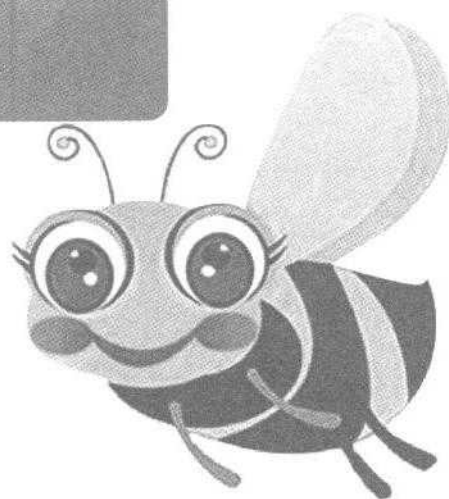




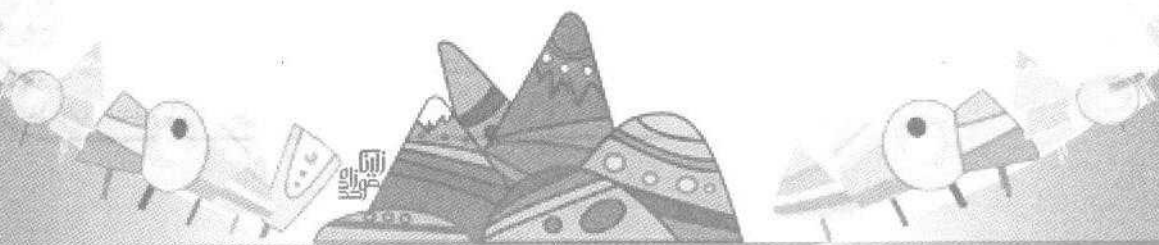
به نام خدا

ریاضی چهارم دبستان
کتاب کار و تمرین

فریضه بخشی



مجموعه کتاب‌های کمک آموزشی سیاه‌رود



سرشناسه: بخشی، فريضة، ۱۳۵۹ -

عنوان و نام پديدآور: رياضي چهارم دبستان : كتاب كار و تمرين

مشخصات نشر: تهران: انتشارات سياهرود، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهري: ۱۵۶ ص: مصور (بخشي رنگي)، جدول (بخشي

رنگي)، نمودار (بخشي رنگي)؛ ۲۹ × ۲۲ س.م.

فروست: مجموعه كتابهاي آموزشي سياهرود

شابك: ۶-۰۷-۱۷-۷۶۱۷-۶۰۰-۹۷۸-۱۴۰۰۰ تومان.

وضعيت فهرست نويسي: فييای مختصر

يادداشت: اين مدرک در آدرس. <http://opac.nlai.ir>. قابل دسترسي است.

شماره كتابشناسي ملي: ۳۶۱۸۴۲۶

مجموعه كتابهاي كمك آموزشي سياهرود
رياضي چهارم دبستان - كتاب كار و تمرين



ناشر: انتشارات سياهرود

ناظر علمي: زهرا شريف پور

مؤلف: فريضة بخشي.

تيراژ: ۱۰۰۰ نسخه.

تاريخ نشر: چاپ اول تابستان ۱۳۹۳.

مدیر اجرایی: رحمان تقوی ساروکلایی.

صفحه آرای و گرافیک: زلیخا موحدزاده.

طراح جلد: زهرا باقرنژاد.

لینوگرافی: دیرین نگار.

چاپ: فرابین.

قطع: رحلی، ۱۵۶ صفحه.

آدرس دفتر مرکزی و فروش: تهران/ میدان انقلاب/ ابتدای کارگر جنوبی/ کوچه‌ی رشتچی/

پلاک ۷/ واحد ۸

ارتباط با ما: ۶۶۹۰۶۷۴۹ / ۶۶۹۰۶۷۸۶

siahroudpub.ir

siahroud@gmail.com

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان.

کلیه حقوق این اثر (چاپ و اقتباس) برای انتشارات سياهرود است و هيچ شخص حقيقي و حقوقی

حق چاپ و انتشار و يا کپی بخش‌هایی از این کتاب را به هر صورت ندارد.

