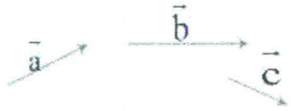
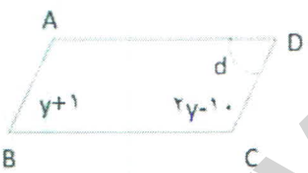
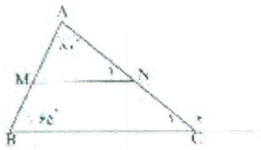
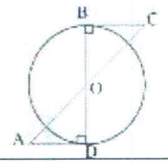
نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: امتحان درس: ریاضی هشتم نام دبیر:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدرسه دولتی اندیشه ۱ سوالات نوبت دوم 1402-1401	تاریخ آزمون: ساعت شروع: مدت زمان: 90 دقیقه تعداد صفحه: 3

ردیف	سؤالات 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) ذوزنقه ب) دایره ج) مربع د) لوزی با اضلاع مساوی 3) کدام تساوی درست نیست؟ الف) $\sqrt{25-16}=5-4$ ب) $\sqrt{25\times16}=5\times4$ 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 دوتاس 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.** مقدار x^2-2x به ازای $x=-3$ را به دست آورید. — 15 / $\frac{1}{6}$ حاصل عبارت $-1-3(4-2\times5)$ — 12 / صحیح $\sqrt{5}$ چه نوع عددی است؟ — 19 / $\frac{1}{6}$ احتمال آمدن عدد زوج و اول در پرتاب یک تاس — گنگ / 3	1
	بقیه سوالات در صفحه بعد	

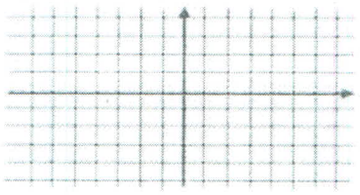
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: امتحان درس: ریاضی هشتم نام دبیر:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل سه دولتی اندیشه ۱ سوالات نوبت دوم 1401-1402	تاریخ آزمون: ساعت شروع: **مدت زمان: 90دقیقه** **تعداد صفحه: 3**

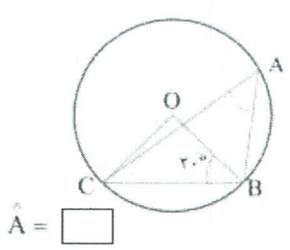
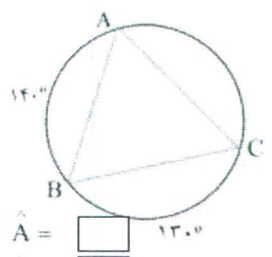
ردیف	سؤالات صفحه دوم	بارم
5	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** الف) $۵^۲ - ۵ =$ ب) $-\frac{۱}{۲} \div (\frac{۱۱}{۶}) =$	0/5 0/75
6	**عدد 143 اول است یا مرکب؟ چرا؟**	0/5
7	**حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.** الف) $۹^۵ \times ۱۸^۴ \times ۲^۵ =$ ب) $\frac{۶^۷ \times ۳^۷}{۳۶^۵ \div ۲^۵} =$	0/5 0/75
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.**  $\hat{d} =$	0/75
10	**الف) مقدار عددی $a^۲ + ab^۳$ را به ازای $b = -۱$ و $a = ۲$ بدست آورید.**	0/75
11	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{۳}{۲}x - ۵ = \frac{۱}{۳}x$	0/75
12	**اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.** $(MN \parallel BC)$  $\hat{C}_۱ =$ $\hat{C}_۲ =$ $\hat{N}_۱ =$	0/75
13	**چرا دو مثلث $\overset{\Delta}{AOD}$ و $\overset{\Delta}{BOC}$ هم نهشت هستند؟ حالت هم نهشتی را بنویسید.** 	1

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: امتحان درس: ریاضی هشتم نام دبیر:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدرسه دولتی اندیشه ۱ سوالات نوبت دوم 1402-1401	تاریخ آزمون: ساعت شروع: مدت زمان: 90دقیقه تعداد صفحه: 3

ردیف	سؤالات 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 2و3و7 ،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. میانگین =----------	1/25 0/5

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$6 \le x < 12$	۱۱	☐	☐
$12 \le x \le 18$	☐	☐	۱۵۰
مجموع	۲۱	----	☐

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.  $\hat{A}$ = ☐ BC = ☐  $\hat{A}$ = ☐ $\hat{B}$ = ☐ $\hat{C}$ = ☐	1/25