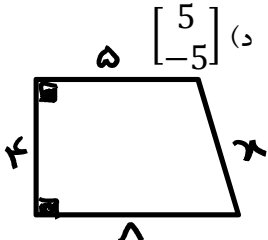
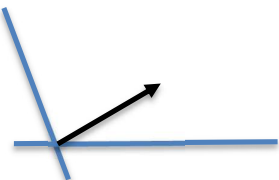
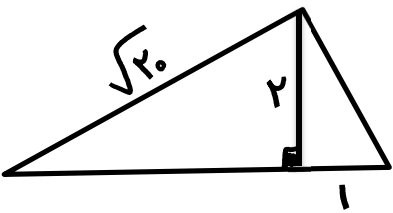
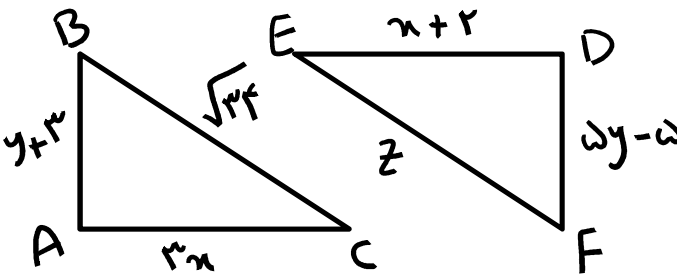
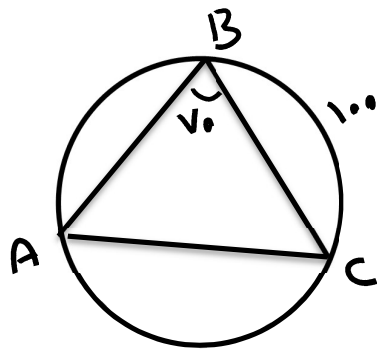
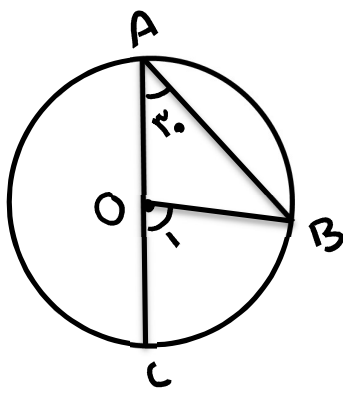
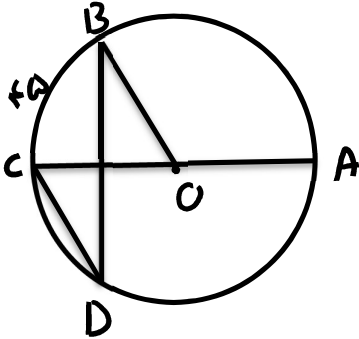
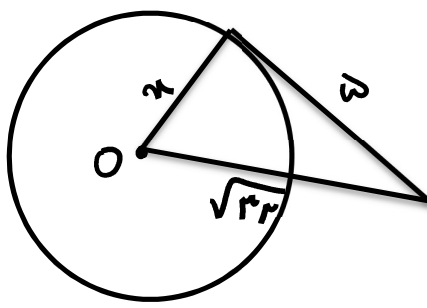


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام کلاس:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 3		پایه: هشتم	
خرداد ماه سال تحصیلی 1401-1402		دبیرستان دوره اول متوسطه اسوه		تاریخ امتحان: 1402/3/13	مدت امتحان: 90 دقیقه
نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:			

ردیف	بارم	
1	1	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) 337 عددی اول است. ب) جذر تقریبی عدد 111 بین دو عدد 10 و 11 است. ج) دو مثلث قائم الزاویه نمی توانند به حالت (ض ز ض) با هم مساوی باشند. د) اگر فاصله مرکز دایره ای به قطر 18 تا یک خط برابر 10 باشد، آنگاه خط و دایره همدیگر را قطع می کنند.
2	1	در جاهای خالی عبارت یا عدد مناسب قرار دهید. الف) اگر اعداد صحیح -12 تا $+8$ را به 5 دسته با طول مساوی تقسیم کنیم، حدود دسته سوم $\dots \leq x < \dots$ خواهد بود. ب) در یک پنج ضلعی، اندازه زاویه های داخلی برابر با 120 94 70 130 و درجه است. ج) اگر در یک دایره، دو وتر مساوی باشند، آنگاه کمان های نظیر آنها..... د) قرینه معکوس جواب عبارت $-2\frac{1}{2} - \frac{-3}{-2}$ برابر است با.....
3	1	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ❖ با کدامیک از چندضلعی های منتظم زیر، نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ الف) سه ضلعی ب) چهارضلعی ج) پنج ضلعی د) شش ضلعی ❖ عبارت جبری $ax - bx$ بصورت ضرب دو عبارت جبری کدام است؟ الف) $x(a - b)$ ب) $a(x - b)$ ج) $b(x - a)$ د) $x(b - a)$ ❖ کدام بردار موازی محور طول هاست؟ الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -7 \\ 0 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 5 \\ -5 \end{bmatrix}$ ❖ در شکل مقابل مقدار x کدام است؟ الف) $4/5$ ب) 5 ج) 6 د) $5/1$ 

