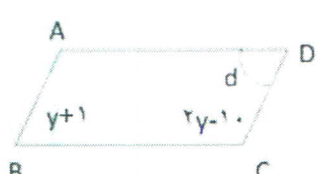
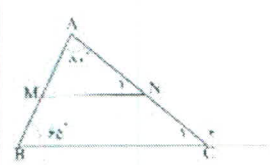
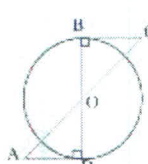
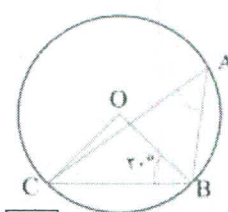
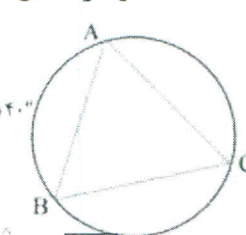


نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: امتحان درس: ریاضی هشتم نام دبیر: _____		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل سریه درسی دانش سوالات نوبت دوم 1401-1402		تاریخ آزمون: ساعت شروع: مدت زمان: 90 دقیقه تعداد صفحه: 3														
ردیف	سوالات صفحه اول				بارم													
1	جمله های درست را با ☒ و جمله های نادرست را با ☐ مشخص کنید. (1) عدد $-\sqrt{8}$ یک عدد گویا است. (2) اگر فاصله مرکز دایره تا خطی با شعاع دایره مساوی باشد، خط و دایره فقط یک نقطه مشترک دارند. (3) اگر X عددی صحیح و $-1 < x < 6$ باشد، برای X ، 6 مقدار مختلف وجود دارد. (4) بزرگترین عدد صحیح منفی مشخص نیست.				1													
2	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (1) اگر اعداد حدود دسته ای 9 و 7 باشد، مرکز دسته برابر عدد است. (2) اگر اندازه کمانی از دایره 110 درجه باشد، اندازه زاویه محاطی مقابل به این کمان درجه است. (3) عدد $\sqrt{45}$ بین دو عدد صحیح و قرار دارد. (4) اگر $2^a = 5$ باشد، حاصل 2^{a+2} برابر با است.				2/5													
3	گزینه درست را انتخاب کنید. (1) حاصل $\sqrt{25-9}$ کدام گزینه است؟ الف) 16 ب) $\sqrt{16}$ ج) 8 د) $\sqrt{8}$ (2) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف) دوزنقه ب) دایره ج) مربع د) لوزی با اضلاع مساوی (3) کدام تساوی درست نیست؟ الف) $4-5 = \sqrt{25-16}$ ب) $4 \times 5 = \sqrt{25 \times 16}$ ج) $\sqrt{5} \times \sqrt{4} = \sqrt{20}$ د) $\sqrt{\frac{25}{16}} = \frac{5}{4}$ (4) دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم. احتمال اینکه در هر دو تاس عدد اول و مثل هم بیاید: الف) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{36}$ ج) $\frac{1}{6}$ د) $\frac{1}{12}$				1													
4	هر یک از عبارات ستون سمت راست را به پاسخ صحیح در سمت چپ وصل کنید. <table><tr><td>15</td><td rowspan="2">مقدار $2x - x^2$ به ازای $x = -3$ را به دست آورید.</td></tr><tr><td>$\frac{1}{6}$</td></tr><tr><td>12</td><td>حاصل عبارت $1-3(4-2 \times 5)$</td></tr><tr><td>صحیح</td><td>$\sqrt{5}$ چه نوع عددی است؟</td></tr><tr><td>19</td><td rowspan="3">احتمال آمدن عدد زوج و اول در پرتاب یک تاس</td></tr><tr><td>$\frac{1}{6}$</td></tr><tr><td>گنگ</td></tr><tr><td>3</td><td></td></tr></table>				15	مقدار $2x - x^2$ به ازای $x = -3$ را به دست آورید.	$\frac{1}{6}$	12	حاصل عبارت $1-3(4-2 \times 5)$	صحیح	$\sqrt{5}$ چه نوع عددی است؟	19	احتمال آمدن عدد زوج و اول در پرتاب یک تاس	$\frac{1}{6}$	گنگ	3		1
15	مقدار $2x - x^2$ به ازای $x = -3$ را به دست آورید.																	
$\frac{1}{6}$																		
12	حاصل عبارت $1-3(4-2 \times 5)$																	
صحیح	$\sqrt{5}$ چه نوع عددی است؟																	
19	احتمال آمدن عدد زوج و اول در پرتاب یک تاس																	
$\frac{1}{6}$																		
گنگ																		
3																		
بقیه سوالات در صفحه بعد																		

نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: امتحان درس: ریاضی هشتم نام دبیر:		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل سی دوری زینشماره 1 سوالات نوبت دوم 1401-1402		تاریخ آزمون: ساعت شروع: مدت زمان: 90 دقیقه تعداد صفحه: 3	
ردیف	سوالات صفحه دوم				بارم
5	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.				0/5
	الف) $5^2 - 5 =$				0/75
	ب) $-\frac{1}{2} \div (-\frac{11}{6}) =$				
6	عدد 143 اول است یا مرکب؟ چرا؟				0/5
7	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.				0/5
	الف) $9^5 \times 18^4 \times 2^5 =$				0/75
	ب) $\frac{6^7 \times 3^7}{36^5 \div 2^5} =$				
8	مجموع بردارهای $\vec{a}$ ، $\vec{b}$ و $\vec{c}$ را رسم کنید.				0/5
					
9	در شکل مقابل اندازه زاویه d را بدست آورید.				0/75
					
	$\hat{d} =$				
10	الف) مقدار عددی $a^2 + ab^2$ را به ازای $a = 2$ و $b = -1$ بدست آورید.				0/75
11	معادله زیر را حل کنید.				0/75
	$\frac{3}{2}x - 5 = \frac{1}{3}x$				
12	اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. ($MN \parallel BC$)				0/75
					
	$\hat{C}_1 =$ $\hat{C}_r =$ $\hat{N}_1 =$				
13	چرا دو مثلث $\triangle AOD$ و $\triangle BOC$ هم نهشت هستند؟ حالت هم نهشتی را بنویسید.				1
					

نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی		تاریخ آزمون:																	
نام آموزشگاه:		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		ساعت شروع:																	
امتحان درس: ریاضی هشتم		مرکز دولتی انرژی		مدت زمان: 90 دقیقه																	
نام دبیر:		سوالات نوبت دوم 1401-1402		تعداد صفحه: 3																	
ردیف	سوالات صفحه سوم				بارم																
14	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = 2\vec{i}$ باشد: الف) بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را در دستگاه مقابل رسم کنید. ب) بردار حاصل جمع دو بردار را رسم کنید و مختصات حاصل جمع را بنویسید.				0/75 0/75																
15	آیا مثلثی به اندازه ضلع های 2 و 3 و 7، یک مثلث قائم الزاویه است؟				1																
16	مقدار تقریبی $\sqrt{28}$ را بدست آورید.				1																
17	جدول زیر را کامل و میانگین را تا یک رقم اعشار حساب کنید. <table><tr><th>فراوانی × مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>حدود دسته</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td>۱۱</td><td>$6 \leq x < 12$</td></tr><tr><td>۱۵۰</td><td> </td><td> </td><td>$12 \leq x < 18$</td></tr><tr><td> </td><td>----</td><td>۲۱</td><td>مجموع</td></tr></table> میانگین = -----				فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته			۱۱	$6 \leq x < 12$	۱۵۰			$12 \leq x < 18$		----	۲۱	مجموع	1/25 0/5
فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته																		
		۱۱	$6 \leq x < 12$																		
۱۵۰			$12 \leq x < 18$																		
	----	۲۱	مجموع																		
18	قطر دایره ای 14 سانتی متر و فاصله خط d تا مرکز دایره 5 سانتی متر است. حالت خط و دایره را با رسم شکل نشان دهید.				0/5																
19	با توجه به مقادیر داده شده در هر شکل، مقدار زاویه های مشخص شده را به دست آورید.  $\hat{A} = \square$ $BC = \square$  $\hat{A} = \square$ $\hat{B} = \square$ $\hat{C} = \square$				1/25																