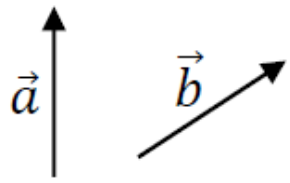
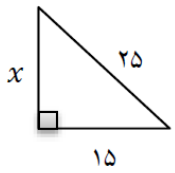
اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان دهگلان **نام آموزشگاه: غیرانتفاعی چاووش**	محل مهر آموزشگاه	**سؤالات امتحان داخلی** **نام درس: ریاضی**
نام و نام خانوادگی: **دبیر: دلنیا وکیلی**	**پایه :** هشتم	**متوسطه اول**
پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☐		**تعداد صفحه: 4**
تعداد سؤال: 16	**زمان امتحان : 90 دقیقه**	**ساعت شروع:** / **تاریخ امتحان : 1404/4/4**

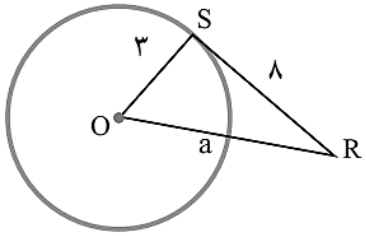
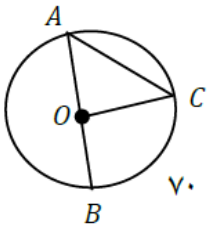
ردیف	سؤالات	نمره
1	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود شود بر دیگری هم عمود است. ب) یکی از حالت‌های هم‌نهشتی برابری سه زاویه است.	1
2	**جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پرکنید.** الف) به فاصله بین کمترین و بیشترین داده ..... می‌گویند. ب) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث ..... برقرار است. ج) مجموع زوایای داخلی یک 4 ضلعی ..... درجه است.	1/5
3	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** الف) زاویه محاطی روبه‌روی قطر چند درجه است ؟ الف) 90 ☐ ب)180 ☐ ج) 45 ☐ د) 360 ☐ ب) احتمال اینکه در پرتاب تاس عدد اول(عددی که به جز 1 و خودش شمارنده دیگری ندارد) بیاید؟ الف) $\frac{1}{6}$ ☐ ب) $\frac{1}{2}$ ☐ ج) $\frac{2}{3}$ ☐ د) $\frac{1}{3}$ ☐	1
4	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $(-12)\div(8-12)=$ ب) $(\frac{2}{3}-\frac{1}{12})\times\left(-\frac{3}{4}\right)$	1/5
5	الف) 4 عدد اول بین 1 تا 15 بنویسید. ب) در روش غربال 1 تا 50 اولین مضرب عدد 5 که قبلا خط نخورده چند است؟	1/5
6	اندازه یک زاویه داخلی و یک زاویه خارجی 6 ضلعی منتظم را بدست آورید.	2
7	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $2x+8xy+3(x+2)$	1

www-kanoon.ir

1	معادله زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} x \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$	8
1	باتوجه به بردارهای a و b بردار برآیند c را به روش دلخواه رسم کنید. 	9
1	اگر $\vec{a} = 3i + j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد. مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ را به دست آورید.	10
1	در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. 	11
1/5	حاصل هر عبارت را به صورت توان دار بنویسید $2^2 \times 2^5 =$ $18^7 \div 6^7 =$	12
1/5	الف) $\sqrt{51}$ بین کدام دو عدد قرار دارد و به کدام نزدیک تر است؟ ب) در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید. $\sqrt{64 \times 25} = \ldots\ldots\ldots \times \ldots\ldots\ldots$	13
1/5	الف) میانگین اعداد مقابل را به دست آورید. 11و 24 و 4 و 13 ب) جدول فراوانی مقابل را کامل کنید.	14

حدود دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته
$0 \leq x \leq 6$		7	

www-kanoon.ir

1	SRبر دایره مماس است. مقدار a چقدر است؟  	
1	با توجه به شکل داده شده اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} = \cdots$ $\widehat{BOC} = \cdots$	
20	**جمع بارم**	**موفق و مؤید باشید**