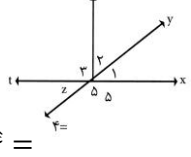
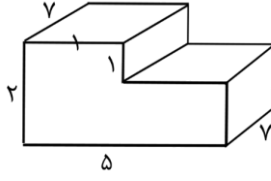
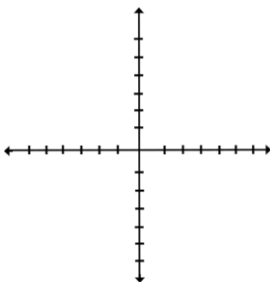


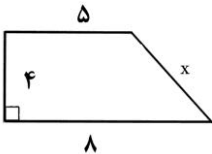
بسمه تعالی	صفحه ۱
نام درس : ریاضی	تاریخ امتحان : ۹۵/۰۳/۳
نام و نام خانوادگی :	ساعت : ۰۷:۳۰
رشته :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه : هفتم	دبیر مربوطه : عظیمی
 وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان کاشمر دبیرستان معراج مغان	

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 nام 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 تأویلها را کامل کنید .  Oy نیمساز است .  $AC + CD =$ $AD = __ DC$ $\hat{\alpha} =$ $\hat{\delta} + \hat{\varphi} =$	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 . $2^3 + 4^2 - 5^2 =$	۱

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

۱۲	جذرهای مقابل را حساب کنید .	۱/۵	$\sqrt{\frac{36 \times 16}{64}} =$ $\sqrt{26} \cong$										
۱۳	الف) نقاط $A\left[-\frac{3}{4}\right]$, $B\left[\frac{4}{3}\right]$ 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 .	۱	<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	$\cdot$	$+3$	$\frac{2}{3}$	$3x + 2$				
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		۲۰	با آرزوی موفقیت برای شما										

بسمه تعالی	صفحه ۱
نام درس : ریاضی	تاریخ امتحان : ۹۵/۰۳/۳
نام و نام خانوادگی :	ساعت : ۰۷:۳۰
رشته :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه : هشتم	دبیر مربوطه : عظیمی
 وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان کاشمر دبیرستان معراج مغان	

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 (۲/۳-) 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 . دایره لوزی مربع نام شکل محور تقارن	۰/۷۵
۸	عبارت جبری را ساده کنید . $(a + ۳)(a - ۳) =$	۰/۷۵
۹	جدول را کامل کنید . ۳+ ۲- ۴x-۲ x	۰/۵
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 . $-3j - 2j$ $-2j + j$	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



۱/۵	چرا دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle ACD$ هم نهشتند ؟ کدام حالت	۱۴																				
۰/۷۵	حاصل را بصورت یک عدد تواندار بنویسید . $(9^2 \div 9^5) \times (7^{10} \div 6^{310})$	۱۵																				
۱/۵	جذرها را بدست آورید. $\sqrt{41} \cong \sqrt{\frac{49 \times 25}{36}} =$	۱۶																				
۰/۷۵	ربع عدد 4^7 کدام عدد است .	۱۷																				
۲	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	۱۸
متوسط دسته $\times$ فراوانی	فراوانی	متوسطه دستی	خط نشان	دسته ها																		
				$0 \leq x < 10$																		
	۱۱			$10 \leq x \leq 20$																		
		-	-	مجموع																		
۰/۵	یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اینکه عدد رو شده الف) زوج بیاید ب) مغرب ۳	۱۹																				
۲	با توجه به شکل مقابل تساویها را کامل کنید . $\hat{A} = \qquad \widehat{AB} =$ $\hat{C} = \qquad \widehat{DB} =$	۲۰																				
۰/۵	کامل کنید . الف) شعاع دایره در نقطه تماس برخط مماس است . ب) زاویه های محاطی روبرو به یک کمان هستند .	۲۱																				
۲۰	تعداد سوالات : ۲۱ با آرزوی موفقیت برای شما																					