نام :	﷽ باسمه تعالی	پایه : هشتم
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	تاریخ آزمون :
نام پدر :	آموزش و پرورش شهرستان زابل	مدت آزمون : 90 دقیقه
نام آموزشگاه :	آزمون نوبت دوم درس : ریاضی	طراح :
تعداد سوالات :	سال تحصیلی 1401-1402	تعداد صفحه : 5
بارم : 20	نمره دانش‌آموز :	امضاء :

ردیف	فصل اول ❋اعداد صحیح❋ بارم : 1/5	بارم
1	حاصل عبارت $(-\frac{3}{5})\div 1$ برابر است با $\frac{5}{3}$ ص ☐ غ ☐	0/75
2	اگر از نقطهٔ $(-1\frac{1}{3})$ روی محور به اندازهٔ $(+\frac{10}{3})$ حرکت کنیم، به نقطهٔ ..... می رسیم.	
3	عدد صفر در کدام گزینهٔ زیر قرار نمی گیرد. الف) گویا ☐ ب) صحیح ☐ ج) حسابی ☐ د) طبیعی ☐	0/25
4	حاصل هر عبارت را بدست آورید. (الف $-4\times 2-5=$ (ب $(\frac{3}{8}-\frac{1}{3})\div(-\frac{5}{12})=$	0/5

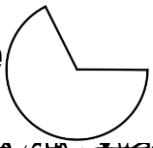
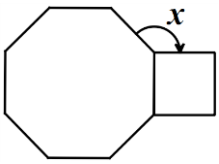
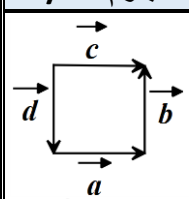
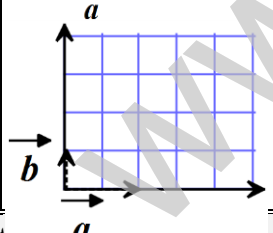
	فصل دوم ❋اعداد اول❋ بارم : 1	
1	اعداد اول فقط دو آرایش مستطیلی دارند. ص ☐ غ ☐	1
2	در تعیین اعداد اول کمتر از 100 به روش غربال، در مرحله حذف مضربهای عدد 7، اولین مضرب عدد 7 که خط می خورد عدد ..... است.	
3	برای تعیین اعداد اول بین 60 تا 120 به روش غربال، باید مضربهای چند عدد اول را حذف کنیم. الف) 3 ☐ ب) 4 ☐ ج) 7 ☐ د) 9 ☐	
4	در مجموعهٔ {1,23,27,37,57} چند عدد اول وجود دارد؟ الف) 1 ☐ ب) 2 ☐ ج) 3 ☐ د) 4 ☐	

مجموع بارم این صفحه : 2/5	« ادامه سوالات در صفحه دوم »	نمره کسب شده از این صفحه :

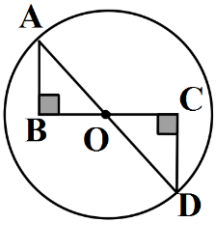
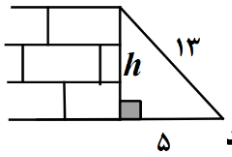
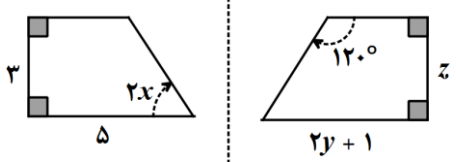
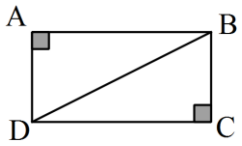
ردیف	نام و نام خانوادگی :	« سوالات آزمون ریاضی هشتم »	صفحه : 2	بارم

