



مجموعه کتب همراه علوی

هندسۀ پایه

مؤلفان:

سید حمیدرضا موسوی، مهریار راشدی، علیرضا بهرمن، حمید صدیقی

مهدی یاقوتی و ویدا فیروزی

دکتر و فروشگاه مرکزی انتشارات علوی فرهیخته:

ضلع شمال غربی پل سیدخندان - بین خیابان پیشداد و شقایق - پلاک ۱۹

تلفن: ۲۲ ۸۹ ۲۵ ۵۰ - نمابر: ۲۲ ۸۹ ۲۵ ۴۹ Email: pub@alavi.ir

عنوان و نام پدیدآور	، هندسه پایه / مؤلفان سیدحمیدرضا موسوی ... [و دیگران]
مشخصات نشر	، تهران، علوی فرهیخته، ۱۳۹۲
مشخصات ظاهری	، ۲۷۶ ص
فروست	، مجموعه کتب همراه علوی
شابک	، 978-964-169-476-2
وضعیت فهرست‌نویسی	، فیبا
یادداشت	، مؤلفان سیدحمیدرضا موسوی، مهریار راشدی، علیرضا بهرمن، حمید صدقی، مهدی یاقوتی، ویدا فیروزی
موضوع	، هندسه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	، هندسه -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شناسه افزوده	، موسوی، سیدحمیدرضا، ۱۳۵۴
رده‌بندی کنگره	، ۱۳۹۲ / ۸۴۴۲ / ۶۰ / ۲۶ / ۱۱B۲
رده‌بندی دیویی	، ۳۷۳ / ۳۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	، ۳۲۵۸۷۲۲

تمامی حقوق این اثر متعلق به آموزشگاه علوی می‌باشد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



نام کتاب	، هندسه پایه
مؤلفان	، سیدحمیدرضا موسوی، مهریار راشدی، علیرضا بهرمن، حمید صدقی، مهدی یاقوتی و ویدا فیروزی
ناظر اجرایی	، شیوا کوهی
چاپ اول	، ۱۳۹۲
تیراژ	، ۵۰۰۰ جلد
چاپ	، سازمان چاپ پر
طرح جلد	، علوی
ناشر	، علوی فرهیخته
حروف‌نگاران	، مهناز احراری، هاجر حسن‌زاده، اکرم فرهانیان
صفحه‌آرایی	، مهناز احراری
شابک	، ISBN 978-964-169-476-2 ۹۷۸-۹۶۴-۱۶۹-۴۷۶-۲
قیمت	، ۱۰۰۰۰۰ ریال

مقدمه

مؤسسه علوی طی سالیان متمادی، با ارائه خدمات فرهنگی و آموزشی، مفتخر است که توانسته تا حد توان در راه اعتلای کیفی فرهنگ و آموزش گام بردارد و با توجه به رسالت خطیر خود و جامعیت بخشیدن به برنامه‌های آموزشی خویش اقدام به تهیه مجموعه حاضر نموده است.

بی‌تردید کتب بسیاری با عناوین تست‌های طبقه‌بندی شده و تست‌های موضوعی و... به چاپ رسیده است، اما همواره بزرگ‌ترین دغدغه دانش‌آموزان که دستیابی به مجموعه تست‌هایی همگام با ترتیب تدریس اساتید کنکور و سال چهارم است، بی‌جواب مانده است. از ویژگی‌های منحصر به فرد این مجموعه که آن را از دیگر کتب موجود متمایز می‌سازد جامع و کامل بودن کتاب از هر حیث و منطبق بودن آن با سرفصل‌های تدریس شده در کلاس‌های کنکور و سال چهارم است که این خود کمک بزرگی در سرعت بخشیدن به امر یادگیری دروس می‌نماید. به‌طوری‌که دانش‌آموز با همراه آوردن این کتاب به کلاس درس به راحتی می‌تواند تست‌های مربوط به همان مبحث را به‌صورت کاملاً جامع و طبقه‌بندی شده در اختیار داشته باشد.

