

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مکمل ریاضه نهم

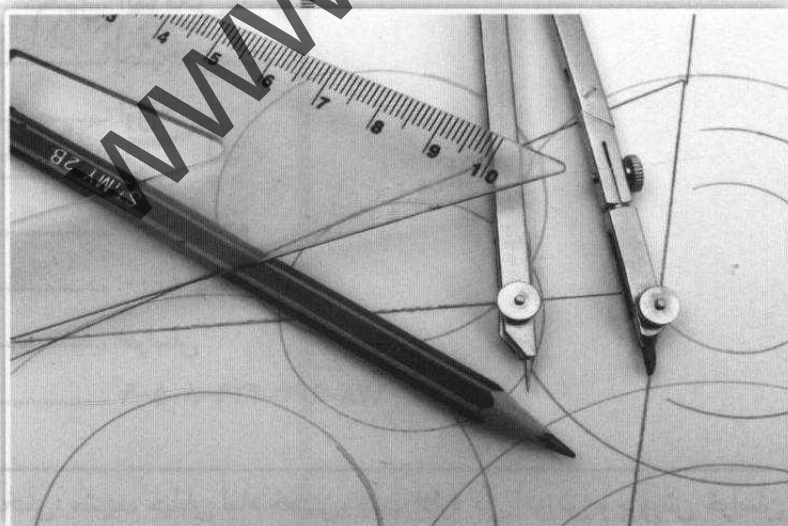
(کتاب کار)



شامل نمونه سوالات مرتبط با هر فصل

و تمرینات برگزیده از کتاب درسی

قابل استفاده برای
دانش آموزان سال نهم
و مدرسین گرامی



مؤلفان:

خدیجه پیوسته، سلیمه متقین

سرشناسه	: پیوسته، خدیجه، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآورندگان	: مکمل کتاب کار ریاضی نهم / مولفان خدیجه پیوسته، سلیمه متقین
مشخصات نشر	: مشهد: مؤسسه فرهنگی، هنری و انتشاراتی ضریح آفتاب،
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۴۲۹-۸۰۵-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا ی مختصر
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: متقین، سلیمه، ۱۳۵۰ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۷۲۸۷۶



موسسه
فرهنگی و انتشاراتی
ضریح آفتاب

نام کتاب	 مکمل کتاب کار ریاضی نهم
مولفان	 خدیجه پیوسته - سلیمه متقین
ناشر	 مؤسسه فرهنگی، هنری و انتشاراتی ضریح آفتاب
صفحه آرای	 ایلیا فخر
طرح جلد	 خدیجه پیوسته
نوبت چاپ	 اول
قطع	 رحلی
شمارگان	 ۱۰۰۰ نسخه
قیمت	 ۸۰۰۰ تومان
چاپ	 خراسان
شابک	 ۹۷۸-۹۶۴-۴۲۹-۸۰۵-۹

مرکز پخش: مشهد، خیابان امام خمینی، جنب اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
 بازارگانی: ۰۵۱/۳۲۲۸۱۴۱۰ سفارشات: ۰۵۱/۳۲۲۸۳۴۲۲ دفتر نشر: ۰۵۱/۳۲۲۸۰۱۶۷

«حق چاپ محفوظ است»

دل گرچه در این بادیه بسیار شتافت

یک موی ندانست ولی موی شکافت

اندر دل من هزار خورشید بتافت

آخر به کمال ذره‌ای راه نیافت

«ابوعلی سینا»

سپاس خدایی را که زمان داد و نیرویی تا به قلم آوریم سال‌ها تجربه تدریس را که پای تخته‌ی سیاه آموخته‌ایم.

می‌دانیم که تکامل استعدادهای خلاق کاری ظریف و طولانی است و باید از همان روزهای نخست آموزش مورد توجه باشد برای این که افراد به نیروی خود پی ببرند باید این مطلب را دریابند که بدون کار سخت و منظم و تمرین و ممارست هیچ‌کدام از استعدادهای ذاتی آن‌ها امکان ظهور پیدا نمی‌کند. مهم این است که ذهن درگیر حل مسأله و فعال باشد.

هدف از نوشتن این کتاب کار تقویت قوه‌ی فهم دانش‌آموز و نیز افزایش قدرت تخیل و حل مسأله‌ی وی می‌باشد.

اهل قلم خوب می‌دانند که نگارش و انتشار یک اثر بستگی به همکاری بسیاری از افراد با مؤلف دارد که در این جا از دوستانی که ما را در این امر تشویق و یاری نموده‌اند سپاس‌گذاری نماییم.

ضمن آرزوی توفیق برای همکاران و دانش‌آموزان گرامی از کلمه‌ی عزیزان که با انتقادات و پیشنهادات خود ما را در بهبود هر چه بیشتر این اثر یاری می‌کنند کمال تشکر و سپاس را داریم.

خدیجه پیوسته - سلیمه متقین

دبیران رسمی آموزش و پرورش مشهد - شهریور ۹۴

صفحه	عنوان
۷	فصل اول: مجموعه‌ها
۱۹	فصل دوم: اعداد حقیقی
۲۷	فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه
۳۳	فصل چهارم: توان و ریشه
۴۷	فصل پنجم: عبارت‌های جبری
۵۷	فصل ششم: خط و معادله‌های خطی
۶۹	فصل هفتم: عبارت‌های گویا
۸۳	فصل هشتم: حجم و مساحت

www.ketab.ir

