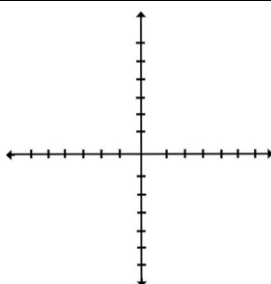


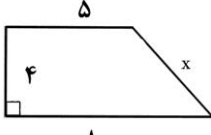


ردیف	سوالات	بارم
۱	سه عدد بعدی الگوی عددی روبرو را بنویسید و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱	۰/۷۵
۲	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه وجود دارد اگر تعداد کل چرخهای آنها ۴۵ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه وجود دارد .	۰/۷۵
۳	جملات را کامل کنید : الف) اگر ضرب دو عدد منفی باشد تقسیم آن دو عدد است . ب) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه خود برابر با است . ج) قرینه قرینه (+۵) عدد می باشد . د) هر عدد صحیح مثبت از صفر است .	۰/۵
۴	جمله n ام الگویی از دستور (۳n-۲) بدست می آید جمله هفتم این الگو چه عددی است	۰/۵
۵	عبارت مقابل را ساده کنید . $3(2x - 3y) - 5(x - 2y) =$	۱
۶	معادله مقابل را حل کنید . $-4x + 8 = 32$	۱
۷	حاصل عبارات را بدست آورید . $(-6) - (+21) =$ $[-3 + 4 \times 6] \div (-4 - 3) =$	۱/۵
۸	با توجه به شکلها تأویلهای را کامل کنید . Oy نیمساز است . $AC + CD =$ $AD = ______ DC$ $\hat{4} =$ $\hat{5} + \hat{2} =$	۲
۹	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۵ و ۶۰ را بدست آورید .	۱
۱۰	جمع شکل مقابل را حساب کنید . 	۱
۱۱	حاصل عبارت تواندار را بدست آورید . $2^3 + 4^2 - 5^2 =$	1



۱۲	جذرهای مقابل را حساب کنید .	$\sqrt{26} \cong$ $\sqrt{\frac{36 \times 16}{64}} =$	۱/۵										
۱۳	الف) نقاط $A \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$, $B \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید . ب) بردار \overrightarrow{AB} را رسم کرده و مختصات آنرا به دست آورید . ج) برای \overrightarrow{AB} یک جمع بنویسید .		۱/۵										
۱۴	اگر تاسی را پرتاب کنیم احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چقدر است . ب) اینکه عدد رو شده عددی اول باشد .		۱										
۱۵	اگر نمرات علی در پنج درس ۱۲ و ۱۵ و ۱۴/۵ و ۱۴ و ۹/۵ باشد میانگین نمرات علی چقدر است		۱										
۱۶	برای ساخت یک مکعب به ضلع ۳ چند سانتی متر مربع مقوا لازم است		۱										
۱۷	جدول را کامل کنید .	<table><tr><td>x</td><td>-4</td><td>\cdot</td><td>$+3$</td><td>$\frac{2}{3}$</td></tr><tr><td>$3x + 2$</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	-4	\cdot	$+3$	$\frac{2}{3}$	$3x + 2$					۱
x	-4	\cdot	$+3$	$\frac{2}{3}$									
$3x + 2$													
۱۸	از ۵ برابر عددی ۷ واحد کم کردیم حاصل ۳۲ شد آن عدد کدام است . (فقط معادله بسازید .)		۰/۵										
تعداد سوالات : ۱۸		با آرزوی موفقیت برای شما											
		۲۰											



