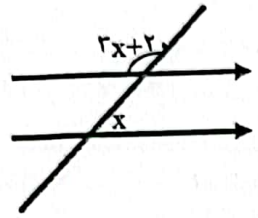
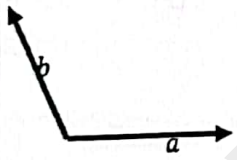
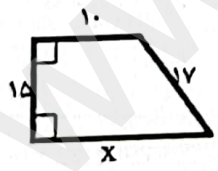
نام و نام خانوادگی : تاریخ امتحان : نام کلاس :	بسمه تعالی **اداره آموزش و پروش سراب** **سوالات امتحانی درس ریاضی** **پایه هشتم خرداد ماه ۱۴۰۳**	**مدرسه دخترانه ۱۷ شهریور** **طراح سوال : رعنا ساعدی** **مدت آزمون : ۹۰ دقیقه**

مر۲

۲	الف) دو را عداد اول خط بکشید. $A=\{۲۱ , ۵۳ , ۶۱ , ۷۹ , ۹۱ , ۱۱۱\}$	۰/۵
	ب) در تعیین اعداد اول ۱ تا ۵۰ به روش غربال آخرین عدد اولی که مضرب‌های آن باید خط بخورد چه عددی است؟	۰/۵
۳	الف) در شکل مقابل مقدار x را بیابید. 	۰/۷۵
	ب مجموع زاویه‌های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید؟	۰/۵
۴	الف) کسر مقابل را ساده کنید. (با استفاده از فاکتورگیری) $\frac{a^۲b-ab^۲}{a^۳b^۲-a^۲b^۳}$	۱
	ب) معادله را حل کنید. $۲x-\frac{۲}{۳}=۵x+۳$	۱
۵	الف) اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\-۵\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=-۳j$ باشد مختصات بردار $\vec{c}=۲\vec{a}-۳\vec{b}$ را به دست آورید.	۱
	ب) برای شکل مقابل بردار حاصل جمع رسم کنید. 	۰/۵
۶	در شکل مقابل مقدار x را حساب کنید. 	۱/۲۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی : تاریخ امتحان : نام کلاس :	بسمه تعالی **اداره آموزش و پروش سراب** **سوالات امتحانی درس ریاضی** **پایه هشتم خرداد ماه۱۴۰۳**	مدرسه دخترانه ۱۷ شهریور طراح سوال : رعنا ساعدی مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

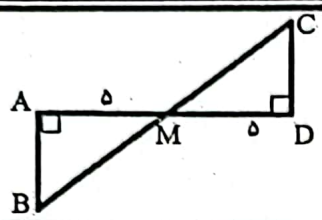
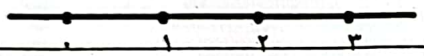
مرا

الف	**درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.**	۱
۱	هر عدد صحیح یک عدد گویا است. درست ☐ نادرست ☐	
۲	ثلث عدد $۳^۹$ عدد $۱^۹$ است. درست ☐ نادرست ☐	
۳	به فاصله بین کمترین و بیشترین داده دامنه تغییرات می‌گویند. درست ☐ نادرست ☐	
۴	اندازه هر زاویه مرکزی نصف اندازه کمان روبروی آن است. درست ☐ نادرست ☐	
ب	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.**	۱
۱	هر نقطه روی ..... یک پاره‌خط از دو سر آن پاره‌خط به یک فاصله است.	
۲	در حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه مشترک دارند می‌گوییم خط بر دایره ..... است.	
۳	نه ضلعی منتظم مرکز تقارن	
۴	چندضلعی که هر زاویه داخلی آن کمتر از ۱۸۰ درجه باشد چندضلعی ..... نام دارد.	
ج	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.**	۱
۱	کدام دسته عددهای زیر می‌توانند ضلع‌های یک مثلث قائم الزاویه باشند. الف) ۴ , ۳ , ۲ ب) ۴ , ۶ , ۱۲ ج) ۵ , ۱۲ , ۱۳	
۲	نزدیکترین عدد طیعی به $\sqrt{۳۱۰}$ کدام است؟ الف) ۱۶ ب) ۱۷ ج) ۱۸	
۳	تعداد حالت‌های ممکن در پرتاب سه سکه هم‌زمان کدام است؟ الف) ۴ ب) ۸ ج) ۱۶	
۴	زاویه محاطی روبرو به قطر دایره چند درجه است؟ الف) ۹۰ ب) ۱۸۰ ج) ۳۶۰	
د	**به سوالات زیر پاسخ دهید:**	۱
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{۱-\left(-\frac{۱}{۲}\right)}{۱-۲} \div \left(-۱\frac{۴}{۵}\right) =$	

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی : تاریخ امتحان : نام کلاس :	بسمه تعالی **اداره آموزش و پروش سراب** **سوالات امتحانی درس ریاضی** **پایه هشتم خرداد ماه۱۴۰۳**	مدرسه دخترانه ۱۷ شهریور طراح سوال : رعنا ساعدی مدت آزمون : ۹۰ دقیقه نمره ۲۰

۷	دلیل همنهشتی دو مثلث ABM و DCM را بنویسید. 	۱/۵
۸	حاصل هریک را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. الف) $\frac{۵^۶ \times ۶^۳}{۵^۴ \times ۶^۵}$ ب) $(۳^۴ + ۳^۴ + ۳^۴) \times ۲^۵$	۱
۹	عدد $\sqrt{۲} + ۱$ را روی محور اعداد نمایش دهید. 	۱
۱۰	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $\sqrt{۲} \times \sqrt{۲۵} \times \sqrt{۲} =$ ب) $\sqrt{۵^۲ + ۲۴ - ۱۳} =$	۱
۱۱	نمرات ریاضی یک دانش‌آموز ۱۷ ، ۱۸ ، ۱۵ ، ۱۷ ، ۱۹ است. میانگین نمرات او را حساب کنید.	۱
۱۲	دو تاس را همزمان پرتاب می‌کنیم. الف) احتمال اینکه عدد روی هر دو تاس یکسان ظاهر شود. ب) احتمال اینکه هر دو تاس عدد ۵ بیاید.	۱
۱۳	از یک کیسه حاوی ۵۰ مهره، مهره‌ای را به طور تصادف بیرون می‌آوریم. احتمال سبز بودن مهره $\frac{۴}{۱۰}$ است. چندتا از مهره‌ها سبز هستند.	۰/۷۵

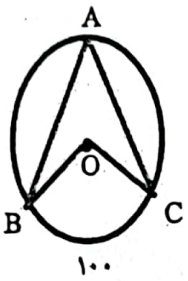
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی : تاریخ امتحان : نام کلاس :	بسمه تعالی **اداره آموزش و پروش سراب** **سوالات امتحانی درس ریاضی** **پایه هشتم خرداد ماه۱۴۰۳**	مدرسه دخترانه ۱۷ شهریور طراح سوال : رعنا ساعدی مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

۱۴	در هر شکل اندازه زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را بیابید.	۱

الف)



$\hat{A} =$

$\hat{BOC} =$

ب)



$\hat{D} =$

$\overset{\frown}{DB} =$

۱۵	اگر شعاع دایره‌ای ۴ سانتی‌متر و فاصله خط d تامرکز این دایره نصف شعاع باشد وضعیت خط و دایره را را با رسم شکل نشان دهید.	٪۷۵

«آرزوی سربلندی و سلامتی برای تمام عزیزان دارم»

Scanned with CamScanner