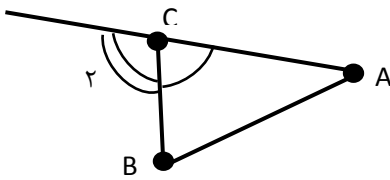


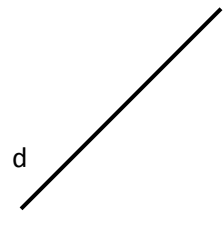
وقت امتحان: دقیقه
تاریخ امتحان:
تعداد برگ سوال:نوبت امتحانی: میان نوبت اول
پایه: هشتم
کلاس:
سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

دبیرستان دخترانه روشنگران (دوره اول)

نام دبیر: خاتم احمدی کیا

نام و نام خانوادگی:
سئوال امتحان درس: هندسه

ردیف	سوالات	بارم
۱	ثابت کنید: هر زاویه خارجی یک مثلث برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاورش. $\hat{C}_r = \hat{A} + \hat{B}$ 	۲
۲	مجموع زاویه های خارجی یک n ضلعی منتظم برابر است با درجه و سپس ادعای خود را ثابت کنید.	۲
۳	با کدام یک از موارد زیر، می توان کاشی کاری کرد؟ (ممکن است بیش از یک مورد باشد). الف) همه ی n ضلعی های منتظم ب) همه ی مثلث های مختلف الاضلاع همنهشت ج) همه ی مثلث های متساوی الاضلاع حتی اگر همنهشت نباشند. د) همه ی لوزی های همنهشت ه) همه ی پنج ضلعی های منتظم	۱/۵
۴	جاهای خالی را پر کنید: الف) اندازه ی هر زاویه داخلی بیست ضلعی منتظم و اندازه هر زاویه خارجی آن است. ب) به چند ضلعی که همه ی زوایای آن باشد، چند ضلعی کوژ یا می گوئیم. ج) دوزنقه متساوی الساقین، محور تقارن دارد که محل آن است و مرکز تقارن	۲

بارم	سوالات	ردیف
۲	اگر وسط های اضلاع یک لوزی را به هم وصل کنیم، شکلی که ایجاد می شود یک است. ادعای خود را ثابت کنید.	۵
۱	مقدار زاویه X را بیابید.	۶
۰/۵	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را تعیین کنید. الف) متوازی الاضلاعی که دو ضلع مجاورش برابر باشد، لوزی است و اگر قطره‌هایش برهم عمود باشند، مربع هم خواهد بود. ب) اندازه ی هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم از هر زاویه ی داخلی آن ، بزرگتر خواهد بود.	۷
۱/۵	با استفاده از انتقال ، موازی خط d ، یک خط به طور دقیق رسم کنید و بیان کنید چگونه عمل کردید. 	۸

بارم

سوالات

ردیف

۲

شکل رو به رو را با چوب کبریت ساخته ایم. اندازه ی زاویه مجهول چقدر است؟

۹

۰/۵

در شکل رو به رو ، اندازه زاویه t بر حسب x و y و z کدام است؟

۱۰

الف) $t = x + y + z$

ب) $t = y + x + z$

ج) $t = z - x + y$

د) $t = x + z - y$

سوال امتیازی

۱۱

در شکل رو به رو زاویه x را پیدا کنید.

جمع کل

موفق باشید