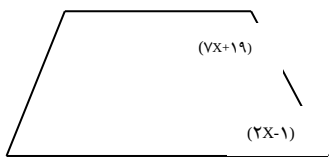
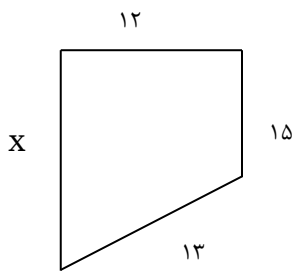
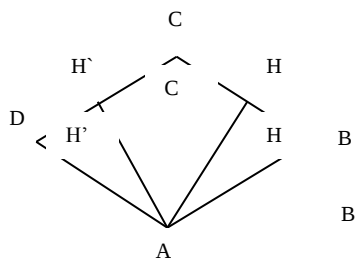
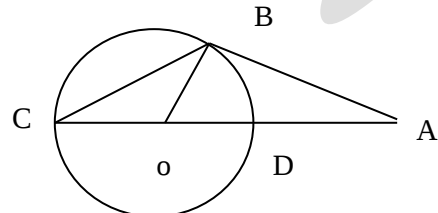
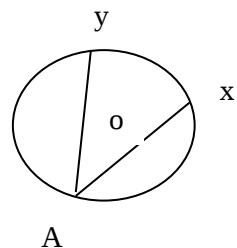


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک م آن ها حاصل جمع آن دو عدد می باشد. ج) احتمال اینکه در پرتاب تاس عدد ۷ یا بیشتر از آن بیاید صفر است. د) در مثلث ها فقط مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) اندازه هر زاویه خارجی یک هفت ضلعی منتظم درجه است. ب) اگر همه داده ها را ۵ برابر کنیم ، میانگین آن ها برابر می شود. ج) اگر فاصله مرکز دایره تا خطی برابر با شعاع دایره باشد، آن خط بر دایره است. د) حاصل $\sqrt{5^2 - 3^2}$ برابر می باشد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) نقطه $A = \left[\frac{x+1}{x-1} \right]$ روی محور طول هاست. مقدار x کدام است؟ ۱) صفر ☐ ۲) ۱ ☐ ۳) -۱ ☐ ۴) ۲ ☐ ب) ۴ برابر عدد 2^7 کدام است؟ ۱) 8^7 ☐ ۲) 2^{28} ☐ ۳) 8^{28} ☐ ۴) 2^9 ☐ ج) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه یکی از شمارنده های ۶ بیاید چقدر است؟ ۱) $\frac{5}{6}$ ☐ ۲) $\frac{3}{6}$ ☐ ۳) $\frac{1}{6}$ ☐ ۴) $\frac{4}{6}$ ☐ د) اگر دایره ای را به ۵ کمان مساوی تقسیم کنیم، اندازه زاویه مرکزی روبه رو به یکی از کمان ها چند درجه خواهد بود؟ ۱) 30° ☐ ۲) 72° ☐ ۳) 36° ☐ ۴) 108° ☐	۱
۴	حاصل عبارات زیر را به دست آورید . الف) $\left[\left(-\frac{5}{14} \right) - \left(-\frac{8}{21} \right) \right] \div \left(-\frac{2}{7} \right) =$ ب) $\frac{-9-7}{-2-(-4)} \div \left(1 + \left(\frac{-2}{3} \right) \right) =$	۰/۷۵ ۱/۲۵
۵	در مجموعه مقابل چند عدد مرکب وجود دارد؟ {۱، ۳۹، ۵۱، ۶۱، ۷۱، ۱۱۹} ۱) ۳ عدد ☐ ۲) ۲ عدد ☐	۰/۲۵
۶	شکل زیر یک دوزنقه متساوی الساقین را نشان می دهد. اندازه x را به دست آورید. 	۱/۲۵

۱	الف) با توجه به شکل زیر مقدار X را به دست آورید. 	۱۱										
۱/۲۵	ب) چهارضلعی ABCD لوزی است. هم نهشتی دو مثلث AHB و DAH` را بنویسید. سپس اجزای متناظر را بنویسید. 											
۱ ۰/۵	الف) حاصل را به صورت توان دار بنویسید. $\frac{(2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^4)^2}{2^6 \cdot 3^4 \cdot 5^8} =$ ب) جذر زیر را حساب کنید. $\sqrt{62} \cong$	۱۲										
۰/۷۵ ۰/۵	الف) جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="221 1162 1355 1274"><thead><tr><th>فرآوانی × مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فرآوانی</th><th>خط نشان</th><th>دسته</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>۸</td><td></td><td>$4 \leq x < 8$</td></tr></tbody></table> ب) میانگین نمرات فاطمه در ۷ درس ۱۸ می باشد اگر یک درس با نمره ۲۰ به آنها اضافه شود میانگین جدید چقدر است؟	فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	خط نشان	دسته			۸		$4 \leq x < 8$	۱۳
فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	خط نشان	دسته								
		۸		$4 \leq x < 8$								
۰/۷۵ ۱	الف) در شکل مقابل AB مماس بر دایره است. (O مرکز دایره و $\angle BDO = 60^\circ$) اندازه های زیر را بیابید.  $\hat{A} =$ $\hat{C} =$ $BC =$ ب) اندازه شعاع دایره مقابل ۳cm و $\widehat{xAy} = 60^\circ$ می باشد. ۱) اندازه کمان xy چقدر است؟ ۲) طول xy را به دست آورید. ($\pi = 3$) 	۱۴										

۰/۵	۲۰ مهره با شماره های ۱ تا ۲۰ را در یک گردونه ریخته ایم. یک مهره را به طور تصادفی بیرون می کشیم. الف) احتمال اینکه این مهره مضرب ۵ باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه این مهره عدد مرکب را نشان دهد چقدر است؟	۱۵
-----	---	----

سربلند و موفق باشید

موفق