - ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
 شماره افزوده: انتشارات گردوی دانش
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ ی ۳۷۲ LB ۲۰۶۰
 رده بندی دیویی: ۳۷۲/۳۳۶-۰۶
 کشتنسی ملی: ۳۸۵۵۲۶



www.gdbook.ir
info@gdbook.ir

ریاضی

دوم راهنمایی
 مجموعه کتاب های کار ۲۰

ناشر:	انتشارات گردوی دانش
مدیر مسئول:	سیدرضا جابجی ضرابی
عنوان کتاب:	ریاضی دوم راهنمایی (از مجموعه کتاب های کار ۲۰)
برنامه ریزی محتوا:	علی عرب
آماده سازی و نظارت بر تألیف:	محدثه پورولی
مؤلفین:	هیات مؤلفین
گرافیک:	سجاد پاهنگ دار
صفحه آرا:	وحید صفوی
حروفچینی:	سمانه جعفر پور
طرح روی جلد:	سجاد پاهنگ دار
مدیر فنی و ناظر چاپ:	اسماعیل نوری
لیتوگرافی، چاپ و صحافی:	نجستگان
نوبت چاپ:	اول - مهر ماه ۱۳۹۱
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۳۳۰۶-۸-۳
تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
قیمت:	۸۰۰۰ تومان
نشانی:	کرج - سه راه رجایی شهر - ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس
تلفکس:	۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۱۵۰۳-۵
پایگاه اینترنتی:	www.gdbook.ir
پست الکترونیکی:	info@gdbook.ir

کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات گردوی دانش محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به صورت اعم از فتوکپی
 چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویسی ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ی
 ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست مطالب

ریاضی دوم راهنمایی

صفحه	عنوان
۵	داستانک
۷	سوالات طبقه بندی شده و آزمون های $\frac{1}{5}$ کتاب درسی
۱۷	راهبرد حل مسئله (راهبرد رسم شکل)
۱۹	سوالات هوش و سرگرمی
۲۰	داستانک
۲۳	سوالات طبقه بندی شده و آزمون های $\frac{1}{5}$ کتاب درسی
۴۱	راهبرد حل مسئله (راهبرد الگویابی)
۴۴	سوالات هوش و سرگرمی
۴۵	داستانک
۴۷	سوالات طبقه بندی شده و آزمون های $\frac{3}{5}$ کتاب درسی
۶۹	راهبرد حل مسئله (راهبرد حل مسئله ساده تر)
۷۱	سوالات هوش و سرگرمی
۷۲	داستانک
۷۵	سوالات طبقه بندی شده و آزمون های $\frac{4}{5}$ کتاب درسی
۹۳	راهبرد حل مسئله (راهبرد حدس و آزمایش)
۹۴	سوالات هوش و سرگرمی
۹۵	داستانک
۹۷	سوالات طبقه بندی شده و آزمون های $\frac{5}{5}$ کتاب درسی
۱۲۶	سوالات هوش و سرگرمی
۱۲۸	پاسخنامه ی آزمون های با شماره ی فرد

به نام خدا

تقدیم به:

معلمان که به شاگردانشان اندیشیدن را می‌آموزند نه اندیشه‌ها را.

○ کتابی که پیش روی شماست تعدادی کارآزمون استاندارد و سؤالات طبقه‌بندی شده‌ی کتاب ریاضی دوم راهنمایی با ویژگی‌های خاص را در بر دارد که جهت سنجش علمی و متناسب با تدریس معلمان ارجمند در طول سال تحصیلی تدوین شده است و متشکل از انواع سؤالات به صورت $\frac{1}{5}$

از کتاب، $\frac{2}{5}$ از کتاب و ... می‌باشد.

○ اهداف تدوین و تألیف گروهی در این مجموعه:

۱- آشنایی فراگیران با انواع سؤالات امتحانی گروهی از دبیران.

۲- آسودگی دبیران در طرح سؤال و آزمون‌سازی.

۳- تشخیص نقاط قوت و ضعف دانش‌آموز توسط معلم یا اولیای محترم.

۴- کمک به ارزشیابی هدفدار، استاندارد و مستمر فراگیران.

۵- تکرار مطالب درسی در هر دوره از آزمون‌ها.

۶- کمک به اولیای محترم در ارزیابی مستمر فرزندان خویش.

○ دبیران ارجمند می‌توانند با استفاده از یک آزمون متناسب با بودجه بندی کتاب، دانش‌آموزان خود را مورد سنجش قرار دهند و در صورت نیاز برای رفع اشکالات احتمالی، شاگردان و اولیاء محترم را به ملاحظه و بررسی پاسخ تشریحی در پایان کتاب ارجاع دهند.

○ آزمون‌های با شماره‌ی فرد دارای پاسخ تشریحی در پایان کتاب می‌باشند، که بهتر است اولیا از آن، جهت ارزیابی عملکرد فرزندان‌شان استفاده نمایند.

○ ۲ آزمون (شماره‌های ۱۲ و ۲۰) پاسخ داده شده‌اند، که باید توسط دانش‌آموز اشتباهات آن اصلاح شود.

○ از مبحث رسم، فقط در آزمون‌های نوبت اول و دوم سؤال طرح شده و در سایر آزمون‌ها از این مبحث سؤالی مطرح نشده و نمره‌ی آزمون بر مبنای ۱۹ نمره محاسبه گردیده است.

