

پایه نهم

پرسش‌های مکمل

تمرین‌های کنکور سراسری
+ ارزشیابی‌های دوره‌ای

www.ketab.ir

مؤلف: سمیه

(اهتمام تمرین‌ها و ویژه)

در فرهنگ اساطیری ایران و جهان
هدهد نماد «راهنمایی و هدایتگری»
و نشان «کمال و دانایی» است.

مجموعه کتاب‌های پیش
پایه‌های دبیرستان و هنرستان



سرشناسه: بیگی، سمیرا ۱۳۶۳ / عنوان و نام پدیدآور: پرسش‌های مکمل (تمرین‌های درس‌به‌درس و ارزشیابی دوره‌ای) سال نهم / مشخصات نشر: تهران: انتشاراتی اندیشه خوارزمی، ۱۳۹۵ / مشخصات ظاهری: ۱۰۸ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۰۳-۶۲-۵ / وضعیت فهرست‌نویسی: فنیایی مختصر / یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است / شناسه افزوده: نکوراده، مجید، ۱۳۴۳ / شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۳۱۲۲۱



پرسش‌های مکمل ریاضی نهم
(تمرین‌های درس به درس و ارزشیابی دوره‌ای)

ناشر: انتشارات اندیشه خوارزمی

مؤلف: سمیرا بیگی

مدیر محتوا: مجید نکوراد

یرتول: راضیه اسدی

مدیر پروژه: زهره وحیدنژاد

صفحه آرائی: واحد افیک انتشارات

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۰۳-۶۲-۵

شمارگان: ۲۵۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

تلفکس: ۶۶۹۶۰۰۰۰ - ۰۲۱ (خط ویژه) پیامک: ۲۱۶۶۹۶۰۰۰۰

مرکز نشر و پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین،
خیابان وحید نظری غربی، پلاک ۱۲۶

توجه: کلیه حقوق برای انتشارات اندیشه خوارزمی محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را ندارد. تصاویر این اثر را حتی به صورت فتوکپی و دست نوشته ندارد و متخلف به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

بنابر استفتاء هر گونه کپی برداری و یا تکثیر شرعاً حرام است.

لطفاً نظراتان را در مورد این کتاب به همراه عدد ۲۳۳۲ (کد این کتاب) به شماره‌ی ۲۱۶۶۹۶۰۰۰۰ ارسال فرمایید. انتشارات هر ماه به عنوان قدردانی به قید قرعه جوایزی را تقدیم می‌نماید. (دویدان محترم؛ لطفاً عدد ۱۱۳۳۲ را پیامک کنند تا در اسرع وقت با آن‌ها تماس گرفته شود.)

«دیروز: ریاضی می‌آموختیم تا مسئله حل کنیم»

«امروز: مسئله حل می‌کنیم تا ریاضی بیاموزیم»

این جملات را بردی که اشاره‌ی دقیق و درستی به تغییر رویکرد و مسیر آموزش جهانی در علم ریاضی دارد. امروزه به منزله‌ی یک اصل مهم و بنیادین پذیرفته شده است.

به قول پدر، و ش حل مسئله، پروفیسور پولیا:

«مسئله‌ی ریاضی، ضرورت جست‌وجوی ابزاری مناسب برای رسیدن به یک هدف مشخص است؛ که در ابتدای کار، غیرقابل دسترسی در نظر می‌آید»

با توجه به این نگاه و ضرورت ارتقای سطح کیفی آموزش ریاضی در مقطع متوسطه اول، کتاب حاضر - بخش مکمل تمرین‌های کتاب درسی - تألیف و آماده شد.

در این کتاب، فراگیر با انجام دست‌های شایسته و مکمل در هر درس، مهارت در حل مسئله را افزایش داده و در نتیجه به فهم کامل‌تری از مباحث کتاب دست می‌یابد. این خود به معنی رفع نارسایی‌های احتمالی در مفاهیم ذهنی دانش‌آموز و اشکالات جزئی وی است.

کتاب در برگیرنده‌ی بخش‌های زیر است:

- ۱- تمرین‌های درس به درس متناسب با تمرین‌های کتاب درسی؛
- ۲- ارزشیابی دوره‌ای (میان نیم‌سال اول - نیم‌سال اول - میان نیم‌سال دوم - پایانی)؛
- ۳- فضای سفید و خالی مناسب برای ارائه و ثبت نکات و مسائل اضافی؛
- ۴- راهنمای حل تمرین‌ها و آزمون‌ها ویژه‌ی دبیران محترم.