مزیت باسوادان بر بی‌سوادان همانند برتری زندگان بر مردگان است. (ارسطو)

از زمان پیدایش نظام آموزشی در ایران، از مکتب‌خانه گرفته تا کلاس‌های درس جدید، همواره یک چیز هدف کار بود: تربیت. و البته نمی‌توان از آگاهی گذشت؛ و این، چیزی است که انسان پیوسته در پی آن بوده و خصلتی است که او را از سایر موجودات جدا می‌سازد. این خصلت نتیجه‌ی چیزی نیست جز مغز انسان که قدرتی افسانه‌ای به او می‌دهد و توان پردازش ریزترین تا بزرگ‌ترین مسائل را برای او ممکن می‌سازد. مغز با تمام توانایی‌هایش است که انسان را انسان ساخته و او را در درازنای تاریخ به اینجایی که هست رسانده و نظام‌هایی را ترتیب داده تا انسان از رهگذر آن به تکاملی برسد که تابه حال رسیده. چنین انسانی با این موهبت الهی، همیشه در صدد دسته‌بندی امور و نظم‌بخشی پیرامون خود بوده و هست. این شد که روز و شب را، خوراک را، پوشاک را، رفتار را، کردار را، اخلاق و سایر امور را دسته‌بندی کرد و نظام بخشید؛ از جمله آموزش را. چرا؟ چون دنیایی که انسان با آن روبه‌رو بوده و هست مدام در حال تبدیل و تبدل است؛ پس چرا او در فکر یافتن راهی برای رویارویی با این تغییر و بهره‌برداری بهینه از آن نباشد!

باری، با این اوصاف می‌توانیم تغییر را هم از ضروریات انسان بدانیم؛ و به یقین هماهنگی و سازگاری با این تغییر را هم. و در این میان نظام‌های وابسته به این انسان دائماً در حال تغییر هم رو به تغییر نهاد تا بتواند نیازهای جدید او را پوشش دهد. از جمله‌ی این نظام‌ها، نظام آموزش است که چهره‌ها عوض کرد و به ضرورت دوره‌ها و متناسب با انسان‌ها و فرهنگ آن‌ها دگرگون شد؛ که اگر نشود بی‌تردید از تأثیر می‌افتد. و قرعه‌ی این فال به نام کیست که تغییر را بیاموزد و بیاموزاند؟ جز معلم.

به همت کارساز بنده‌نواز و تلاش گروه مؤلفان، اولین مجموعه از کتاب‌های کمک آموزشی «سیاهرود» در دو بخش کتاب کار (فارسی)، ریاضی و علوم) و کتاب آزمون ریاضی افتخار نشر یافت و به زور طبع آراسته شد. کوشش ما این بود تا همگام با نیازهای جدید آموزشی و همراستا با تغییرات جدید کتاب‌های درسی، مجموعه‌ای در دسترس دانش‌آموزان آینده‌ساز ایران مرزو بوم قرار گیرد که بتواند فارغ از قیل و قال مدرسه، اندیشه‌ی خلاق را در آن‌ها به تحرک وادارد و به آن‌ها اجازه دهد قوه‌ی ادراک را تقویت کنند؛ و البته همیار آموزگاران شریف هم باشد.

بر این اساس از چندی پیش و با دعوت از معلمان زبده و کاردان، کتاب‌ها رصد شد و ساختاری تدوین گردید تا از رهگذر آن بتوان متناسب با توانایی دانش‌آموزان، کتاب‌هایی برای پوشش هر چهار سطح آموزشی تألیف شود. از این رو، در تمام کتاب‌ها می‌توانید فعالیت‌ها، تمرین‌ها و پرسش‌هایی برای سطوح مختلف بیابید و دغدغه‌ی ناده گرفتن گروهی از دانش‌آموزان را از سر برهانید. باری، هر که باشیم، انسانیم و لاجرم متفاوت. هر که باشیم انسانیم و کنجکاو؛ و در تکاپوی دانستن. و این همان چیزی است که ما را بر آن می‌دارد تا در سیل انبوهی از کتاب‌های موجود متاعی ارائه کنیم که متفاوت باشد و محرک. نو باشد اما اصیل. امید که محقق شده باشد. هدف ما این نیست که در همین نقطه متوقف بمانیم. گروه مؤلفین، مجموعه‌ای از کتاب‌ها با محوریت مطالعه‌ی آزاد و تفکر خلاق را نیز در دست تألیف و ترجمه دارد که به امید حق، عن‌قرب در اختیار شما خواهد بود. و در پایان شکرانه‌ی این نعمت را به درگاه خدای به جای می‌آوریم و از او در ادامه‌ی راه مدد می‌جوییم که:

که دراز است ره مقصد و من نوسفرم

همت‌م بدرقه‌ی راه کن ای طایر قدس

به امید روزگاری بهروز

محسن نوبخت

مدیر انتشارات سیاهرود

تأبستان ۱۳۹۳

به نام حق که رحمان و رحیم است/ خریدار دل و عقل و سلیم است

با پیشرفت سریع علم و تکنولوژی در سراسر جهان، نظام آموزش و پرورش هم دچار تغییر و چالش‌هایی شده‌است. به همین دلیل سردمداران تعلیم و تربیت برآنند تا بستری مناسب برای رشد و شکوفایی استعدادهای کسانی را فراهم سازند که امروز پشت میزهای کلاس درس نشسته‌اند و در فردایی نه چندان دور آینده‌سازان کشورشان خواهند بود.

در کشور عزیز ما ایران نیز با استقرار ۳ - ۶ تغییرات اساسی و قابل مشاهده‌ای در صحنه‌ی آموزش و پرورش رخ داده‌است. محتوای کتاب‌های درسی با توجه به نیازهای دانش‌آموزان، توسط متخصصان و کارشناسان آموزشی در حال برنامه‌ریزی و تغییر است. در این تغییر «یادگیری، تدریس، ارزشیابی و بازنگری» در برنامه‌های درسی کاملاً متحول شده‌است و همه‌جا دانش‌آموز به‌عنوان محور و کانون کسب مهارت‌های پایه، تفکر عملکردی و خودیادگیری قرار گرفته‌است و نظام آموزشی با کارشناسان‌اش بستری پویا و خودشکופا را برای او به ارمغان آورده‌است.

ما جمعی از معلمان و علاقه‌مندان مشتاق در امر آموزش به دعوت انتشارات «سیاه‌رود» برآن شدیم تا با استفاده از تجارب و آموخته‌های خود و متناسب با رویکردهای کیفی - کمی به تألیف مجموعه کتب کمک آموزشی در دوره‌ی ابتدایی بپردازیم و از این جهت با افق روشن تغییرات مثبت پرورش آینده‌سازان میهن عزیزمان همگام باشیم. انتشارات سیاه‌رود هم در همراهی با رویکرد جدید در زمینه‌ی کتب کمک آموزشی پس از بررسی و نیازسنجی در سطح مدارس شهر تهران و شهرستان‌های استان تهران و با استفاده از نظرات آموزگاران و حتی والدین در مناطق مختلف آموزش و پرورش طرح چنین کاری را پی ریخت.

ما مدعی تفاوت هستیم؛ هم توجه به تفاوت‌های فردی دانش‌آموزان و هم ارائه‌ی کتابی متفاوت. نمود این رویکرد، در کتاب‌های کار و تمرین و آزمون ریاضی در دو سطح آسان و مشکل قابل مشاهده‌است. بدین ترتیب دانش‌آموزان متوسط کلاس نیز دچار دلسردی نخواهند شد و به صورت تدریجی به تثبیت یادگیری خود خواهند پرداخت. از طرفی، دانش‌آموزان ساعی و پرتلاش نیز خسته و دل‌زده نخواهند شد زیرا در این کتاب‌ها برای آن‌ها نیز مطالبی متناسب با توانایی‌های‌شان در نظر گرفته شده‌است.

گروه مؤلفین ریاضی اقدام به تدوین دو کتاب کمک آموزشی کرده‌اند: کتاب کار و تمرین، و کتاب آزمون.

کتاب کار و تمرین ریاضی

این کتاب با ساختار ذیل ارائه شده‌است:

۱ - تم درس: در واقع عنوان و موضوع درس است.

۲ - آنچه می‌خواهیم بدانیم: در این قسمت با چند عبارت کوتاه، به معرفی مفاهیم و مطالبی که قصد داریم در این فصل بیاموزیم خواهیم پرداخت.

۳ - درس‌نامه‌ها: درس‌نامه، توضیح مختصری در رابطه با روش تدریس موضوع درس همراه با ذکر نکات کلیدی و حل چند نمونه تمرین می‌باشد.

۴ - دست‌ورزی و فعالیت عملی: که دانش‌آموزان را وادار می‌دارد ارتباط موضوع درس را با زندگی روزمره‌ی خود بیابند و با درگیر کردن آن‌ها با انجام یک سری فعالیت‌های پژوهشی، مشاهده‌ای و اکتشافی مفاهیم را بهتر درک کند و بتواند آن‌ها را در موارد مختلف به کار گیرد.