○ این کتاب شامل داستانک‌های آموزنده و سؤال‌های هوش و سرگرمی است که در ابتدا و انتهای هر $\frac{1}{5}$ کتاب مطرح شده که امید است مفید واقع شوند.

○ در انتهای هر $\frac{1}{5}$ ، تعدادی سؤال مربوط به راهبردهای حل مسأله که در کتاب درسی عنوان شده، گنجانده شده است. با توجه به اینکه «حل

مسأله قلب ریاضیات» است، اهتمام بیش‌تر دانش‌آموزان برای حل سؤال‌های این قسمت، سبب کاهش ضعف‌های احتمالی ایشان در امر حل مسأله خواهد شد.

خدایا شکر

روزی مردی خواب عجیبی دید! دید که پیش فرشته‌هاست و به کارهای آن‌ها نگاه می‌کند. هنگام ورود، دسته‌ی بزرگی از فرشتگان را دید که سخت مشغول کارند و تند تند نامه‌هایی را که توسط پیک‌ها از زمین می‌رسند باز می‌کنند و داخل جعبه می‌گذارند.

مرد از فرشته پرسید: شما چه کار می‌کنید؟ فرشته در حالی که داشت نامه‌ای را باز می‌کرد، گفت: این جا بخش دریافت است و ما دعاها و درخواست‌های مردم از خداوند را، تحویل می‌گیریم.

مرد کمی جلوتر رفت، باز تعدادی از فرشتگان را دید که کاغذهایی را داخل پاکت می‌گذارند و آن‌ها را توسط پیک‌هایی به زمین می‌فرستند.

مرد پرسید: شماها چه کار می‌کنید؟ یکی از فرشتگان با عجله گفت: این جا بخش ارسال است، ما الطاف و رحمت‌های خداوند را برای بندگان به زمین می‌فرستیم.

مرد کمی جلوتر رفت و یک فرشته را دید که بیکار نشسته است.

مرد با تعجب پرسید: شما چرا بیکارید؟

فرشته جواب داد: اینجا بخش تصدیق جواب است، مردمی که دعاهایشان مستجاب شده، باید جواب بفرستند ولی فقط عده بسیار کمی جواب می‌دهند.

مرد از فرشته پرسید: مردم چگونه می‌توانند جواب بفرستند؟

فرشته پاسخ داد: بسیار ساده، فقط کافیست بگویند:

«خدایا شکر»

عشق و سپاسگزاری می‌تواند اعجاز کند و دریاها را از هم بشکافاند و

کوه‌ها را حرکت دهد و بیماری‌ها را شفا دهد.

دکتر جان دمارتینی

ایجاد یک تغییر!

مردی در سواحل مکزیک به هنگام غروب خورشید در حال قدم زدن بود، همان طوری که راه می‌رفت شخص دیگری را مشاهده کرد، همان طوری که به وی نزدیک می‌شد، متوجه شد که او به طور مداوم خم شده، چیزی را از روی زمین برداشته و به میان اقیانوس پرتاب می‌کند.

مرد با تعجب به او نزدیک شد و پرسید: عصر به خیر رفیق، چکار می‌کنی؟

شخص پاسخ داد: «کنون هنگام پایین رفتن آب دریا است و این ستارگان زیبای دریایی، در ساحل به جا مانده‌اند، اگر به داخل اقیانوس برنگردند از کمبود اکسیژن خواهند مرد، خوب من دارم آن‌ها را به داخل آب می‌اندازم.

مرد به او گفت: «اما هزاران ستاره دریایی در ساحل افتاده‌اند، تو نخواهی توانست به همه آن‌ها برسی، آن‌ها بسیار زیادند، این اتفاق همه روزه در صدها کیلومتر ساحل بالا و پایین این منطقه رخ می‌دهد، امکان ندارد که بتوانی تغییری ایجاد کنی.

آن شخص لبخند زد، خم شد و ستاره دیگری را برداشت و همان طوری که آن را به میان اقیانوس پرت می‌کرد پاسخ داد: برای این یکی تغییری ایجاد شد.

نتیجه:

شما ممکن است احساس نمایید که در دنیای امروز نمی‌توانید تغییری ایجاد کنید، اما کافی است که هنگامی که زمان آن فرا رسید، تنها در یک زندگی تغییری ایجاد نمایید! ...

سوالات طبقه‌بندی شده و
آزمون‌های $\frac{1}{5}$ متناسب با سطح
یادگیری اکثریت فراگیران کلاس

✓ به نظر می‌رسد، معمار بزرگ جهان، ریاضی‌دان است.

(هیلبرت)

✓ کتاب طبیعت با الفبای ریاضی نوشته شده است ... مثلث‌ها و دایره‌ها
و دیگر شکلهای هندسی، که بدون آنها نمی‌توان حتی یک کلمه
از این کتاب را فهمید.

✓ تنها داشتن فکر خوب کافی نیست، مهم این است
که آن فکر را خوب بکار ببریم.

✓ تحقیقات نشان می‌دهد مساله حل‌کن‌های خوب برای هر
مساله یک شکل دارند، حتی اگر ذهنی باشد.

✓ به کمک اعداد می‌توان زندگی و پیشامدهای آن را پیش‌بینی کرد.

(فیثاغورث)