

هندسه (۲)

کتاب کار، تمرین و آزمون

گروه علمی هندسه دبیرستان ماندگار البرز (دوره دوم)

نویسندگان
اسحاق اسفندیار
مهدی یوسفی (عضو هیئت علمی دانشگاه)
ع. دالنبی عنایت



انتشارات سفیران دهان

اسفندیار، اسحاق، ۱۳۵۷-
هفتمه ۲: کتب کلا، تمرین و آزمون / نویسندگان: اسحاق اسفندیار، مهدی یوسفی، عنایت عبدلی
تهران: سفیر، ۱۳۹۸
۱۲۱ ص: ۲۹۵۲۲ س م
۹۷۸-۶۰۰-۳۱۳-۷۵۹-۲
تهران: پای مهر
ی. مهدی، ۱۳۵۷
عنایت عبدلی، ۱۳۳۳
۵۸۵۵۳ ۱

سرشناسه
عنوان و یادآور
مشخصات نشر
موضوعات و کلمات کلیدی
وضعیت فهرست‌ریزی
شناسه افریقا
شناسه افزوده
شماره کتابشناسی ملی



هندسه (۲)

کتاب کار، تمرین و آزمون

گروه علمی هندسه دبیرستان ماندگار البرز (دوره دوم)

نویسندگان
اسحاق اسفندیار
مهدی یوسفی
(عضو هیئت علمی دانشگاه)
عباس انببی عنایت

شابک: ۷۵۹-۳۱۳-۶۰۰-۱۱۱

صفحه آرایی، طراحی جلد: واحد آماده سازی نشر - سفیر اردهال		
لیتوگرافی: نویسنده	چاپ: عتروت	صحافی: مشعر
نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸	قیمت: ۴۰۰۰۰۰ ریال	
شمارگان: ۳۶۰ نسخه	شماره نشر: ۱-۷۷۲	
نشانی دفتر: تهران، خیابان مفتاح، خیابان سمیه، روبروی بانک ملی ایران، ساختمان ۱۱۸، واحد ۴	کد پستی: ۱۵۸۱۸-۷۴۷۱۵	
تلفن مرکز پخش: ۸۸۳۱۹۳۴۲-۸۸۳۱۳۸۹۸	www.safirardehal.com	www.safirardehal.ir
email: safirardehal@yahoo.com	© حق چاپ: ۱۳۹۸	

همه حقوق محفوظ است. هرگونه نسخه برداری، اعم از زیراکس و بازنویسی، ذخیره کامپیوتری، اقتباس کلی و جزئی (به جز اقتباس جزئی در نقد و بررسی، و اقتباس در گیومه در مستندنویسی، و مانند آنها) بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع و از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری است.

فهرست صفحه

پیشگفتار

فصل اول: دایره ۱-۵۵

فصل دوم: تبدیل های هندسی و کاربردها ۵۶-۷۴

فصل سوم: روابط طولی در مثلث ۷۵-۱۱۵

www.ketab.ir

پیشگفتار:

براساس بند ۵ مصوبه جلسه شماره ۷۵۲ تاریخ ۱۳۸۴/۴/۲۸ شورای عالی آموزش و پرورش، مدارس ماندگار البرز اجازه دارند با رعایت راهنمای برنامه درسی مصوب، کتاب‌های کمک‌آموزشی مورد نیاز خود را تولید و پس از تایید سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی نسبت به استفاده از آن در مدرسه اقدام نمایند. دبیرستان ماندگار البرز در راستای استانداردسازی آموزش و اجرایی نمودن مصوبه مذکور، با توجه به سند چشم‌انداز ۵ ساله خود مبنی بر تحول در شیوه‌های آموزشی، ایجاد دپارتمان‌های علمی آموزشی، راه‌اندازی مرکز آزمون، تولید محتوا و بی‌نیاز نمودن مدرسه از جزوات غیر استاندارد و غیر کارشناسی مؤسسات خصوصی که اغلب با انگیزه‌های اقتصادی منتشر می‌شوند، تدوین و انتشار کتاب‌های کمک آموزشی را آغاز نموده تا گامی در جهت رسیدن به شأن و جایگاهی قانونی تعریف شده مدارس ماندگار، یعنی الگو بودن برای سایر مدارس بردارد.

کتاب همچنان رساله متنازل، سهل الوصول و حاوی اطلاعات زیاد است که می‌توان آن را به دو گروه، کتاب درسی، کمک درسی و غیر درسی تقسیم نمود. کتاب کار در زمره کتاب کمک درسی قرار دارد که برآیند مطالعه آن تثبیت و تعمیق یادگیری مفاهیم درسی در قالب تمرینات و ... است. کتاب کار ممکن است به صورت مستقیم به صورت درس به درس و به دنبال تمرین آموخته‌ها، ناشر آموزان در هر درس باشد یا تمرینات را به صورت کلی به منظور افزایش هوش، خلاقیت و ... مطرح نماید.

اثر پیش رو با عنوان کتاب کار هندسه (۲) نه دانش و آگاهی‌هایی چون:

۱- احترام به آزادی عمل دانش‌آموز در فرایند تعلیم و تربیت

۲- نظم و تربیت و توالی منطقی

۳- به کارگیری منابع علمی و معتبر در گزینش محتوا

تهیه شده است که امیدواریم مورد استقبال دانش‌آموزان و اولیای بزرگواران قرار گیرد. در پایان لازم است از آقای دکتر تجلی نیا معاون آموزش و پژوهش، مدیر دپارتمان‌های علمی، آموزشی آقای سروش‌زاده و اعضای محترم گروه علمی هندسه که این اثر ارزشمند و ماندگار، حاصل تلاش جمعی از حردمندانه آنان می‌باشد، مخصوصاً رئیس دپارتمان هندسه جناب آقای دکتر اسفندیار صمیمانه تقدیر و تشکر نمایم و برای همه عزیزان از خداوند متعال بهروزی و سلامتی مسئلت دارم. همچنین از سرکار خانم دکتر حیدری، معاون محترم توسعه مدیریت منابع انسانی وزارت ارشد و آقای جوکار که ما را در تهیه و چاپ این مجموعه یاری دادند، صمیمانه تقدیر و تشکر نمایم.