	فصل سوم ❋چندضلعی‌ها❋ بارم : 1/5

www.kanoon.ir

1	شکل  یک چند ضلعی است. ص ☐ غ ☐	
2	در چندضلعی های منتظم هر چه تعداد ضلعها بیشتر شود اندازه زاویه ها ..... می شود.	0/75
3	کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد؟ الف) نیم دایره ☐ ب) متوازی الاضلاع ☐ ج) نُه ضلعی منتظم ☐ د) مثلث متساوی الاضلاع ☐	
4	شکل مقابل از یک مربع و یک هشت ضلعی منتظم تشکیل شده است. زاویهٔ x چند درجه است؟ 	0/75
	فصل چهارم ❋جبر و معادله❋ بارم : 1/5	
1	جمله n ام در الگوی اعداد طبیعی زوج عبارت جبری $2n-1$ است. ص ☐ غ ☐	
2	تفاضل یک عدد دو رقمی از مقلوبش، همواره بر ..... بخش پذیر است.	
3	کدام گزینه حاصل عبارت $(x+2)^2$ را نشان می دهد. الف) x^2+4x+2 ☐ ج) x^2+2x+4 ☐ ب) x^2+4x+4 ☐ د) x^2+2x+2 ☐	1/5
4	تساوی جبری مقابل را کامل کنید. (☐) $5ab-3a$ ☐	
5	مقدار عددی عبارت جبری a^2-b را به ازای $a=-3$ و $b=2$ برابر است با	
	فصل پنجم ❋بردار و مختصات❋ بارم : 1/5	
1	در شکل مقابل بردار حاصلجمع ..... می باشد. 	0/25
2	اگر $\vec{a}=-3i+j$ و $\vec{b}=2\vec{a}$ باشد، مختصات بردار $\vec{b}$ را بدست آورید.	0/5
3	بردار $\vec{x}$ را در دستگاه مقابل رسم کنید. $\vec{x}=2\vec{a}+3\vec{b}$ 	0/75
	مجموع بارم این صفحه : 4/5 « ادامه سوالات در صفحه سوم » نمره [illegible] :	
ردیف	نام و نام خانوادگی : « سوالات آزمون ریاضی هشتم » صفحه : 3	بارم
	فصل ششم ❋مثلث❋ بارم : 3/5	

www-kanoon-ir

1	اگر تمام زاویه های دو مثلث با هم مساوی باشند، آن دو مثلث هم نهشت هستند. ص ☐ غ ☐	0/25
2	اگر در مثلثی مربع یک ضلع با مجموع مربعات دو ضلع دیگر برابر باشند، آن مثلث ..... است.	0/25
3	در شکل مقابل چرا دو مثلث OAB و OCD هم نهشتند (O مرکز دایره است)  حالت هم نهشتی ( ) $\Rightarrow$ ( ) دلیل هم نهشتی	0/75
4	در شکل مقابل ارتفاع دیوار (h) را بدست آورید.  	0/5
5	قرینه ذوزنقه $ABCD$ را نسبت به خط d رسم کرده ایم. مقادیر x و y و z را بد	1/25
6	 $\hat{x} = ?$ $y = ?$ $z = ?$	0/5
	چهارضلعی $ABCD$ مستطیل می باشد. دلیل دیگری علاوه بر ـــــ ، ـــ ، ـــ) برای هم نهشتی دو مثلث ABD و BDC بنویسید (نوشتن فقط یک حالت هم نهشتی کافیست)  	

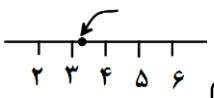
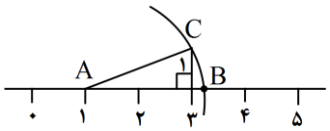
فصل هفتم	❋توان و جذر❋	بارم : 3/5

1	حاصل $(-\sqrt{3})^2$ برابر است با 3 ص ☐ غ ☐	0/25
2	جذر عدد 50 ($\sqrt{50}$) به صورت حاصلضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال برابر است با	0/25

مجموع بارم این صفحه : 4	« ادامه سوالات در صفحه چهارم »	نمره کسب شده از این صفحه :

ردیف	نام و نام خانوادگی :	« سوالات آزمون ریاضی هشتم »	صفحه : 4	بارم

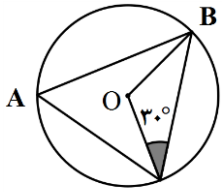
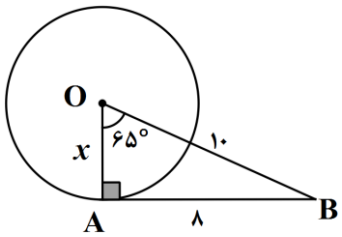
www-kanoon-ir

