

۶۶. امیدوار، عباس. **آموزش حسابان**. تهران: مبتکران / پیشروان، ۱۳۹۴، ۴۰۸ ص، رحلی
مخاطب: دانش آموز

پایه تحصیلی: سوم، ریاضی - فیزیک
کلمات کلیدی: تمرین‌ها، پرسش‌ها، آزمون‌ها

چکیده: اثری که پیش رو دارید دربردارنده مجموعه پرسش‌های چهارگزینه‌ای از مباحث محاسبات جبری، تابع، مثلثات، حد و پیوستگی توابع و مشتق توابع است. مطالب کتاب از ساده به دشوار و با نگارشی ساده تدوین گردیده و در انتهای کتاب نیز دو پیوست شامل امتحانات نهایی و تست‌های کنکور گنجانده شده است تا دانش‌آموزان یافته‌های خود را ارزیابی کنند.



۶۷. محروقی، طیبه. **حیات علمی علامه عبدالعلی بیرجندی (ریاضی‌دان و ستاره‌شناس سده نهم و دهم هجری قمری)**. بیرجند: فکر بکر، ۱۳۹۳، ۱۶۰ ص، رقعی

مخاطب: معلم
کلمات کلیدی: سرگذشت‌نامه‌ها، دانشمندان، ریاضیات، نجوم

چکیده: در این کتاب، ابعاد زندگی علامه عبدالعلی بیرجندی، ریاضی‌دان و ستاره‌شناس سده‌های نهم و دهم هجری قمری بررسی شده است. معرفی شخصیت وجودی بیرجندی و نیز آثار او در موضوعات نجوم، جغرافیا، کشاورزی، منطق، علوم قرآنی، ریاضی، صرف و فقه، بن‌مایه اصلی این کتاب را تشکیل می‌دهد.



۶۸. شهریاری، پرویز ... [و دیگران]. **دانش‌نامه ریاضی**. تهران: شرکت انتشارات کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۴، ۸۸۰ ص، رقعی

مخاطب: دانش آموز
پایه تحصیلی: دهم، سوم، ریاضی - فیزیک، تجربی
کلمات کلیدی: واژه‌نامه‌ها، دایرةالمعارف‌ها، منابع اطلاعاتی، خودآموزها

چکیده: ریاضیات دانش بستگی‌های کمیته‌ی و شکل‌های فضایی دنیای واقع است. در کتابی که پیش رو دارید مفاهیم اصلی مربوط به حوزه‌های مختلف ریاضیات، هندسه و اعداد همراه با تعاریف و نکته‌های مهم هر مبحث درج شده است. در انتهای کتاب فهرست واژگان انگلیسی به فارسی نیز ارائه گردیده است.





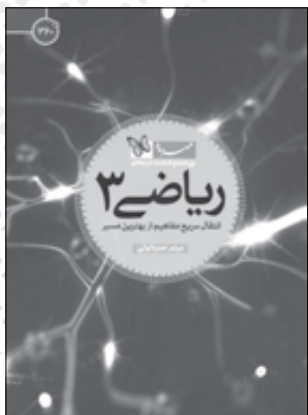
۶۹. علیپور، علی‌رضا. **روش‌های ترکیبیات ۳**. تهران: مؤسسه فرهنگی فاطمی، ۱۳۹۴، ۲۵۸ص، وزیری
مخاطب: دانش‌آموز، معلم، دانشجویان دانشگاه فرهنگیان
پایه تحصیلی: دهم، سوم، پیش‌دانشگاهی، تجربی، ریاضی - فیزیک
کلمات کلیدی: مسابقات علمی، تکالیف درسی، هندسه، ریاضیات

چکیده: موضوع این کتاب آموزش روش‌های حل مسائل ترکیبیات در المپیادهای ریاضی و کامپیوتر است. ویژگی بارز اثر وجود تمرین‌های هدفمند در هر مبحث است. حل پرسش‌ها می‌تواند برای دانش‌آموزان، دانشجویان و علاقه‌مندان شرکت در مسابقات علمی مفید باشد. در چند فصل از کتاب نیز بخشی با عنوان تمرین‌های مروری گنجانده شده است.



۷۰. علیپور، علی‌رضا. **روش‌های ترکیبیات ۴**. تهران: مؤسسه فرهنگی فاطمی، ۱۳۹۴، ۳۰۶ص، وزیری
مخاطب: دانش‌آموز، معلم، دانشجویان دانشگاه فرهنگیان
پایه تحصیلی: دهم، سوم، پیش‌دانشگاهی، تجربی، ریاضی - فیزیک
کلمات کلیدی: مسابقات علمی، تکالیف درسی، هندسه، ریاضیات

چکیده: در این کتاب ده مبحث از مهم‌ترین مباحث درس مورد نظر ارائه شده و روش‌های حل مسائل مرتبط با آن در آزمون‌های المپیاد ریاضی و کامپیوتر آموزش داده شده است. در هر فصل پس از ارائه توضیحات لازم، تعدادی تمرین و سپس مجموعه سؤال‌هایی برای مرور مطالب پیشین آمده است.



