

کتاب‌کار

هندسه (۲)

پرسش، تمرین و فعالیت‌های تکمیلی

رشته‌ی ریاضی فیزیک ویژه یازدهمی‌ها

مؤلفان:

♦ طاهره اسدی ♦ ثریا تاجیک احمدآباد ♦ حمیده خرمایی

♦ انسیه شاهدانی ♦ فریده کمالی محمدزاده

عنوان و نام پدیدآور	کتاب کار هندسه (۲) پرش، تمرین و فعالیت‌های تکمیلی
مشخصات نشر	رشته‌ی ریاضی فیزیک ویژه یازدهمی‌ها
مشخصات ظاهری	تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)، ۱۳۹۶.
شابک	۸۰ ص؛ ۲۰ × ۲۶ س. م.
وضعیت فهرست نویسی	۳-۱۳۳۹-۰۸-۹۶۴-۹۷۸
یادداشت	فیپای مختصر
شناسه افزوده	مولفان: طاهره اسدی، ثریا تاجیک احمدآباد، حمیده خرمایی،
شناسه افزوده	انسیه شاهدانی، فریده کمالی محمدزاده.
شماره کتابخانه ملی	اسدی، طاهره، ۱۳۴۷ -
	سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی. مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)
	۴۸۶۳۹۳۰

کتاب کار هندسه (۲)

پرش، ته‌بین و فعالیت‌های تکمیلی

رشته‌ی ریاضی فیزیک ویژه یازدهمی‌ها

■ مؤلفان: طاهره اسدی، ثریا تاجیک احمدآباد، حمیده خرمایی،

انسیه شاهدانی، فریده کمالی محمدزاده

■ طراح گرافیک: محسن رقانی

■ طراح جلد: امیر علایی

● چاپ اول: ۱۳۹۶

● تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

● لیتوگرافی: رایانه نگار

● چاپ و صحافی: چاپ موزان

● قیمت: ۱۱۰۰۰۰ ریال

● حق چاپ محفوظ است

ISBN: 978-964-08-1339-3

● نشانی: تهران، خیابان سپهبد قرنی، نرسیده به پل کریمخان زند،

کوچه شهید محمود حقیقت‌طلب، شماره ۸

● تلفن: ۸۸۸۰۰۳۲۴-۹

● دورنویس: (فاکس): ۸۸۹۰۳۸۰۹



سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
وزارت آموزش و پرورش



www.enma.ir



Madreseh_Pub



MadresehPub

کلیه حقوق
برای ناشر محفوظ است

فهرست

۷

فصل اول: دایره

درس نامه فصل اول / ۸

درس اول: زوایای محاطی، مرکزی و ظلی / ۱۴

درس دوم: روابط طولی در دایره / ۱۸

درس سوم: چندضلعی‌های محاطی و محیطی / ۲۱

فصل دوم: تبدیل‌های هندسی و کاربردها ... ۲۹

درس نامه فصل دوم / ۳۰

درس اول: تبدیل‌های هندسی / ۳۲

درس دوم: کاربرد تبدیل‌ها / ۴۱

فصل سوم: روابط طولی در شکل‌های هندسی ... ۵۷

درس نامه فصل سوم / ۵۸

درس اول: قضیه سینوس‌ها / ۶۰

درس دوم: قضیه کسینوس‌ها / ۶۷

درس سوم: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازها / ۷۴

درس چهارم: قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و مساحت مثلث) / ۷۶

۸۰

منابع