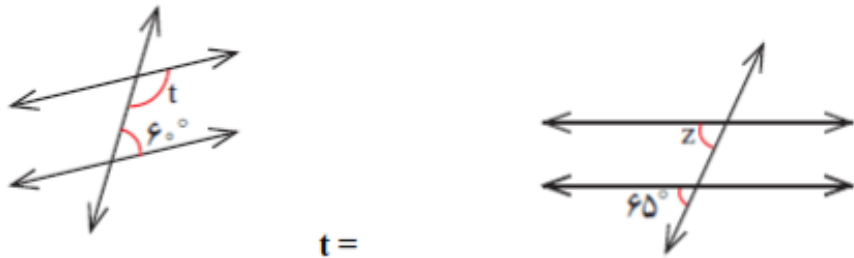
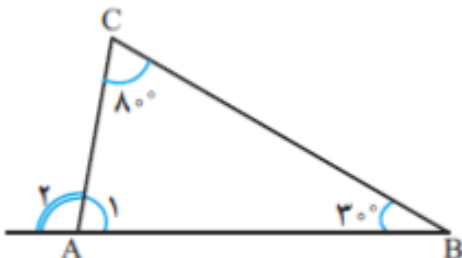
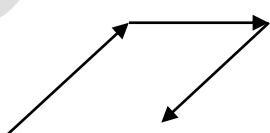
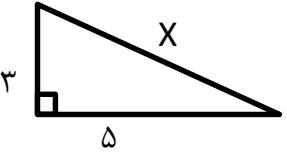
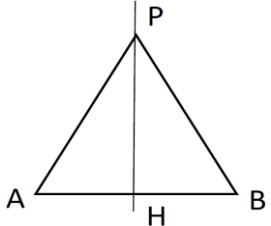
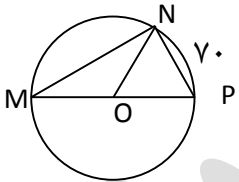
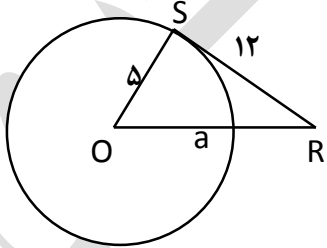


به نام خدا اداره آموزش و پرورش شهرستان فسا دبیرستان شیخ فاخری	نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۲ نام دبیر: نجمه عاقل پور
نوبت دوم ریاضی پایه هشتم مدت زمان: ۸۰ دقیقه «سوالات در چهار صفحه طراحی شده اند.»	
"همانا یاد خدا آرامش بخش دلهاست" عزیزانم، سوالات را با دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید	

ردیف	سوالات (صفحه اول)	بارم	نمره
۱	الف) درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید. *- نصف عدد 2^8 برابر 2^7 میباشد. *- عدد 21 عددی اول است. *- اندازه کمان مقابل به زاویه مرکزی 55 درجه برابر با 110 درجه است. *- اندازه زاویه محاطی برابر است با نصف کمان روبرو به آن . *- در پرتاب همزمان دو تاس تعداد همه حالت های ممکن، برابر با 12 حالت است. *- احتمال اینکه در پرتاب تاس عدد بزرگتر از 6 بیاید، صفر می باشد. ب) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. *- اندازه هر زاویه ی داخلی 6 ضلعی منتظم درجه میباشد. *- شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است . *- اختلاف بین بیشترین و کمترین داده نام دارد. *- مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی محدب، درجه می شود.	۱,۵	۱
۲	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $-3\frac{1}{5} + 2\frac{1}{4} =$ $-5 + 10 - 10 + 15 - 15 + 20 =$ $-10 \div 2 - 5 \times 2 =$	۱,۵	۱
۳	ب.م.جفت عددهای داده شده را بنویسید و سپس مشخص کنید کدام جفت از آنها نسبت به هم اول هستند.		۱

		$(15, 3) =$	$(4, 25) =$	
		ادامه سوالات در صفحه بعد		
ردیف	صفحه دوم	بارم	نمره	
۴	در هر شکل مقدار خواسته شده را بیابید.	۱		
	 $t =$ $z =$  $A_1 =$ $A_2 =$			
۵	الف) معادله زیر را حل کنید. ب) از دو برابر عددی ۹ واحد کم می کنیم حاصل ۳۷ می شود. آن عدد چند است؟	۰,۷۵	۰,۷۵	
	$\frac{2}{5}x + \frac{2}{3} = 4$			
۶	الف) در معادله مختصاتی مقابل، مختصات بردار x را بنویسید. ب) بردار حاصل جمع را در شکل روبرو رسم کنید.	۱	۰,۵	
	$\vec{x} + 4i - 2j = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ 			
۷	بردارهای زیر را بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ بنویسید. $\vec{d} = \begin{bmatrix} -2 \\ 6 \end{bmatrix} = \dots$	۱		
	$\vec{c} = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix} = \dots$			

		ادامه سوالات در صفحه بعد	
ردیف	صفحه سوم	بارم	نمره
۸	با توجه به شکل مقابل مقدار x را بدست آورید .	۰,۷۵	
۹	PH عمود منصف ضلع AB است یعنی هم بر ضلع AB عمود است و هم آن را نصف می کند. با استفاده از هم نهشتی دو مثلث نشان دهید $PA = PB$	۱	
۱۰	حاصل عبارتهای زیر را به صورت تواندار بنویسید.	۰,۷۵	$[ab^5]^3 =$ $5^7 \div 5^2 =$ $25^4 \div 5^4 =$
	حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.	۰,۷۵	$\frac{2^8 \times 3^7}{2^5 \times 3^4} =$
۱۱	ثالث 3^5 را به صورت عددی تواندار بنویسید.	۰,۵	
۱۲	اعداد رادیکالی زیر بین کدام دو عدد طبیعی قرار می گیرند.	۱	$\dots < \sqrt{47} < \dots$ $\dots < \sqrt{21} < \dots$
۱۳	اعداد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.	۱	$\sqrt{18} =$ $\sqrt{20} =$

		ادامه سوالات در صفحه بعد	
ردیف	صفحه چهارم	بارم	نمره
۱۴	الف) معدل دانش آموزی در ۶ درس ۱۸ می باشد. مجموع نمرات او را حساب کنید. ب) دامنه تغییرات عددهای زیر را حساب کنید. ۲۳ و ۱۲ و ۳۵ و ۱۹ و ۲۰ و ۵۰	۰,۵ ۰,۵	
۱۵	دو تاس را با هم می اندازیم احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را حساب کنید. الف) تاس اول ۵ و تاس دوم زوج بیاید؟ ب) تاس اول ۲ و تاس دوم ۶ بیاید ؟ ب) احتمال اینکه در پرتاب دو سکه ، هر دو سکه رو بیاید چقدر است ؟ (با نوشتن تمام حالت‌های ممکن جواب دهید.)	۱ ۰,۵	
۱۶	الف) در شکل روبرو کمان $NP = 70^\circ$ می باشد، تساوی ها را کامل کنید. $\widehat{M} =$ $\widehat{P} =$ $MN =$ کمان $\angle NOP =$ زاویه ب) در شکل مقابل O مرکز دایره و SR بر دایره مماس است. اندازه ضلع OR را حساب کنید	۱ ۰,۷۵	
	 		
	با آرزوی موفقیت و شادی و تندرستی برای همه ی دانش آموزان عزیزم.		