4	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	25/1
	الف) $7 - 7(5^2 - 3 \times 5) =$	
	ب) $\left[\left(\frac{-1}{2} \right) - \left(-\frac{4}{30} \right) \right] \div \frac{11}{60} =$	
5	در روش غربال عددهای 1 تا 80 به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عدد 51 با مضرب کدام عدد خط می خورد؟ ب) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟ پ) سومین مضربی که با عدد 5 خط می خورد چند است؟	75/0
6	با توجه به پنج ضلعی منتظم زیر به سوالات پاسخ دهید. الف) مقدار x چقدر است؟ ب) مقدار y چقدر است؟	1
7	معادله زیر را حل کنید.	25/1
	$\frac{x-1}{2} + \frac{x+2}{3} = \frac{4x}{6}$	
8	الف) اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 4\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$ باشد، بردار $\vec{c} = 2\vec{a} - \vec{b}$ را بدست آورید. ب) بردار $\vec{a}$ را در راستای داده شده تجزیه کنید.	25/1
		
9	الف) محیط شکل مقابل را بدست آورید.	1
		

2	ب) دو مثلث زیر همنهشت هستند و $\hat{F} = \hat{B}$. با توجه به شکل اندازه هر کدام از اضلاع را مشخص کنید. 																	
10	الف) عدد $-4 + \sqrt{13}$ را روی محور اعداد نمایش دهید و مشخص کنید این عدد بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ 1 1 1 ب) حاصل عبارت مقابل را بصورت یک عدد توان دار بنویسید. $(32^4 \times 8^2) \div (2^8 \div 2^2) =$ ج) مقدار تقریبی $\sqrt{45}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.																	
11	جدول زیر را کامل کرده و میانگین را محاسبه کنید. <table border="1" data-bbox="380 1530 1239 1824"><thead><tr><th>مرکز دسته × فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>حدود دسته ها</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>10</td><td>$0 \leq x < 6$</td></tr><tr><td>90</td><td></td><td></td><td>$6 \leq x \leq 12$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>مجموع</td></tr></tbody></table> $\bar{x} =$	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها			10	$0 \leq x < 6$	90			$6 \leq x \leq 12$				مجموع	75 1
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها															
		10	$0 \leq x < 6$															
90			$6 \leq x \leq 12$															
			مجموع															

1	یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم. الف) به کمک نمودار درختی تمام حالت های ممکن را نمایش دهید. ب) چقدر احتمال دارد سکه رو و تاس عددی فرد بیاید.	12									
2/5	مقادیر خواسته شده را بدست آورید.  <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 150px;"> <tr><td>$\widehat{AC} =$</td></tr> <tr><td>$\widehat{A} =$</td></tr> </table>  <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 150px;"> <tr><td>$\widehat{BC} =$</td></tr> <tr><td>$\widehat{O_1} =$</td></tr> <tr><td>$\widehat{B} =$</td></tr> </table>  <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 150px;"> <tr><td>$\widehat{D} =$</td></tr> <tr><td>$\widehat{AB} =$</td></tr> <tr><td>$\widehat{AOB} =$</td></tr> </table>  <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 100px;"> <tr><td>$x =$</td></tr> </table>	$\widehat{AC} =$	$\widehat{A} =$	$\widehat{BC} =$	$\widehat{O_1} =$	$\widehat{B} =$	$\widehat{D} =$	$\widehat{AB} =$	$\widehat{AOB} =$	$x =$	13
$\widehat{AC} =$											
$\widehat{A} =$											
$\widehat{BC} =$											
$\widehat{O_1} =$											
$\widehat{B} =$											
$\widehat{D} =$											
$\widehat{AB} =$											
$\widehat{AOB} =$											
$x =$											
20		جمع									