

۲۰۱۴۹۴۲



دیده نود هندسه ۱

پایه ی دهم

مولف: سامان اسپهرم

موسسه علمی آینده‌سازان با همکاری انتشارات مدریک

سرشناسنامه	اسپهرم، سامان، ۱۳۵۷
عنوان و نام پدیدآور	دقیقه نود هندسه ۱، ویژه پایه دهم/ مولف: سامان اسپهرم
مشخصات نشر	تهران: آینده‌سازان؛ ملایر: مدریک، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	۱۰۶ ص: مصور (بخشی رنگی)، ۱۱ × ۱۶ س.م
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۳۳۹-۱۵۳-۹
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
موضوع	هندسه- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	Geometry- Study and Teaching (Secondary)
موضوع	هندسه- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع	Geometry- Problems, exercises, etc. (Secondary)
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۷ ۴۴۱/الف۴۵۵۹ QA
رده‌بندی دیویی	۵۱۶/۰۰۷۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	۵۵۲۵۵۹۲



سازمان اسناد و کتابخانه ملی

مدرک

نام کتاب	دقیقه نود هندسه ۱
ناشر	انتشارات آینده‌سازان
مدیر تولید	مجید بابایی‌فر
مؤلف	سامان اسپهرم
ویراستار	نگین عبدالمی
تیم گرافیک	امیر نقوی، مهرنوش غفاری، مهران شریفی
صفحه‌آرا	حمیدرضا معمری
ویرایش	اول
چاپ	اول
شمارگان	۱۰۰۰
قیمت	۱۶۰۰۰ تومان
چاپ و صحافی	نوین برتر
سایت	www.Ayandehsazan.org
پیامک	۵۰۰۰۵۴۱۰۱۴۵

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به ناشر آن است و هرگونه کپی برداری از آن پیگرد قانونی دارد.

به نام دوست

سلام به همه دانش آموزان عزیز

«کتاب داریم، چه کتابی!» تو نمونه‌ای داریم زندگی می‌کنیم که سرعت حرف اول و آفرو می‌زنه. دنیای سرعت دنیای ارتباطات و دنیای ... ما هم خواستیم تو این همه دنیا، به دنیای جدید رو بهتون معرفی کنیم. دنیای دقیقه ۹۰!!!

کتاب دقیقه ۹۰ همدسه ۳، به کتابیه که سعی شده شما دانش آموزان عزیز رو شب امتحان سر وقت خوابونه!!! تعجب نکنین که می‌گم شب امتحان خوابونه چون معمولاً شبای امتحان به زور قهوه و یوب کبریت زیر چشم تا صبح هم درس می‌فوندی ولی این کتاب باعث می‌شه که هم خوب بخونی و هم خوب خوابی!!

خب دیگه وقتشه که برم سراغ تشکر کردن و تقدیم کردن‌ها:
تشکر از آقایان مجید بابایی و فرو بهنام سرهنگی مدیران انتشارات مدریک که با ایجاد یک فضای دوستانه باعث شدن که با روحیه‌ای دوستانه به تألیف این کتاب بپردازم.
و در آخر تقدیم به تنهاترین و بهترین یار زندگی‌ام

به امید موفقیت تمامی دانش آموزان وطنم

سامان اسپهرم

آذر ۹۷

خوب خوابی

خوب بخونی

پس یادت باشه



فهرست

فصل اول: ترسیم‌های هندسی..... ۷

درس ۱..... (مکان هندسی)..... ۷

درس ۲..... (انواع استدلال)..... ۱۰

فصل دوم: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن..... ۲۱

درس ۱..... (نسبت و تناسب در هندسه)..... ۲۱

درس ۲..... (قضیه تالس)..... ۲۴

درس ۳..... (تشابه مثلث‌ها)..... ۲۵

درس ۴..... (کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلث‌ها)..... ۲۸

فصل سوم: چندضلعی‌ها..... ۴۹

درس ۱..... (چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها)..... ۴۹

درس ۲..... (چهارضلعی‌های مهم و ویژگی‌هایی از آن‌ها)..... ۵۶

فصل چهارم: تجسم فضایی..... ۸۰

درس ۱..... (خط، نقطه و صفحه)..... ۸۰

درس ۲..... (تفکر تجسمی)..... ۸۴