۷۱. حمزه‌لویی، میثم. ۳۶۰ درجه: **ریاضی ۳**. تهران: مهرماه نو، ۱۳۹۴، ۳۰۴ص، رحلی
مخاطب: دانش‌آموز
پایه تحصیلی: سوم، تجربی
کلمات کلیدی: امتحانات گزینه‌ای، تمرین‌ها، آزمون‌ها

چکیده: اثر پیش رو دربردارنده درس‌نامه‌ای حاوی خلاصه‌ای از نکته‌های کلیدی کتاب و بخش تست‌های چهارگزینه‌ای و نمونه سؤال‌های کنکور ۱۰ سال گذشته است. احتمال، تابع، حد و پیوستگی، مشتق، آمار و مدل‌سازی موضوع پرسش‌های ارائه شده در کتاب است. بعد از شرح درس، نمونه‌های مثال و حل آن‌ها درج گردیده و در پایان هر فصل پاسخ‌های تشریحی تست‌ها آمده است.



۷۲. مؤسسه هدایت فرهیختگان جوان. دانش‌نامه معرفی رشته‌های دانشگاهی گروه علوم پایه: **مجموعه آمار/مجموعه ریاضی**. تهران: مؤسسه فرهنگی هنری هدایت فرهیختگان جوان، ۱۳۹۴، ۲ج، رحلی
مخاطب: دانش‌آموز
پایه تحصیلی: پیش‌دانشگاهی، ریاضی - فیزیک
کلمات کلیدی: رشته‌های تحصیلی، فرصت‌های شغلی

چکیده: کتاب با هدف ارائه مشاوره به‌موقع برای هدایت تحصیلی و آشنا کردن مخاطبان با وضعیت مشاغل مرتبط با آمار، به معرفی این رشته تحصیلی و گرایش‌های مرتبط با آن پرداخته است. همچنین فهرستی از مهم‌ترین دوره‌های آموزشی این مجموعه تحصیلی، نرم‌افزارهای پرکاربرد، اطلاعات مربوط به مؤسسات پژوهشی کشور و جهان، نشریات علمی داخلی و بین‌المللی نمایه شده در مؤسسات اطلاعات علمی (ISI) و انجمن‌های علمی مرتبط با این مجموعه تحصیلی ارائه شده است.

۷۳. کنعانی، ناصر. **محمد بن موسی خوارزمی؛ نگاهی به عصر و آثار او**. تهران: فدک ایستاتیس، ۱۳۹۴،

۸۸ص، وزیری

مخاطب: دانش آموز، معلم، دانشجویان دانشگاه فرهنگیان
پایه تحصیلی: دهم، سوم، پیش دانشگاهی، ریاضی فیزیک
کلمات کلیدی: دانشمندان، سرگذشت نامه‌ها، رشد دانش



چکیده: محمد بن موسی خوارزمی نخستین و برجسته‌ترین ریاضی‌دان، متجم و جغرافی‌دان مسلمان است و تاریخ ریاضیات در عالم اسلام با او آغاز می‌گردد. کتاب پیش رو کوششی برای بازنمایی دستاوردهای علمی خوارزمی و جایگاه آنها در گستره دانش است. بخش‌های نخستین کتاب راجع به موطن این دانشمند و زندگی علمی وی در بغداد است و در بخش‌های بعدی، شهرت و آوازه جهانی خوارزمی در حیطه‌های گوناگون دانش و تأثیر وی بر دانشمندان بعدی بررسی شده است.

۷۴. گراهام، لورن / کانتور، ژان میشل. **نام‌گذاری بر بی‌نهایت‌ها؛ داستانی واقعی از عرفان دینی و**

خلافت ریاضی. رحیم زارع نهندی. تهران: مؤسسه فرهنگی فاطمی، ۱۳۹۴، ۲۶۴ص، رفعی

مخاطب: معلم، دانشجویان دانشگاه فرهنگیان

کلمات کلیدی: فناوری و علوم تجربی، ادبیات بین‌الملل، علم‌آوران



چکیده: این کتاب به ارتباط ریاضیات و دین می‌پردازد. در این اثر سرگذشت و دستاوردهای علمی یکی از ریاضی‌دان‌های آلمانی در قالب داستان عرضه شده است. در مرکز داستان به تعاملی اشاره شده است که بین ریاضی‌دانان نظریه مجموعه‌ها و پیروان بدعت دینی نام‌پرستی در آغاز قرن بیستم در روسیه شکل گرفت.

۷۵. نصیری، محمود. **هندسه متوسطه: مبانی و مفهوم‌ها**. تهران: مبتکران / پیشروان، ۱۳۹۴، ۳۲۸ص،

رحلی

مخاطب: دانش آموز، معلم

پایه تحصیلی: پیش دانشگاهی، ریاضی - فیزیک، تجربی

کلمات کلیدی: تمرین‌ها، آزمون‌ها، مسابقات علمی، ریاضیات



چکیده: به دلیل سابقه تاریخی و پیشرفت‌های جدید علمی، هندسه همواره یکی از پرتلاطم‌ترین شاخه‌های دانش ریاضی بوده است. در این کتاب قضیه‌های گوناگون هندسی همراه با مفاهیم و تعاریف مرتبط و اثبات آنها تشریح و تبیین شده است. بعد از هر مبحث نیز مجموعه تمرین‌هایی برای دست‌ورزی و تثبیت مطالب ارائه گردیده است.