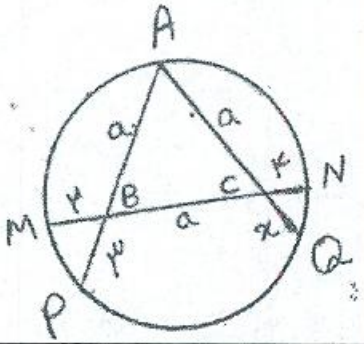
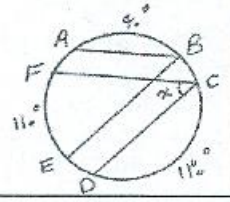
اداره آموزش و پرورش استان کرمان
دبیرستان علامه حلی دوره دوم
سوالات آزمون نوبت دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱

درس: هندسه پایه:یازدهم رشته: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳

نام و نام خانوادگی:..... نام دبیر: محمدابراهیم دریجانی مدت امتحان:۹۰ دقیقه

سوال	شرح سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف- یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد. ب- زاویه ای که راس آن روی محیط و یک ضلع آن دایره را قطع کند و ضلع دیگر بر دایره مماس باشد را زاویه ی محاطی می نامیم پ- دوران همواره شیب را حفظ می کند. ت- انتقال طولپاست، شیب خط را حفظ می کند ولی نمی تواند همانی باشد	۱
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید الف- در تبدیل طولپا، تبدیل یافته ی هر زاویه، زاویه ای ..... آن است ب- تعداد نقاط ثابت در هر بازتاب ..... است پ- در تجانس به مرکز O و نسبت K : * اگر ..... تجانس را، تجانس مستقیم و اگر ..... تجانس را معکوس می نامیم * اگر ..... تصویر شکل کوچکتر و آنرا انقباض و اگر ..... تصویر بزرگ تر و آنرا انبساط می نامیم	۱/۵
۳	در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. 	۱
۴	در شکل زیر $AB=۶۰^o$, $CD=۱۳۰^o$, $EF=۱۱۰^o$, $BE \parallel CD$, $FC \parallel AB$ می باشد. اندازه $F\hat{C}D$ چقدر است؟ 	۱/۵

www.kanoon.ir

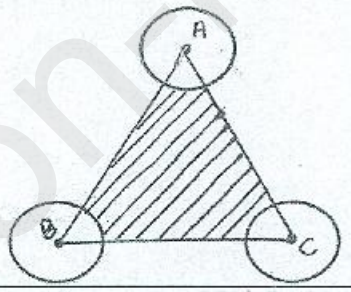
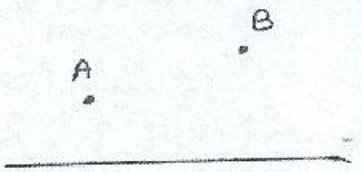
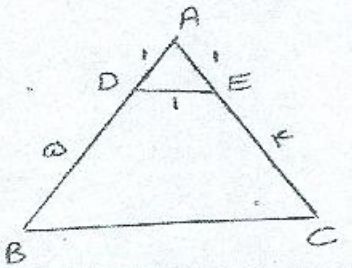
اداره آموزش و پرورش استان کرمان

دبیرستان علامه حلی دوره دوم

سوالات آزمون نوبت دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱

درس: هندسه پایه:یازدهم رشته: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳

نام و نام خانوادگی:..... نام دبیر: محمدابراهیم دریجانی مدت امتحان:۹۰ دقیقه

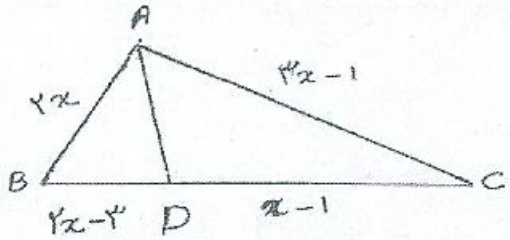
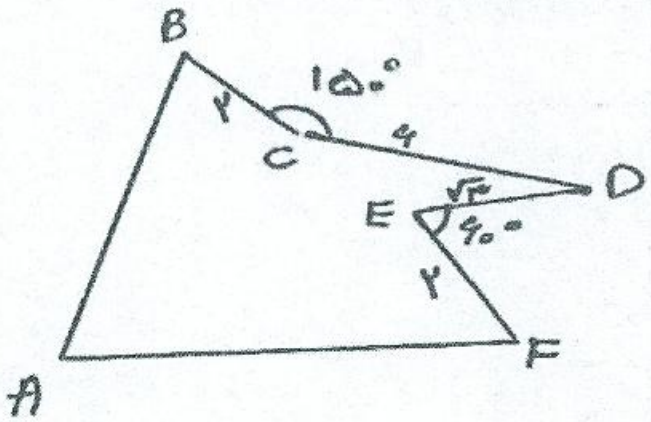
۵	مثلث متساوی الاضلاع به ضلع ۶ را در نظر بگیرید. سه دایره به مرکز های C,B,A و به شعاع های $\sqrt{3},\sqrt{2},1$ رسم شده اند. مساحت قسمت رنگی چند است؟ 	۲
۶	قضیه زیر را ثابت کنید: هرگاه M نقطه ای بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم، مربع اندازه ی مماس برابر است با حاصلضرب اندازه های دو قطعه ی قاطع.	۲
۷	در شکل زیر فاصله ی دو نقطه B,A از خط d برابر ۳و۸ و طول پاره خط AB برابر ۱۳ است. طول کوتاهترین مسیر MA+MB که M روی خط d است چقدر است؟ 	۱/۵
۸	اندازه ارتفاع متوسط مثلث به اضلاع ۷و۸و۹ را بیابید.	۱
۹	ثابت کنید در هر مثلث دلخواه ABCاندازه ی نیمساز زاویه A از رابطه $d_a=\frac{۲bc\cos\frac{\hat{A}}{۲}}{B+C}$ بدست می آید.	۱
۱۰	ابتدا اندازه ضلع AB را بدست آورید و سپس مساحت چهار ضلعی DECB را در شکل زیر محاسبه کنید. 	۲

www.kanoonir

اداره آموزش و پرورش استان کرمان
دبیرستان علامه حلی دوره دوم
سوالات آزمون نوبت دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱

درس: هندسه پایه:یازدهم رشته: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳۰

نام و نام خانوادگی:..... نام دبیر: محمدابراهیم دریجانی مدت امتحان:۹۰ دقیقه

۱۱	در مثلث ABC طول نیمساز AD را تعیین کنید. 	۱/۵
۱۲	در مثلث ABC , AB=7 , AC=9 , BC=10 طول میانه ی AM را بدست آورید.	۱
۱۳	ثابت کنید: قضیه: در هر مثلث مربع اندازه ی نیمساز داخلی برابر است با حاصلضرب اندازه ی دو ضلع زاویه منهای حاصلضرب اندازه ی دو قطعه ای که نیمساز روی ضلع مقابل ایجاد می کند.	۱/۵
۱۴	زمینی به شکل زیر داریم. می خواهیم هم بدون آنکه محیط این زمین تغییر کند مساحتش را افزایش دهیم. میزان افزایش مساحت را محاسبه کنید. 	۱