



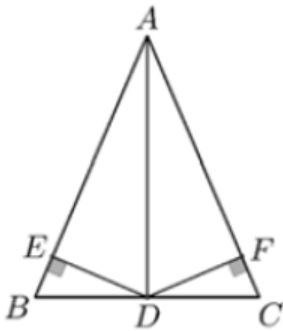
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۱۰ نمره)



در شکل مقابل با اضافه شدن کدامیک از فرض‌های زیر می‌توان

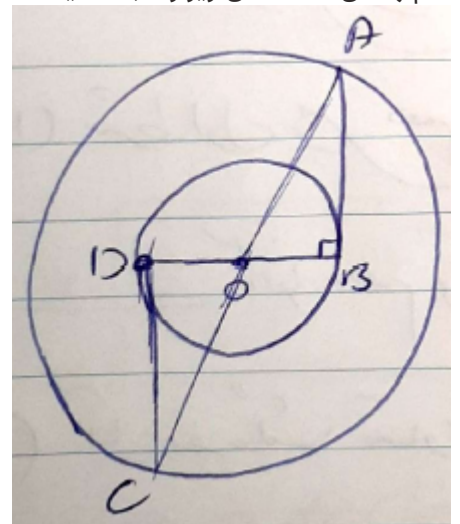
هم‌نهشتی دو مثلث  $ADE$  و  $ADF$  را نتیجه گرفت؟

(آزمون ورودی مدارس نمونه‌دولتی استان خراسان رضوی، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

. ۲

(۱۰ نمره)

هم‌نهشتی مثلث‌های زیر را ثابت کنید.



. ۳



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

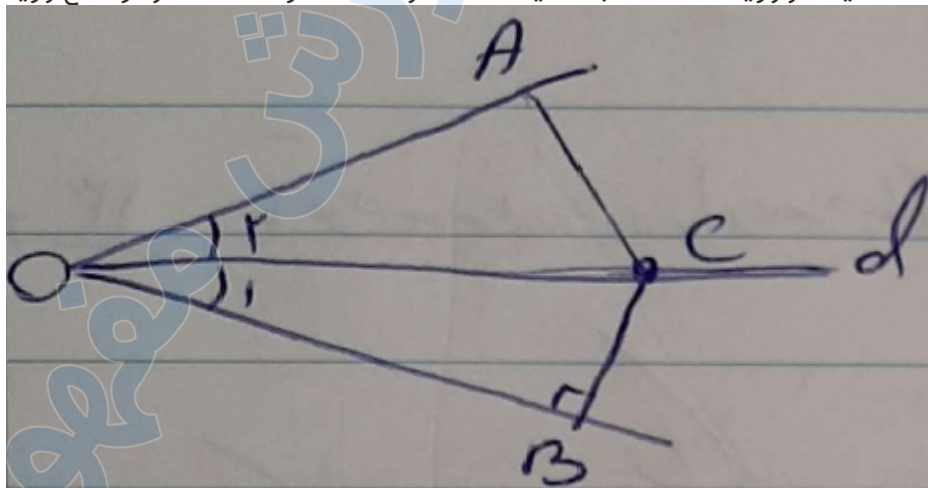
(۱۰ نمره)

ثابت کنید در مستطیل قطرها با هم برابرند.

. ۴

(۱۰ نمره)

خط  $d$  نیمساز زاویه  $O$  است. ثابت کنید فاصله هر نقطه دلخواه مانند  $C$  از دو ضلع زاویه  $O$  به یک اندازه است.



. ۵

(۱۰ نمره)

ثابت کنید هر نقطه‌ای روی عمودمنصف یک پاره‌خط فاصله‌اش از دو سر آن پاره‌خط به یک اندازه است.

. ۶

(۱۰ نمره)

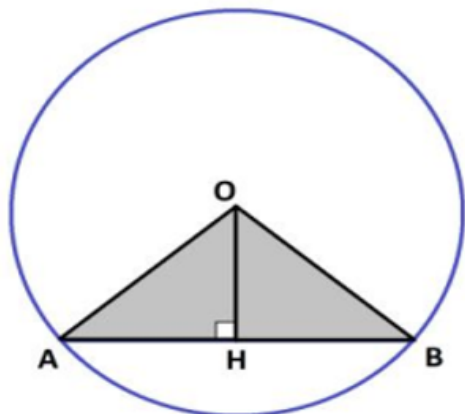


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

ثابت کنید دو مثلث در شکل زیر هم‌نهشت‌اند.



. ۷

(۱۰ نمره)

مثلث‌های قائم‌الزاویه به چند حالت با هم هم‌نهشت می‌شوند؟

. ۸

(۱۰ نمره)

با توجه به اطلاعات داده شده، حالت هم‌نهشتی کدام مثلث‌ها درست آمده است؟

. ۹

(۱۰ نمره)

برای مثلث قائم‌الزاویه ..... حالت هم‌نهشتی وجود دارد.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱۰

(۱۰ نمره)

اگر نقطه  $O$  وسط ضلع  $AB$  باشد، حالت تساوی دو مثلث چیست؟ (دبیرستان نمونه سعدی اردکان)