3	نقطهٔ مشخص شده روی محور، به کدامیک از اعداد زیر نزدیکتر است؟  الف) $\sqrt{9}$ ☐ ب) $\sqrt{10}$ ☐ ج) $\sqrt{15}$ ☐ د) $\sqrt{17}$ ☐	0/25
4	حاصل هر عبارت را بصورت یک عدد توانداز بنویسید. الف) $[(-7)^3]^2 =$	0/25
	ب) $\frac{(10)^2 \times (10)^8}{20^5 \div 2^5} =$	0/75
5	جذر تقریبی مقابل را حساب کنید. $\sqrt{30}$ <table><tr><td></td><td>عدد</td></tr><tr><td></td><td>مجذور عدد</td></tr></table>	0/75
6	در محور رو به رو به مرکز A و به شعاع AC کمان زده ایم نقطهٔ B چه عددی را نشان می دهد؟  $B =$	0/5
7	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $\sqrt{\frac{36 \times 4}{81}} =$	0/5

	فصل هشتم ❋آمار و احتمال❋ بارم : 3	
1	عدد ۲۰ در دستهٔ $17 \le x < 20$ قرار می گیرد. ص ☐ غ ☐	1/5
2	اگر احتمال رخ دادن اتفاقی $\frac{5}{9}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن برابر است با	
3	اگر دامنهٔ تغییرات در داده های آماری برابر 45 باشد و طول هر دسته 9 باشد، تعداد دسته ها چند تا است؟ الف) 3 ☐ ب) 4 ☐ ج) 5 ☐ د) 6 ☐	
4	جدول مقابل را کامل کنید. <table><tr><td>مرکز دسته × فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>خط نشان</td><td>فراوانی</td><td>حدود دسته</td></tr><tr><td>63</td><td></td><td></td><td></td><td>$4 \le x < 10$</td></tr></table>	
5	میانگین نمره های 5 درس عسل 16 شده است. اگر نمره های درس ریاضی و هنر او 14 و 17 باشند، میانگین 7 درس او را پیدا کنید.	0/75
	مجموع بارم این صفحه : 5/25 « ادامه سوالات در صفحه پنجم » نمره کسب شده از این صفحه :	

ردیف	نام و نام خانوادگی : « سوالات آزمون ریاضی هشتم » صفحه : 5	بارم
6	در پرتاب دو تاس: الف) تعداد کل حالتهایی که اتفاق می افتد؟ ب) احتمال اینکه هر دو تاس عدد 3 بیاید چقدر است؟	0/75

www.kanoon.ir

	ج) احتمال اینکه عدد رو شده در هر دو تاس مثل هم باشند چقدر است؟	
	فصل نهم ❁دایره❁ بارم : 3	
1	اگر محیط دایره ای را به 12 کمان مساوی تقسیم کنیم اندازهٔ هر کمان 45 درجه است. ص ☐ غ ☐	0/25
2	شعاع دایره در نقطهٔ تماس بر خط مماس ..... است.	0/25
3	فاصلهٔ خطی از مرکز دایره ای به قطر 8cm برابر با 6cm می باشد. دایره و خط چند نقطهٔ اشتراک دارند؟ الف) صفر ☐ ب) یک ☐ ج) دو ☐ د) اطلاعات مسئله کافی نیست ☐	0/25
4	با توجه به شکل مقابل اندازهٔ کمان و زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\overset{\frown}{BC} =$ $\hat{A} =$ $B\hat{O}C =$	1/5
5	در شکل مقابل AB بر دایره مماس است . اندازهٔ زاویهٔ B و مقدار x را بدست آورید.  $x =$ $\hat{B} =$	0/75
مجموع بارم این صفحه : 3/75	❁ موفقیت شما آرزوی ماست ❁	نمره کسب شده از این صفحه :