ردیف	سوالات	بارم								
۱	جملات را کامل کنید . الف) اعداد صحیح بزرگتر از صفر همان اعداد هستند . ب) قرینه قرینه (۷-) عدد است . ج) هر عدد صحیح منفی از صفر است . د) قرینه معکوس عدد (3-2) عدد است .	۱								
۲	حاصل عبارت را بدست آورید . $\left[-\frac{8}{3} + \left(-\frac{3}{14} \right) \right] \div \left(-\frac{1}{7} \right) =$	۱								
۳	آیا عدد ۹۷ اول است یا مرکب ؟ چرا ؟	۰/۵								
۴	دو عدد اول نام ببرید که مجموع آنها نیز اول باشد	۰/۵								
۵	نام چهار ضلعیهایی که قطر ها عمود منصف یکدیگرند ؟	۰/۵								
۶	مجموع زاویه های خارجی یک پنج ضلعی را بدست آورید .	۰/۷۵								
۷	جدول را کامل کنید . <table><tr><td>نام شکل</td><td>مربع</td><td>لوزی</td><td>دایره</td></tr><tr><td>محور تقارن</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نام شکل	مربع	لوزی	دایره	محور تقارن				۰/۷۵
نام شکل	مربع	لوزی	دایره							
محور تقارن										
۸	عبارت جبری را ساده کنید . $(a + 3)(a - 3) =$	۰/۷۵								
۹	جدول را کامل کنید . <table><tr><td>x</td><td>-۲</td><td>+۳</td></tr><tr><td>4x-2</td><td></td><td></td></tr></table>	x	-۲	+۳	4x-2			۰/۵		
x	-۲	+۳								
4x-2										
۱۰	معادله را حل کنید . $5x - 4 = 26$	۰/۷۵								
۱۱	بردار $a = -2j + j$, $b = -3j - 2j$, ابتدا مختصات بردار a , b و سپس $\vec{x} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$ را بدست آورید . <div>$-3j - 2j$$-2j + j$</div>	۱/۲۵								
۱۲	معادله مختصاتی را حل کنید . $-3x + \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix} =$	۰/۷۵								
۱۳	مقدار x را حساب کنید . 	۱/۵								

صفحه ۲ تاریخ امتحان : ۹۵/۰۳/۳ ساعت : ۰۷:۳۰ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه دبیر مربوطه : محمدعظیمی	 وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان کاشمر دبیرستان سیدجمال	بسمه تعالی نام درس : ریاضی نام و نام خانوادگی : رشته : پایه : هشتم

۱۴	چرا دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle ACD$ هم نهشتند ؟ کدام حالت	۱/۵																				
۱۵	حاصل را بصورت یک عدد تواندار بنویسید . $(63^{10} \div 7^{10}) \times (9^5 \div 9^2)$	۰/۷۵																				
۱۶	جذرها را بدست آورید. $\sqrt{41} \cong$ $\sqrt{\frac{49 \times 25}{36}} =$	۱/۵																				
۱۷	ربع عدد 4^7 کدام عدد است .	۰/۷۵																				
۱۸	جدول مقابل را کامل کنید . <table><tr><th>متوسط دسته \times فراوانی</th><th>فراوانی</th><th>متوسطه دستی</th><th>خط نشان</th><th>دسته ها</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>////</td><td>$0 \leq x < 10$</td></tr><tr><td></td><td>۱۱</td><td></td><td></td><td>$10 \leq x \leq 20$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>مجموع</td></tr></table>	متوسط دسته \times فراوانی	فراوانی	متوسطه دستی	خط نشان	دسته ها				////	$0 \leq x < 10$		۱۱			$10 \leq x \leq 20$			-	-	مجموع	۲
متوسط دسته \times فراوانی	فراوانی	متوسطه دستی	خط نشان	دسته ها																		
			////	$0 \leq x < 10$																		
	۱۱			$10 \leq x \leq 20$																		
		-	-	مجموع																		
۱۹	یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اینکه عدد رو شده الف) زوج بیاید ب) مغرب ۳	۰/۵																				
۲۰	با توجه به شکل مقابل تساویها را کامل کنید . $\hat{A} =$ $\hat{C} =$ $\widehat{AB} =$ $\widehat{DB} =$	۲																				
۲۱	کامل کنید . الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است . ب) زاویه های محاطی روبرو به یک کمان هستند .	۰/۵																				
تعداد سوالات : ۲۱ با آرزوی موفقیت برای شما		۲۰																				