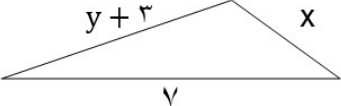
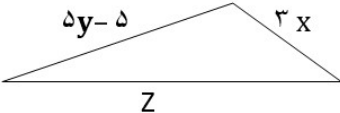
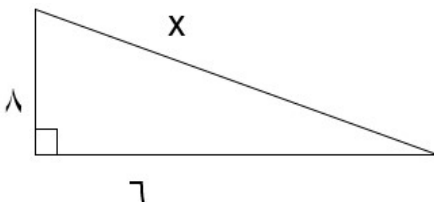


تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ پایه: هشتم درس: ریاضی	به نام خدا	نام و نام خانوادگی:
نوبت: دوم مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	مدرسه متوسطه اول شاهد (شهید داورزاده)	نام کلاس:
بارم ۱/۵	۱ گزینه درست را انتخاب کنید. جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف: فاصله دو نقطه از هم برابر طول پاره خطی است که آن دو نقطه را به هم وصل می کند..... ب: لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن با هم برابرند..... ج: اندازه زاویه مرکزی در دایره نصف کمان روبروی آن است.....	
۱/۵	۲ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: یکی از ویژگی های چند ضلعی منتظم را بنویسید..... ب: اندازه هر یک از زاویه های داخلی یک 8 ضلعی منتظم چند درجه است؟..... ج: تعداد اعداد اول کمتر از ۲۰ چند عدد است؟.....	
۱/۵	۳ حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(-۱۸) \times (-\frac{۸}{۱۸} + \frac{۷}{۹}) =$ $(-۷) \div (-۲\frac{۱۴}{۵}) =$	
۱	۴ معادله زیر را حل کنید. $-\frac{۳}{۸}x + ۵ = \frac{۱}{۶}$	
۱	۵ حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-۱) \begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۵ \\ ۳ \end{bmatrix} =$	
۱/۵	۶ با توجه به همنهشتی دو مثلث زیر اندازه ضلع های مجهول را به دست آورید.  	

	صفحه دوم											
۷	حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید.	۲										
	$3^5 \times (2^2)^5 = \dots\dots\dots \quad (x^2 y^3)^4 = \dots\dots\dots \quad \left(\frac{1}{3}\right)^4 \times 3^7 = \dots\dots\dots$											
۸	نمره های درسی یک دانش آموز به صورت زیر است.(داده ها را به سه دسته تقسیم کنید)	۱/۵										
	<table border="1"><tr><td>۱۵</td><td>۱۳</td><td>۱۸</td><td>۹</td><td>۱۴</td><td>۱۵</td><td>۱۸</td><td>۱۵</td><td>۱۷</td><td>۱۲</td></tr></table> الف : دامنه تغییرات چقدر است؟ ب: جدول فراوانی را مشخص کنید؟ ج : میانگین نمره های او را حساب کنید؟	۱۵	۱۳	۱۸	۹	۱۴	۱۵	۱۸	۱۵	۱۷	۱۲	
۱۵	۱۳	۱۸	۹	۱۴	۱۵	۱۸	۱۵	۱۷	۱۲			
۹	احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{10}$ است. احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟ چرا؟	۱										
۱۰	درمثلث قائم الزاویه زیر اندازه ضلع مجهول را به دست آورید.	۱										
												
۱۱	عبارت زیر را تجزیه کنید.	۱/۵										
	$6a^2b^2 + 9a^2b^2 = \text{---} (\text{---} + \text{---})$											
۱۲	در هر تساوی، x و y را به دست آورید.	۱										
	$\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$											

	صفحه سوم	
۱	دو عدد طبیعی بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ پیدا کنید.	۱۳
۱	معادله زیر را به روش مورد نظر خود حل کنید. $2\vec{i} - \vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$	۱۴
۲	اندازه زاویه های مجهول را بنویسید. $\hat{x} = \dots\dots \quad \widehat{AC} = \dots\dots$ $\widehat{AB} = \dots\dots \quad \hat{C} = \dots\dots$	۱۴
20 نمره	پرموز موفق باشید	

***** از صفحه چهارم به عنوان برگه باطله استفاده کنید *****

