

منشور دانش به کیفیت و نوآوری می‌اندیشد.

کتاب‌های دوره‌ی دبیرستان



تمرین‌های طبقه‌بندی شده

ریاضیات (۱) (گام نو)

سال اول دبیرستان

مجموعه‌ای از کامل‌ترین سؤال‌های طرح شده توسط مؤلفان

سؤال‌های امتحانی استفراغ شده از مباحث کتاب درسی به صورت طبقه‌بندی شده

مجموعه‌ای از کامل‌ترین سؤال‌های چهارگزینه‌ای، تشریحی، تمرین‌های متوسط، تکمیلی و

آزمون‌های متنوع

مؤلفان: سامان اسپهر - هایده اسلام‌پسند

ویراستار: زهرا محفدی

دفتر مرکزی: رویروی درب اصلی دانشگاه تهران، اول خیابان فخر رازی، ساختمان منشور دانش

تلفن: (۱۵ خط) ۶۹۶۸۳۸۴ - ۶۴۱۱۰۹۰ - دورنویس (فاکس) ۶۴۶۵۷۷۱

اسپهرم، سامان.

تمرین‌های طبقه‌بندی شده ریاضیات (۱) سال اول دبیرستان،
مجموعه‌ای ... / مؤلفان سامان اسپهرم، هایده اسلام پسند؛
ویراستار زهرا محمدی. — تهران: منشور دانش، ۸۵ - ۱۳۸۴.
ISBN 964 - 366 - 181 - 4



عضو انجمن فرهنگی ناشران آموزشی

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

بالای عنوان: کتاب‌های دوره دبیرستان منشور دانش.

عنوان دیگر: تمرین‌های طبقه‌بندی شده ریاضیات (۱) اول
دبیرستان.

۱. ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه). ۲. ریاضیات --
مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه). ۳. ریاضیات -- کتاب‌های
درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه). الف. اسلام پسند، هایده.
ب. عنوان. ج. عنوان: تمرین‌های طبقه‌بندی شده ریاضیات (۱)
سال اول دبیرستان.

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶ LB ۳۰۶۰ / ۲۶ / الف ۲۵۶ ت ۸
م ۸۴-۲۹۷۸۳ کتابخانه ملی ایران

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، یلی‌کپی، چاپ کتاب و جزوه را ندارد و
متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

انتشارات منشور دانش (مدیر مسئول: جهانگیر سلیمانی)

نام کتاب:	تمرین‌های طبقه‌بندی شده ریاضیات (۱) سال اول دبیرستان
مؤلفان:	سامان اسپهرم - هایده اسلام پسند
ویراستار:	زهرا محمدی
حروفچینی:	واحد کامپیوتر منشور دانش (صفحه‌آرا: حمیده رستگار مقدم)
طراح جلد:	نفیسه الیکاهی
لیتوگرافی:	تصویر
نوبت چاپ:	چاپ اول - سال ۸۵ - ۱۳۸۴
تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
چاپ:	چاپخانه‌ی سوره
قیمت:	۱۳۰۰ تومان

شابک: ۴ - ۱۸۱ - ۳۶۶ - ۹۶۴

ISBN : 964 - 366 - 181 - 4

پیش‌گفتار

رهرو آن نیست که گهی تند و گهی خسته رود
ریاضی از مهم‌ترین دروس اختصاصی دوره‌ی دبیرستان و آزمون ورودی دانشگاه می‌باشد، که احتیاج به یادگیری اساسی و ریشه‌ای از دوره‌ی راهنمایی دارد. اصولاً یادگیری درس ریاضی با حل تمرین‌های فراوان و آن هم به طور مستمر در دوران تحصیل میسر است.

متأسفانه کتاب‌های آموزشی دروس ریاضی از نظر تعداد تمرین‌ها به گونه‌ای نیست که بتواند پاسخ‌گوی نیاز دانش‌آموزان مستعد و حتی تمرین بیشتر برای دانش‌آموزان متوسط باشد. مؤسسه‌ی انتشاراتی منشور دانش و مؤلفین کتاب بر آن شدند تا با چاپ کتاب‌هایی تحت عنوان «کتاب‌های طبقه‌بندی شده‌ی کام‌نو» یا «کتاب کار» گامی هرچند کوچک اما نو در راستای تقویت بنیه‌ی علمی دانش‌آموزان بردارند. کتابی که هم اکنون به عنوان «کتاب کار ریاضیات» در اختیار شما قرار گرفته است، دارای ویژگی‌های زیر می‌باشد:

