



نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی فصل ۴ پایه ۷

تعداد صفحه: ۳

دبیرستان غیردولتی متوسطه

دوره اول آریا

ردیف	نمره
۱	باتوجه به شکل مقابل و به کمک راهبرد الگوسازی پاسخ دهید. (خطوط ms و xy موازی هستند). الف) تمام پاره‌خطها را نام ببرید. ب) تمام نیم‌خطها را بنویسید. پ) تمام خطها را بنویسید. ت) موازی بودن دو خط را بنویسید.
۲	حاصل هر یک از تساوی‌های زیر را به دست آورید. $\overline{AB} + \overline{BC} =$ $\overline{CE} - \overline{DE} =$
۳	یک مثلث رسم کنید که یک زاویهٔ راست داشته باشد.
۴	باتوجه به شکل مقابل، پاره‌خط AD با کدام پاره‌خط مساوی است؟ چرا؟
۵	اندازهٔ $\widehat{C}$ را با a، اندازهٔ $\widehat{D}$ را با b و اندازهٔ $\widehat{E}$ را با c نشان می‌دهیم. رابطهٔ زیر را کامل کنید و نتیجه را به فارسی بنویسید. $\left. \begin{matrix} a > b \\ b = c \end{matrix} \right\} \Rightarrow$
۶	در شکل مقابل، ضلع‌های دو چهارضلعی، دوجه دو باهم برابرند. الف) با علامت‌گذاری مناسب تساوی ضلع‌ها را نمایش دهید. ب) آیا این دو چهارضلعی باهم مساوی هستند؟
۷	همیشه دو زاویهٔ متقابل به رأس مکمل‌اند. درست ☐ نادرست ☐
۸	شکل زیر را نام‌گذاری کنید، سپس نام خطها، نیم خطها و پاره خطها را بنویسید.
۹	در شکل روبه‌رو، x چند درجه است؟ (شش ضلعی منتظم)
۱۰	اگر فقط یک زاویه از چند ضلعی بزرگ‌تر از 180° باشد به آن چندضلعی محدب می‌گوییم. درست ☐ نادرست ☐



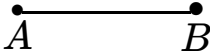
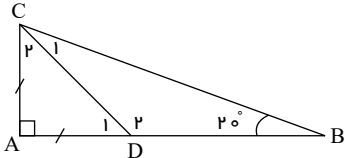
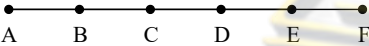
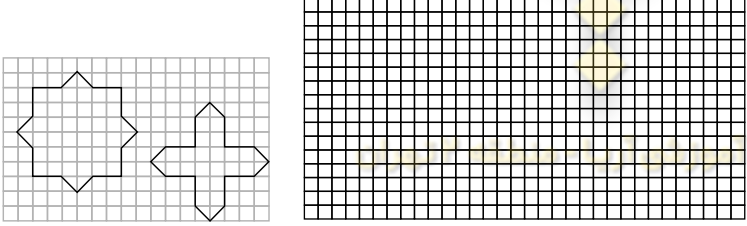
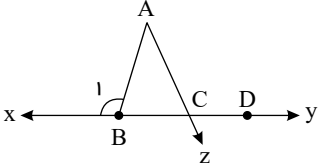
نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی فصل ۴ پایه ۷

تعداد صفحه: ۳

دبیرستان غیردولتی متوسطه

دوره اول آریا

ردیف	نمره
۱۱	اندازه پاره خط AB، 8cm است. اگر $\overline{AC} = 6\text{cm}$ و $\overline{DB} = 6\text{cm}$، $\overline{AD} = \square \times \overline{CB}$ 
۱۲	باتوجه به اطلاعات داده شده، در شکل روبه‌رو، زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. 
	الف جاهای خالی را پر کنید.  $\overline{BD} = \dots \overline{BF}$ $\overline{AC} + \dots = \overline{AF}$
۱۳	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.
	الف با پاره‌های ۲ و ۳ و ۶ سانتی‌متر می‌توان یک مثلث رسم کرد.
۱۴	یک شش‌ضلعی، حداکثر می‌تواند چند زاویهٔ راست داشته باشد؟ (با رسم شکل نشان دهید)
۱۵	محمد دو نوع کاشی به شکل‌های زیر دارد. به او کمک کنید تا صفحهٔ زیر را کاشی‌کاری کند. 
۱۶	با توجه به شکل مقابل: 
	الف یک نیم‌خط بنویسید.
	ب در شکل، چند پاره‌خط وجود دارد؟
	ت $\overline{BD} - \overline{BC} = \dots$



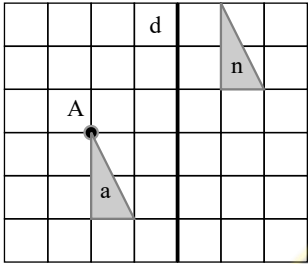
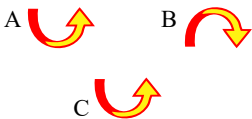
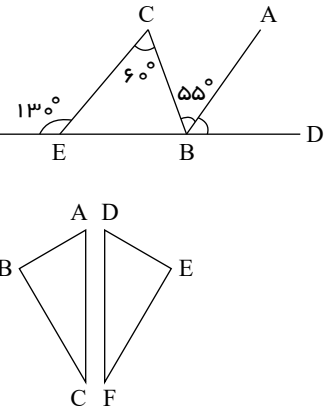
نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی فصل ۴ پایه ۷

تعداد صفحه: ۳

دبیرستان غیردولتی متوسطه

دوره اول آریا

ردیف	نمره	
		پ زاویه B_1 را با سه حرف بنویسید.
		ت
		$\overline{BD} - \overline{BC} = \dots$
۱۷		با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. 
		الف شکل a را 180° درجه حول نقطه A و در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید و شکل حاصل را رسم کنید.
		ب قرینه a را نسبت به خط d رسم کنید و m بنامید.
		پ آیا شکل n انتقال یافته a است؟
۱۸		در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ انتقال یا تقارن محوری یا دوران؟ الف) A به B تبدیل شده است. ب) A به C تبدیل شده است. 
۱۹		الف) در شکل مقابل، اندازه زاویه $\hat{A}BD$ کدام است؟ ب) با توجه به شکل داده شده، نوع تبدیل را مشخص کرده و اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید.  نوع = $\hat{A} = \dots\dots\dots$ $\overline{AC} = \dots\dots\dots$ $\overline{BC} = \dots\dots\dots$
۲۰		دو شکل زیر، هم‌نهشت هستند. با توجه آن، روابط زیر را کامل کنید. $AD = \dots$ $\hat{B} = \dots$ 