واحد تألیف کتب کمک آموزشی / گروه هندسه آموزشگاه علوی

فهرست

فصل اول: هندسه و استدلالات

- ۱ سوالات چهارگزینه‌ای
۱۳ پاسخ‌نامه سوالات چهارگزینه‌ای

فصل دوم: مساحت فیثاغورس

- ۳۱ سوالات چهارگزینه‌ای
۵۰ پاسخ‌نامه سوالات چهارگزینه‌ای

فصل سوم: تقاطع

- ۸۷ سوالات چهارگزینه‌ای
۱۰۰ پاسخ‌نامه سوالات چهارگزینه‌ای

فصل چهارم: شکل‌های فضایی

- ۱۲۱ سوالات چهارگزینه‌ای
۱۳۵ پاسخ‌نامه سوالات چهارگزینه‌ای

فصل پنجم: استدلالات در هندسه

- ۱۶۱ سوالات چهارگزینه‌ای
۱۶۹ پاسخ‌نامه سوالات چهارگزینه‌ای

فصل ششم: دایره

- ۱۸۵ سوالات چهارگزینه‌ای
۲۰۰ پاسخ‌نامه سوالات چهارگزینه‌ای

فصل هفتم: تبدیل‌ها

- ۲۲۷ سوالات چهارگزینه‌ای
۲۳۶ پاسخ‌نامه سوالات چهارگزینه‌ای

فصل هشتم: دستگاه هندسه در فضا

- ۲۵۳ سوالات چهارگزینه‌ای
۲۶۱ پاسخ‌نامه سوالات چهارگزینه‌ای

سؤالات چهارگزینه‌ای



۱- مجموع دو زاویه 75° است. مجموع مکمل‌های آن‌ها چند درجه است؟

- (۱) 265° (۲) 275° (۳) 285° (۴) 295°

۲- مکمل‌های دو زاویه، متمم یکدیگرند و تفاضل آن دو 70° است. زاویه کوچکتر چقدر است؟

- (۱) 90° (۲) 100° (۳) 80° (۴) 70°

۳- از متمم زاویه‌ای به اندازه ثلث مکمل آن کسر کرده‌ایم. حاصل آن برابر 20° است. اندازه زاویه چقدر است؟

- (۱) 15° (۲) 16° (۳) 23° (۴) 48°

۴- متمم زاویه‌ای چهار برابر آن است. این زاویه چه کسری از زاویه قائمه است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{2}{5}$

۵- دو زاویه $\hat{A}$ و $\hat{B}$ متمم‌اند. اندازه زاویه $\hat{A}$ برابر $\frac{4}{9}$ اندازه مکمل $\hat{B}$ است. زاویه $\hat{A}$ چند درجه است؟

- (۱) 27° (۲) 36° (۳) 63° (۴) 72°

۶- نیمسازهای دو زاویه‌ای که دارای رأس و یک ضلع مشترک هستند با هم زاویه $42/5^\circ$ ساخته‌اند. اگر نسبت اندازه‌های این دو زاویه $\frac{1}{4}$ باشند، اندازه زاویه کوچکتر کدام است؟

- (۱) 14° (۲) 15° (۳) 16° (۴) 17°

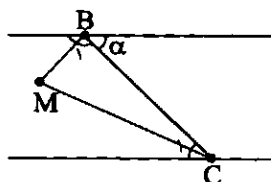
۷- در شکل زیر، نیمساز زاویه $\hat{B}_1$ و نیمساز زاویه $\hat{C}_1$ یکدیگر را با چه زاویه‌ای قطع می‌کنند؟

- (۱) 90°

(۲) $90^\circ + \frac{\alpha}{2}$

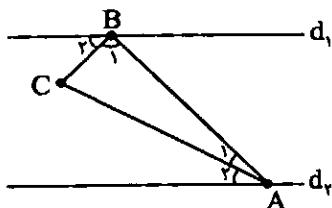
(۳) $180^\circ - \alpha$

(۴) $90^\circ - \frac{\alpha}{2}$



۸- دو خط $d_1 \parallel d_2$ و دو نقطه A و B روی آنها مفروض اند. اگر $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ و $\hat{B}_1 = \hat{B}_2$ ، اندازه

زاویه $\hat{C}$ کدام است؟



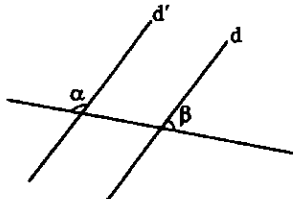
۶۰° (۱)

۳۰° (۲)

۹۰° (۳)

۴۵° (۴)

۹- اندازه های دو زاویه α و β بر حسب درجه عبارتند از $\begin{cases} \hat{\alpha} = 3x + 17 \\ \hat{\beta} = 4(x - 3) \end{cases}$ ، به ازای چه مقدار x دو خط d و d' موازی اند؟



۳۱۰° (۲)

۴۵° (۴)

۲۵° (۱)

۱۷۵° (۳)

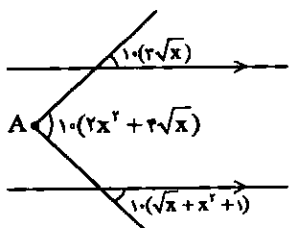
۱۰- با توجه به شکل مقابل، زاویه $\hat{A}$ چند درجه است؟

۶۰° (۱)

۶۷° (۲)

۶۱° (۳)

۶۴° (۴)



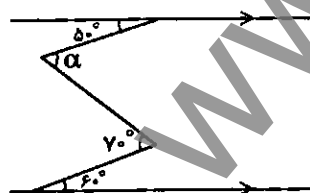
۱۱- در شکل مقابل، اندازه زاویه α کدام است؟

۴۰° (۱)

۵۰° (۲)

۶۰° (۳)

۷۰° (۴)



۱۲- در شکل مقابل، اگر $AB \parallel CD$ باشد، اندازه زاویه θ کدام است؟

۵۰° (۱)

۴۰° (۲)

۶۰° (۳)

۴۵° (۴)