۵ - تمرین نوع ۱ و ۲: این نوع تمرین‌ها در دو سطح مختلف برای دو گروه از دانش‌آموزان طراحی شد. دانش‌آموز با یادگیری و حل این تمرینات و با مجوز آموزگار قابلیت ارتقاء از سطح ۱ به ۲ را خواهد داشت.

بیشتر بدانیم: ارائه‌ی مطالب خواندنی و جذاب در زمینه‌ی ریاضی و همچنین ارائه‌ی فرمول‌ها و نکات کلیشه‌ای در دوره‌ی دوم ابتدایی.

کتاب آزمون

شامل:

- ۱- آزمونک‌های هر درس با حدود ۵ سؤال در دو سطح ۱ و ۲ جهت سنجش آموخته‌های دانش‌آموزان و به‌عنوان ابزاری برای ارزشیابی توسط معلم؛
- ۲- آزمون‌های ماهانه و میان‌ترم در دو سطح ۱ و ۲؛
- ۳- آزمون‌های پایان نوبت اول و دوم؛
- ۴- آزمون‌های چهارگزینه‌ای در سطح عالی جهت دانش‌آموزان علاقمند و پرتلاش.

بی‌شک ما مدعی این نیستیم که کتاب حاضر بی‌نقص و عاری از خطاست اما می‌توانیم بگوییم که تلاش خود را برای رسیدن به این منظور به کار گرفته‌ایم. بنابراین، به گرمی و لطف منتظر دیدگاه‌های کارشناسی دوستان، همراهان، معلمان عزیز، اولیای گرامی و نیز دانش‌آموزان خوبمان هستیم.

در پایان و طبق رسم مألوف، فرض می‌دانیم از آقای دکتر نوبخت مدیرمسئول و آقای تقوی مدیر اجرایی نشر سیاهرود و سایر دوستان که ما را در نگارش و تألیف این مجموعه همراهی کردند کمال تشکر را ابراز داریم؛ که بی‌شک زحمات‌های زیادی را در راستای ارائه‌ی کتابی متناسب با دیدگاه‌های آموزشی ایران اسلامی متقبل شده‌اند. مجموعه‌ی حاضر مشقی است در محضر اساتید؛ حال تا چه قبول افتد و چه در نظر آید.

امید می‌رود در آینده بتوانیم راهگشای آموزش نوگلان وطن عزیزمان باشیم.

با ما در ارتباط باشید

گروه مولفان

تابستان ۱۳۹۳

siahroudpub.ir

siahroud@

gmail.com

۸	فصل اول: اعداد و الگوها
۹	درس اول: عددنویسی
۱۸	درس دوم: الگوها
۲۱	درس سوم: ماشین ورودی-خروجی
۲۴	درس چهارم: معرفی میلیون
۳۵	فصل دوم: کسرها
۳۶	درس اول: شناخت کسرها
۴۲	درس دوم: جمع و تفریق
۴۷	درس سوم: تساوی کسرها
۵۱	درس چهارم: ضرب عدد در کسر
۵۶	فصل سوم: ضرب و تقسیم
۵۷	درس اول: ضرب دو عدد دورقمی
۶۱	درس دوم: محاسبه‌ی حاصل ضرب
۶۵	درس سوم: محاسبه‌ی تقریبی
۶۸	درس چهارم: تقسیم و بخش‌پذیری
۷۳	درس پنجم: تقسیم بر عددهای یک‌رقمی
۷۶	درس ششم: تقسیم بر عددهای دورقمی
۸۰	فصل چهارم: اندازه‌گیری
۸۱	درس اول: زاویه
۸۵	درس دوم: اندازه‌گیری زاویه

۹۶	درس سوم: اندازه گیری زمان
۹۹	درس چهارم: اندازه گیری طول
۱۰۳	فصل پنجم: عدد مخلوط و عدد اعشاری
۱۰۴	درس اول: عدد مخلوط
۱۰۸	درس دوم: عدد اعشاری
۱۱۱	درس سوم: جمع و تفریق اعشاری
۱۱۴	درس چهارم: ارزش مکانی عددهای اعشاری
۱۱۸	فصل ششم: شکل های هندسی
۱۱۹	درس اول: عمود - موازی
۱۲۸	درس دوم: چهارضلعی ها
۱۳۶	درس سوم: مساحت
۱۴۵	درس چهارم: محیط و مساحت
۱۵۰	فصل هفتم: آمار و احتمال
۱۵۱	درس اول: نمودار خط شکسته
۱۵۵	درس دوم: احتمال