

۹۰۱۲۴۵۷

# کندوی ریاضی اول



یه فرقی داره!!



## شناختن

عنوان و نام پدیدآور: کندو ریاضی اول / کاری از گروه مؤلفین فرزانگان  
مشخصات نشر: تهران، نشر گامی تا فرزانگان ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۲۱۶ ص: مصور، جدول ۲۹×۲۲ س.م.  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۶۴-۲۴-۹

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر  
یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترس است.  
شماره افزوده: فرزانگان، گروه مؤلفین  
شماره کتابشناسی ملی: ۵۲۴۵۰۳۱



### انتشارات گامی تا فرزانگان (کندو ریاضی اول)

مؤلفین: نگار نصرالهزاده، مریم اوفیان‌نژاد، فاطمه زند کریمی، نسترن یوسفی، پگاه فاطمی‌نژاد، اشرف فرهودی، ملیحه عبادی والا، هادی رباعی، آزاده جانقربان، سعید جعفری صرمی

ناظرین: هاجر رجبعلی، نسترن خسروه چانی، فریده نوحی آذر، ابوالفضل معصوم، اکرم گلستانی، معصومه منافی طالی طراحی جلد: حسین توکلی

رسم شکل: مرتضی محبوبی فر  
حروف‌نگاری: الهام کیشانی

طراحی و صفحه‌آرایی: زهره اکبری  
چاپ و صحافی: دانش‌پژوه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۶۴-۲۴-۹

نوبت چاپ: سوم - ۱۴۰۳

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۹۷۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نشر گامی تا فرزانگان محفوظ است.

فرید آنلاین از طریق سایت: [farzaneganbook.ir](http://farzaneganbook.ir)



تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین

خیابان ژاندارمری، نرسیده به فخر رازی، پلاک ۹۶

خطی ویژه معلمان و دبیران: ۶۶۹۵۴۰۲۰

۶۶۹۶۱۰۱۲ - ۶۶۹۶۰۹۱۶



کامیاب فرزانگان

# مقدمه

## به نام پروردگار محربان

امام علی (ع) : «آموزش و یادگیری فقط از راه تعقل و درک و فهم تحقق می یابد» - حکمت ۹۲

«**کتاب کندوی ریاضی**» منطبق بر آخرین ساختار کتاب درسی ریاضی ، در راستای اهداف آن و به منظور ایجاد فرصت یادگیری بهتر برای دانش آموزان و عمق بخشی به آموخته های آنان تالیف شده است.

ما بر این باوریم که :

- ◆ هدف اصلی یادگیری ریاضیات ، حل مسائل زندگی روزمره است.
- ◆ همه‌ی کودکان می توانند در یادگیری ریاضیات موفق باشند.
- ◆ یادگیری واقعی، یادگیری مشترکانه است و یادگیری ریاضی باید به گونه‌ای باشد که جالب، هیجان انگیز و سرگرم کننده باشد.
- ◆ ریاضیات از طریق استدلال ، کشف و فوایدن برای کودکان معنادار می شود نه از راه حفظ کردن قواعد و عملیات آن.
- ◆ در آموزش ریاضیات باید به تفاوت هار فردی داش آموزان توجه شود.
- ◆ هر محتوای آموزشی و درسی باید منطبق رو **حمد** بر **برنامه درسی ملی کشورمان** باشد.
- ◆ ارزشیابی تکوینی باید نقش اساسی بر کنترل یادگیری و ارتقاء سطح علمی دانش آموز داشته باشد.
- ◆ ارزشیابی باید به گونه‌ای انجام شود که نشان دهد داش آموز حه می آموخته و چگونه می اندیشد.

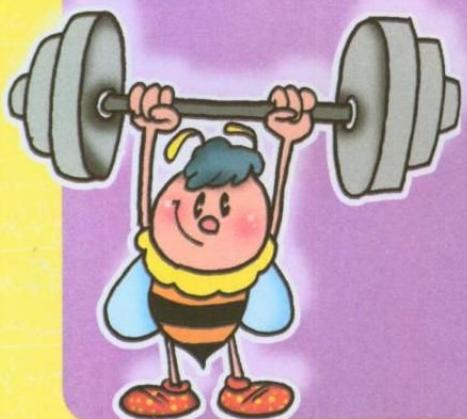
«**کتاب کندوی ریاضی**» همانند کتاب درسی شامل ۲۵ بخش می باشد و روح هر بخش ، **مفاهیم اصلی** آن و متناسب با آن **مفاهیم** ، **درسنامه** و **فعالیت هایی** به صورت **علمی و متناسب** ارائه شده است که مخاطب آن ، معلمان گرامی و اولیائی عزیز می باشند.

**سوالات** به صورت **درس به درس** و شامل انواع سوالات، همراه با تمرین های متنوع و کاربردی برای همه‌ی دانش آموزان با سطوح مختلف علمی، طراحی شده است .

در پایان هر سه بخش ، **ارزشیابی مرحله‌ای** آمده است که به منظور سنجش آموخته های دانش آموز همراه آن جدول ارزشیابی توصیفی منظور شده است که می تواند الگوی مناسبی برای ارزشیابی مستمر و تنظیم کارنامی توصیفی یا گزارش پیشرفت تحصیلی دانش آموزان باشد.

