۳۳

پایه هشتم

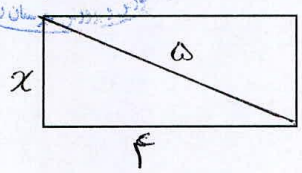
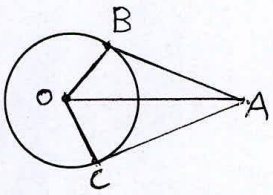
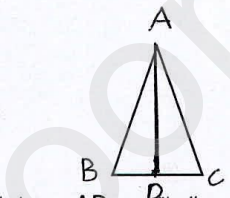
نام و نام خانوادگی: نام پدر: طراح سوال: بازمانده	**«بسمه تعالی»** آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان دبیرستان: حضرت زینب (س) تاریخ ازمون: ۱۴۰۳/۰۲/۲۵	شعبه: پایه: هشتم آزمون ریاضی خرداد ماه مدت ازمون: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن را مشخص کنید. الف) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است. ☐ صحیح ☐ غلط ب) حاصل ۲÷۲۸+۱۰- برابر ۷ است. ☐ ☐ ج) ک.م.م دو عدد که نسبت به هم اول هستند برابر حاصل ضربشان است. ☐ ☐ د) چهار ضلعی که قطر های آن مساوی و عمود منصف یکدیگرند مستطیل است. ☐ ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) قرینه معکوس عدد $۲\frac{۱}{۵}$ برابر با ..... است. ب) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۹۸}$ بین دو عدد طبیعی ..... و ..... قراردارد. ج) به تفاضل بزرگترین و کوچکترین داده آماری ..... گویند. د) اندازه زاویه محاطی روبرو قطر ..... درجه است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) اندازه زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم ۴۵ درجه است n کدام است؟ ۱) ☐ ۵ ۲) ☐ ۹ ۳) ☐ ۶ ۴) ☐ ۸ ب) در تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ به روش غربال تا کدام عدد اول ادامه میدهیم؟ ۱) ☐ ۱۱ ۲) ☐ ۱۳ ۳) ☐ ۷ ۴) ☐ ۵ ج) حاصل $۴^{۳}+۴^{۳}$ برابر است با ۲ به توان ..... ۱) ☐ $۲^{۱۲}$ ۲) ☐ $۲^{۷}$ ۳) ☐ $۲^{۹}$ ۴) ☐ $۲^{۸}$ د) مقدار عددی عبارت $x^{۲}-(x-y)^{۲}$ به ازای $x=-۱$ و $y=۱$ برابر کدام گزینه است؟ ۱) ☐ ۳ ۲) ☐ ۱ ۳) ☐ ۱- ۴) ☐ ۳-	۱
۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۲\frac{۲}{۵}+۱\frac{۱}{۲})\div(\frac{۷}{۲۰}\times ۵\frac{۱}{۲})$	۱.۵

www.karnoonir

۳۵

پایه هشتم

۹	در شکل رو به رو مقدار x را بدست آورید(چهار ضلعی مستطیل است). 	۰/۷۵
۱۰	در شکل های زیر دلیل همنهشتی مثلث ها را مشخص کنید.  AB وAC بر دایره مماس اند  مثلث متساوی الساقین و AD نیمساز است	۲
۱۱	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $(۲^{۳}\times۲^{۴}\times۳^{۷})\div۶^{۲}=$	۰.۷۵
	ب) حاصل جذر های مقابل را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۱}{۴}\times ۰/۰۹}=$ $\sqrt{۲۵-۹}=$	۱.۲۵
	ج) عدد $۵+\sqrt{۵}$ را روی محور نشان دهید.	۰.۵

www-kanoon.ir

۳۶

پایه هشتم

۱۲	الف) جدول را کامل کنید و میانگین را در جدول بدست آورید	۱.۵

حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی
$۵۰ \leq X < ۷۰$			
$۷۰ \leq X < ۹۰$			۳۲۰
جمع	۱۰		

	ب) یک سکه و یک تاسی را می اندازیم	۰.۷۵
	۱- تعداد حالت های ممکن چند تا است؟	
	۲- احتمال اینکه سکه رو و تاس مضرب ۳ باشد چند است؟	
۱۳	در شکل مقابل پنج ضلعی ABCDE منتظم و O مرکز دایره است اندازه کمان ها و زاویه های خواسته شده را بنویسید.	۱/۲۵



$\overset{\frown}{EAB}=$ $\hat{O}_1=$ $\overset{\frown}{ED}=$

$\hat{A}=$ $\hat{EOB}=$

	ب) قطر دایره ای ۱۸ سانتی متر و فاصله خط d تا مرکز دایره ۶ سانتی متر است حالت خط و دایره را با رسم شکل بیان کنید و رابطه ریاضی آن را بنویسید.	۱

موفقیت فقط نصیب کسانی میشود که به دنبال آن هستند

موفق و سربلند باشید