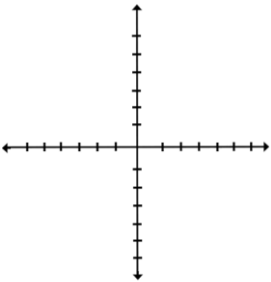




بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	سه عدد بعدی الگوی عددی روبرو را بنویسید. ... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱	۱
۰/۷۵	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه وجود دارد اگر تعداد کل چرخهای آنها ۴۵ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه وجود دارد.	۲
۰/۵	جملات را کامل کنید : الف) اگر ضرب دو عدد منفی باشد تقسیم آن دو عدد است . ب) حاصل جمع هر عدد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



۱/۵	$\sqrt{\frac{36 \times 16}{64}} =$ $\sqrt{26} \cong$	۱۲	جذرهای مقابل را حساب کنید .										
۱/۵		۱۳	الف) نقاط $A\left[-\frac{3}{4}\right]$, $B\left[\frac{4}{3}\right]$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید . ب) بردار \vec{AB} را رسم کرده و مختصات آنرا به دست آورید . ج) برای \vec{AB} یک جمع بنویسید .										
۱		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 $\frac{14}{5}$ و ۱۴ و $\frac{9}{5}$ باشد میانگین نمرات علی چقدر است										
۱		۱۶	برای ساخت یک مکعب به ضلع ۳ چند سانتی متر مربع مقوا لازم است										
۱	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-4</td> <td style="padding: 5px;">\cdot</td> <td style="padding: 5px;">$+3$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{2}{3}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$3x + 2$</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>	x	-4	\cdot	$+3$	$\frac{2}{3}$	$3x + 2$					۱۷	جدول را کامل کنید .
x	-4	\cdot	$+3$	$\frac{2}{3}$									
$3x + 2$													
۰/۵		۱۸	از ۵ برابر عددی ۷ واحد کم کردیم حاصل ۳۲ شد آن عدد کدام است . (فقط معادله بسازید .)										
۲۰			تعداد سوالات : ۱۸ با آرزوی موفقیت برای شما										



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 $(-\frac{2}{3})$ 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 .	۰/۷۵								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">دایره</td> <td style="width: 25%;">لوزی</td> <td style="width: 25%;">مربع</td> <td style="width: 25%;">نام شکل</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>محور تقارن</td> </tr> </table>	دایره	لوزی	مربع	نام شکل				محور تقارن	
دایره	لوزی	مربع	نام شکل							
			محور تقارن							
۸	عبارت جبری را ساده کنید . $(a + 3)(a - 3) =$	۰/۷۵								
۹	جدول را کامل کنید .	۰/۵								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">x</td> <td style="width: 25%;">-۲</td> <td style="width: 25%;">+۳</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>۴x-۲</td> </tr> </table>	x	-۲	+۳					۴x-۲	
x	-۲	+۳								
			۴x-۲							
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 .	۱۸																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>خط نشان</th> <th>متوسطه دستی</th> <th>فراوانی</th> <th>متوسط دسته \times فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>				دسته ها	خط نشان	متوسطه دستی	فراوانی	متوسط دسته \times فراوانی	$0 \leq x < 10$					$10 \leq x \leq 20$			۱۱		مجموع		-		
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		<p>با توجه به شکل مقابل تساویها را کامل کنید .</p> <p>$\hat{A} = \widehat{AB}$</p> <p>$\hat{C} = \widehat{DB}$</p>	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																					