

به نام او که مرا آفرید

ترسیم های هندسی

ترسیم های هندسی



سوال ۷۰ کتاب اول

در شکل مقابل، پاره خط OA نیمساز زاویه A می باشد. اندازه پاره خط AM چیست؟

سوال ۷۲ کتاب اول

محل برخورد قطر های یک مربع، مرکز دایره ای به شعاع ۴ است. اگر طول قطر مربع ۸ واحد باشد، دایره و مربع در چند نقطه با یکدیگر برخورد دارند؟



سوال ۷۷ کتاب اول

شکل زیر Ax نیم ساز زاویه CAy و $Ax \parallel BC$ است. اگر BO و CO نیم ساز زوایای B و C باشند و $B = 75^\circ$ اندازه زاویه BOC چند درجه است؟ (Ay در امتداد BA است).

سوال ۹۴ سوال های پرتکرار

ثابت کنید هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره خط از دوسر آن به یک فاصله است.

سوال ۱۰۰ سوال های پرتکرار

ثابت کنید هر نقطه که از دو ضلع یک زاویه به یک فاصله باشد، روی نیم ساز آن زاویه قرار دارد.



سوال ۱۰۳ سوال های پرتکرار

در مثلث ABC ، نیم ساز دو زاویه B و C را رسم می کنیم تا همدیگر را در نقطه O قطع کنند. دایره ای را رسم کنید که بر سه ضلع مثلث مماس باشد و طریقه رسم دایره را توضیح دهید.

سوال ۱۹۶ سه سطحی

در شکل زیر AB نیم ساز زاویه DBH و زوایای BAD و ACH برابرند. اگر $DB=BH=AH=2$ باشد، آنگاه مساحت چهارضلعی $ADBC$ چیست؟

سوال ۲۰۵ سه سطحی

در شکل زیر داریم $AC=BC=BD$ و زاویه $BDE=140$ و نیم ساز زاویه A عمود منصف DC را در نقطه M قطع می کند، اندازه زاویه AMB چیست؟

سوال ۲۱۲ سه سطحی

AO و BO نیم سازهای زوایای A و B هستند. اگر محیط مثلث ABC برابر ۳۶ واحد و مساحت آن برابر $18\sqrt{2}$ واحد مربع باشد، طول پاره خط OH چیست؟

سوال ۲۱۴ سه سطحی

در شکل زیر AD نیم ساز زاویه A است. مساحت ADC چه کسری از مساحت ABC است؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۷۱ و ۷۳ و ۷۴ و ۷۵ و ۷۶ و ۷۹ و ۸۰

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۹۶ و ۹۷ و ۱۰۱ و ۱۰۲ و ۱۰۴ و ۱۰۵

از کتاب سه سطحی سوالات

۲۱۳ و ۲۱۹ و ۲۲۰ و ۲۲۱ و ۲۲۲ و ۲۲۵ و ۲۳۰