- ۱) تمرین‌های «کتاب کار» از نظر سطح سؤال به گونه‌ای طراحی و طبقه‌بندی شده که دانش‌آموزان عزیز با حل تمرین‌های آسان، در ابتدا، درس را مرور کرده، تا بتوانند به سؤالات سطوح بالاتر پاسخ دهند.
 - ۲) هر فصل «کتاب کار ریاضیات» از پنج بخش تشکیل می‌شود:
 - الف) تمرین‌های کلی: بر اساس مباحث تدریس شده در هر بخش.
 - ب) «تمرین‌های تکمیلی متوسط»: این بخش مربوط به سؤال‌هایی می‌شود که سطحی دشوارتر از قسمت «الف» دارند اما اکثر دانش‌آموزان می‌توانند به آن پاسخ دهند.
 - ج) «تمرین‌های تکمیلی پیشرفته»: این بخش مربوط به سؤال‌هایی است که باعث می‌شود دانش‌آموزان عزیز برای حل سؤال‌ها، فعالیت بیش‌تری انجام دهند.
 - د) «سؤال‌های چهارگزینه‌ای»: در این کتاب سعی کرده‌ایم تا ضمن طرح سؤال‌های تشریحی، دانش‌آموزان را با سؤال‌های چهارگزینه‌ای مربوط به هر بخش بیش‌تر آشنا کنیم.
 - ه) «آزمون‌های دوره‌ای»: در پایان هر فصل برای آن که دانش‌آموزان خود را محک بیش‌تری بزنند و با نمونه سؤال‌های امتحانی آن فصل بیش‌تر آشنا شوند، آزمون‌های دوره‌ای را قرار داده‌ایم.
 - ۳) در «کتاب کار ریاضیات» بعد از پایان هر ترم، نمونه سؤال‌های پایان ترم منظور شده تا دانش‌آموزان بتوانند با حل این گونه آزمون‌ها، خود را برای امتحان آماده کنند.
 - ۴) از ویژگی‌های مهم این کتاب، بدون جواب بودن تمرین‌ها می‌باشد، زیرا سعی مؤلفان، تهیه‌ی مجموعه‌ای مفید و کاربردی با هدف محوریت معلم در حل تمرین‌ها بوده است و از آن جا که تمرین‌ها با هماهنگی و راهنمایی معلمین در سطح کلاس مورد استفاده قرار می‌گیرد، لذا از ارائه‌ی هر گونه حل، خودداری و فقط در پاره‌ای از موارد برای حل تمرین‌ها راهنمایی شده است.
- در پایان از خانم زهرا محمدی ویراستار مجموعه و همکاران خوب این مؤسسه که تلاش فراوانی برای بالا بردن کیفیت آن مبذول داشته‌اند صمیمانه سپاسگزاریم.
- امید است با همکاری و نظارت شما معلمان عزیز و دلسوز بتوانیم در ارتقای سطح کیفی کتاب کوشا باشیم.

«تقدیم به سونای عزیزمان»

با تشکر

اسلام پسند - اسپهرم

• فهرست مطالب کتاب تمرین های طبقه بندی شده ریاضیات (۱) اول دبیرستان •

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
فصل اول: مجموعه های اعداد		فصل سوم: ارامه ی قط و نسبت های مثلثاتی	
بخش اول: مجموعه ها.....	۵	بخش اول و دوم: دستگاه محورهای مختصات و ادامه ی خط.....	۱۰۶
بخش دوم: مجموعه ی اعداد.....	۱۱	سوال های چهارگزینه ای بخش اول و دوم.....	۱۱۸
سوال های چهارگزینه ای بخش اول و دوم.....	۱۳	بخش سوم: رادیکال ها.....	۱۲۰
بخش سوم: توان.....	۱۵	سوال های چهارگزینه ای بخش سوم.....	۱۲۷
سوال های چهارگزینه ای بخش سوم.....	۲۱	بخش چهارم: نسبت های مثلثاتی.....	۱۲۹
بخش چهارم: مجموعه ی اعداد گویا.....	۲۳	سوال های چهارگزینه ای بخش چهارم.....	۱۳۶
سوال های چهارگزینه ای بخش چهارم.....	۲۶	بخش پنجم: سهمی.....	۱۳۸
مسائل تکمیلی متوسط: فصل اول.....	۲۸	سوال های چهارگزینه ای بخش پنجم.....	۱۴۰
مسائل تکمیلی پیشرفته: فصل اول.....	۳۲	مسائل تکمیلی متوسط: فصل سوم.....	۱۴۱
* آزمون دوره ای (۱) فصل اول.....	۴۰	مسائل تکمیلی پیشرفته: فصل سوم.....	۱۵۰
* آزمون دوره ای (۲) فصل اول.....	۴۲	* آزمون دوره ای فصل سوم.....	۱۵۴
فصل دوم: چند جمله ای ها و عبارات گویا			
بخش اول: چند جمله ای ها.....	۴۵		
سوال های چهارگزینه ای بخش اول.....	۴۹		
بخش دوم: اتحادهای جبری.....	۵۱		
سوال های چهارگزینه ای بخش دوم.....	۵۵		
بخش سوم: تجزیه ی چند جمله ای ها.....	۵۶		
سوال های چهارگزینه ای بخش سوم.....	۶۲		
بخش چهارم: عبارات گویا.....	۶۲		
سوال های چهارگزینه ای بخش چهارم.....	۶۸		
مسائل تکمیلی متوسط: فصل دوم.....	۷۰		
مسائل تکمیلی پیشرفته: فصل دوم.....	۷۷		
* آزمون دوره ای (۱) فصل دوم.....	۸۶		
* آزمون دوره ای (۲) فصل دوم.....	۸۸		
* آزمون های ترم اول (۱ - ۵).....	۹۱		
		فصل چهارم: معادله و نامعادله	
		بخش اول: معادله ی درجه ی اول.....	۱۵۷
		سوال های چهارگزینه ای بخش اول.....	۱۶۰
		بخش دوم: معادله ی درجه ی دوم.....	۱۶۱
		سوال های چهارگزینه ای بخش دوم.....	۱۶۷
		بخش سوم: نامعادله.....	۱۶۹
		سوال های چهارگزینه ای بخش سوم.....	۱۷۲
		مسائل تکمیلی متوسط: فصل چهارم.....	۱۷۴
		مسائل تکمیلی پیشرفته: فصل چهارم.....	۱۷۷
		* آزمون دوره ای فصل چهارم.....	۱۷۸
		* آزمون های پایان ترم (۱ - ۱۳).....	۱۸۱