با توجه به جدول بودجه بندی دروس ، دو ارزشیابی دیگر (**نیم سال اول** و **پایانی**) نیز طراحی شده است که **جدول ارزیابی انتهایی** آن؛ متناسب با انتظارات درس ریاضی پایه‌ی اول ابتدایی است.

**ارزشیابی عملکردی**؛ نقش به سزایی در تعمیق یادگیری ، پیشرفت علمی و ارزشیابی مستقیم از عملکرد دانش آموز دارد ، این کتاب به این موضوع مهم نیز توجه کرده است و متناسب با پایه‌ی اول و به صورت علمی چندین **آزمون عملکردی** طراحی نموده است .



# مقدمه

در دو باره‌ی زمانی مختلف تحصیلی، صفحاتی با عنوان (**خودآزیابی دانش آموز**) قرار گرفته که او با انتخاب یکی از سه گزینه، به خودش، معلم و خانواده گزارش می‌دهد که در مورد سطح یادگیری از هر مفهوم، چه نظری دارد و در مورد یادگیری خود چه می‌اندیشد (نظریه علمی فراشناخت) تا معلم و اولیا در مورد یادگیری دانش آموز، آگاهانه و علمی عمل کنند.

**پیک نوروزی**، صفحاتی از کتاب کندو برای تعطیلات نوروز، طراحی شده است. در این فعالیت‌ها، سعی شده است از فعالیت‌های کاربردی، جذاب و متناسب با آن چه آموخته‌اند استفاده شود. امیدواریم این مجموعه در کنار کتاب درسی، موجب علاقه‌مندی و کسب توانایی علمی بیشتر ریاضیات، در دانش آموزان عزیز کشورمان شود.

## سخنی با اولیاء محترم:

حل سوالات کتاب کار به همه‌ی معلم فرزند شما نمی‌باشد ابتدا دانش آموز سوالات را در منزل حل می‌کند سپس با کمک اعضای خانواده مشکلات احتمالی را برطرف می‌نماید و در صورت نیاز و داشتن فرصت کافی همکاران گرامی مشکلات احتمالی فرزند شما را بردارف خواهند نمود.

از تمام همکاران ارجمند که در تالیه، و نضار، علمی و ویراستاری این اثر ما را کمک کردند تا بتوانیم یک اثر علمی ارزشمند را ارائه کنیم سپاس گزاری می‌کنیم و همیز باریم که دیگران عزیز و صاحب نظران بر ما منت گذارند و با اعلام نظرات سازنده خود ما را در جهت بهبود کار در آن هی، بد یاری برسانند.

از جناب آقای مهندس علی رضا احمدزاده مدیر انتشارات و همکاران گران قدر شان به خصوص خانم زهره اکبری که با زحمات شبانه روزی امکان چاپ این کتاب را فراهم نمودند، اسک و قدردانی می‌نماییم.

با آرزوی موفقیت فرزندانمان  
گروه مؤلفان



ورود به سایت انتشارات  
از طریق بارگذخوان تبلت  
و تلفن همراه

[www.farzaneganbook.ir](http://www.farzaneganbook.ir)



Farzanegn

@farzanegnbook

از طریق کانال ما،  
سوال راحت کنید  
و جایزه بگیرید!



# فهرست

۱۰۶	بفشن	۱۵	●	ارزشیابی آغازین
۱۱۲	بفشن	۱۶	●	بفشن ۱
۱۱۹	بفشن	۱۷	●	بفشن ۲
۱۲۷	ازرسیابی مرحله‌ای (شماره ۵)		۱۵	● بفشن ۳
۱۳۱	آزمون عملکردی (۵)		۲۰	● ارزشیابی مرحله‌ای (شماره ۱)
۱۳۲	بفشن	۱۸	●	آزمون عملکردی (۱)
۱۳۸	بفشن	۱۹	●	بفشن ۴
۱۴۶	بفشن	۲۰	●	بفشن ۵
۱۵۴	ازرسیابی مرحله‌ای (شماره ۶)		۲۶	● بفشن ۶
۱۵۷	آزمون عملکردی (۶)		۲۷	● ارزشیابی مرحله‌ای (شماره ۲)
۱۵۸	پیک نوروزی	۲۸	●	آزمون عملکردی (۲)
۱۶۴	بفشن	۲۱	●	بفشن ۷
۱۷۲	بفشن	۲۲	●	بفشن ۸
۱۸۰	ازرسیابی مرحله‌ای (شماره ۷)		۵۷	● بفشن ۹
۱۸۳	آزمون عملکردی (۷)		۶۱	● ارزشیابی مرحله‌ای (شماره ۳)
۱۸۴	بفشن	۲۳	●	آزمون عملکردی (۳)
۱۹۳	بفشن	۲۴	●	بفشن ۱۰
۲۰۳	بفشن	۲۵	●	بفشن ۱۱
۲۱۲	ازرسیابی دوره‌ای دو		۷۷	● بفشن ۱۲
۲۱۷	خود ارزشیابی دانش آموز ۲		۸۲	● ارزشیابی مرحله‌ای (شماره ۴)
			۸۶	● آزمون عملکردی (۴)
			۸۸	● بفشن ۱۳
			۹۱۴	● بفشن ۱۴
			۱۰۰	● ارزشیابی نیم سال اول
			۱۰۵	● خود ارزشیابی دانش آموزا