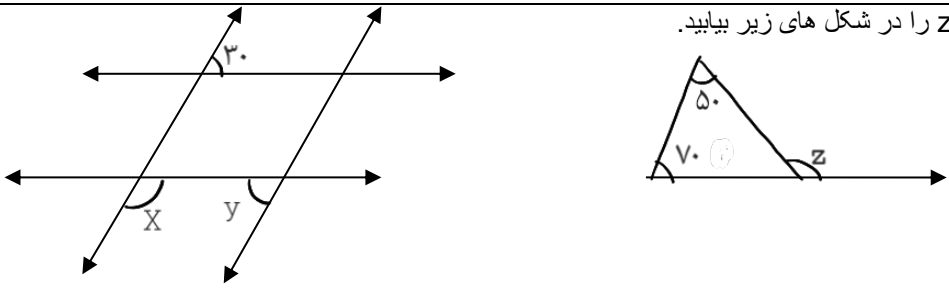
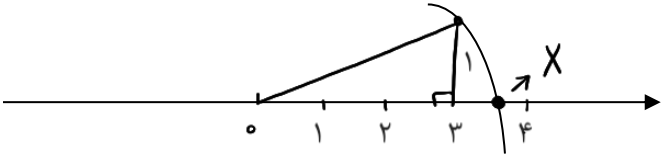
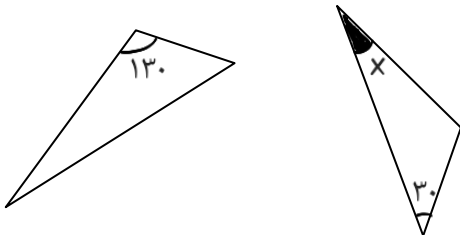




ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد و زاویه قائمه داشته باشد نام دارد. ب) مختصات بردار $\vec{a} = ۳\vec{i} - ۵\vec{j}$ به صورت نوشته میشود. ج) ریشه دوم عدد ۹ برابر و است. د) احتمالی که وقوع آن حتمی باشد. با عدد نشان می دهند.	۲
۲	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $\frac{۴}{۵} - \frac{۱}{۳} =$ ب) $\frac{۱۶}{۵} \times \frac{۱۵}{۴} =$ ج) $\frac{۳}{۵} \div \frac{۲}{۷} =$	۱/۵
۳	ب.م.م و ک.م.جفت عددهای داده شده را به دست آورید. [۱۲ و ۱۵] = (۲۶ و ۴۲) =	۱
۴	عدد ۵۳ اول است یا مرکب؟ با چند تقسیم می توان متوجه شد؟ (راه حل نوشته شود)	۱
۵	الف) ۶ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ (نشان دهید) ب) آیا متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد؟ چرا؟	۱
۶	مقادیر x و y و z را در شکل های زیر بیابید. 	۱/۵

ردیف	سوالات	بارم
۷	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $3(2a+b) - 5(a+2b) =$ ب) $(3x - 2y)(3x + 2y) =$	۱ ۱
۸	معادله زیر را حل کنید. $\frac{x}{3} - \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$	۱
۹	معادلات مختصاتی زیر را حل کنید. الف) $3 \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 \\ n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} m \\ . \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix} - 2\vec{i} + 7\vec{j} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	۱ ۰/۵
۱۰	به کمک رابطه فیثاغورس جایگاه عددی X را به دست آورید. 	۱
۱۱	اگر مثلث ABC با MON همنهشت باشد. اندازه X چند درجه است؟ 	۰/۵
۱۲	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار ساده کنید. الف) $2^3 \times 2^5 \times 5^8 =$ ب) $(7^3)^4 \div 7^2 =$	۰/۷۵ ۰/۷۵

ردیف	سوالات	بارم
۱۳	جذر تقریبی عدد $\sqrt{5}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.	۱
۱۴	دامنه تغییرات و میانگین را برای داده های آماری زیر را به دست آورید. ۱۶ و ۱۳ و ۲۰ و ۱۴ و ۱۷	۱
۱۵	الف) دو تاس را با هم پرتاب می کنیم. احتمال اینکه تاس ها جفت ۶ بیایند چند است؟ ب) علی ۵ پیراهن به رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد و سفید و ۴ شلوار به رنگ های مشکی و آبی و بنفش و قهوه ای دارد. چقدر احتمال دارد که او پیراهن و شلوار یک رنگ پوشیده و به مهمانی برود؟	۰/۵ ۰/۵
۱۶	در شکل های زیر مقادیر مجهول را بیابید.  	۱
۱۷	اگر زاویه مرکزی در دایره ای برابر ۳۶ درجه باشد. طول کمان مقابل به آن زاویه چه کسری از محیط دایره است؟	۰/۵
تعداد سوال: ۱۷	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بارم: ۲۰