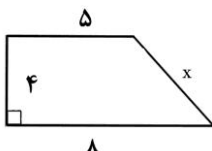


بسمه تعالی		صفحه ۱
نام درس : ریاضی		تاریخ امتحان :
نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	ساعت :
رشته :		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه : هشتم		دبیر مربوطه :

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 (۳-۲) 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 . $(a + ۳)(a - ۳) =$	۰/۷۵								
۹	جدول را کامل کنید . <table><tr><td>x</td><td>-۲</td><td>+۳</td></tr><tr><td>۴x-۲</td><td></td><td></td></tr></table>	x	-۲	+۳	۴x-۲			۰/۵		
x	-۲	+۳								
۴x-۲										
۱۰	معادله را حل کنید . $۵x - ۴ = ۲۶$	۰/۷۵								
۱۱	بردار $a = -۲j + j$, $b = -۳j - ۲j$, ابتدا مختصات بردار a , b و سپس $\vec{x} = ۲\vec{a} - ۳\vec{b}$ را بدست آورید . $-۳j - ۲j$ $-۲j + j$	۱/۲۵								
۱۲	معادله مختصاتی را حل کنید . $-۳x + \begin{bmatrix} ۴ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۸ \end{bmatrix} =$	۰/۷۵								
۱۳	مقدار x را حساب کنید . 	۱/۵								



بسمه تعالی

نام درس : ریاضی

نام و نام خانوادگی :

رشته :

پایه : هشتم

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

صفحه ۲

تاریخ امتحان :

ساعت :

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

دبیر مربوطه :

۱/۵	چرا دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle ACD$ هم نهشتند ؟ کدام حالت	۱۴																				
۰/۷۵	حاصل را بصورت یک عدد تواندار بنویسید . $(9^2 \div 9^5) \times (7^{10} \div 6^{3^{10}})$	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>دسته ها</th><th>خط نشان</th><th>متوسطه دستی</th><th>فراوانی</th><th>متوسط دسته $\times$ فراوانی</th></tr><tr><td>$0 \leq x < 10$</td><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>$10 \leq x \leq 20$</td><td></td><td></td><td>۱۱</td><td></td></tr><tr><td>مجموع</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td></tr></table>	دسته ها	خط نشان	متوسطه دستی	فراوانی	متوسط دسته $\times$ فراوانی	$0 \leq x < 10$					$10 \leq x \leq 20$			۱۱		مجموع	-	-			۱۸
دسته ها	خط نشان	متوسطه دستی	فراوانی	متوسط دسته $\times$ فراوانی																		
$0 \leq x < 10$																						
$10 \leq x \leq 20$			۱۱																			
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 . $\hat{A} =$ $\widehat{AB} =$ $\hat{C} =$ $\widehat{DB} =$	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																					