

به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش زابل

(سیستان و بلوچستان)

نام و نام خانوادگی :

• آموزگاه :

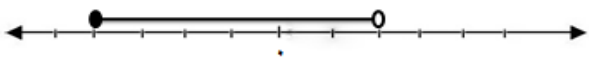
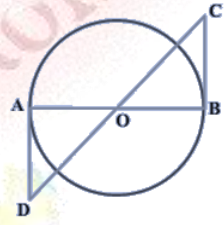
سوالات آزمون درس ریاضی

• پایه : نهم

• نوبت اول

طراح سؤال :

ردیف	متن سؤال	صفحه اول	نمره												
1	جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید. * مجموعه تهی ، زیرمجموعه هر مجموعه ای است. * کسر $\frac{5}{22}$ متناوب نیست. * در یک مسئله ، حکم ، همان داده های مسئله است. * هر دو مثلث متساوی الساقین ، متشابهند. * حاصل عبارت $2^{-1} + 4^{-1}$ برابر است با 2^{-1}	☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح	2/5												
2	برای هر عبارت در ستون A ، پاسخ مناسب را از ستون B ، انتخاب کنید.(یک مورد در ستون B اضافی است).	<table><tr><th>A</th><th>B</th></tr><tr><td>1 - تعداد اعضاء مجموعه $\{x x \in N, -3 \leq x \leq 4\}$</td><td>الف) -4</td></tr><tr><td>2 - حاصل عبارت $-3 - \sqrt{2} - \sqrt{2}$</td><td>ب) 3</td></tr><tr><td>3 - مقدار عبارت $\sqrt[3]{(-3)^3}$</td><td>ج) 8</td></tr><tr><td>4 - مقدار x در عبارت $6^x \times 6 = 6^{-3}$</td><td>د) -3</td></tr><tr><td></td><td>ه) 4</td></tr></table>	A	B	1 - تعداد اعضاء مجموعه $\{x x \in N, -3 \leq x \leq 4\}$	الف) -4	2 - حاصل عبارت $ -3 - \sqrt{2} - \sqrt{2}$	ب) 3	3 - مقدار عبارت $\sqrt[3]{(-3)^3}$	ج) 8	4 - مقدار x در عبارت $6^x \times 6 = 6^{-3}$	د) -3		ه) 4	2
A	B														
1 - تعداد اعضاء مجموعه $\{x x \in N, -3 \leq x \leq 4\}$	الف) -4														
2 - حاصل عبارت $ -3 - \sqrt{2} - \sqrt{2}$	ب) 3														
3 - مقدار عبارت $\sqrt[3]{(-3)^3}$	ج) 8														
4 - مقدار x در عبارت $6^x \times 6 = 6^{-3}$	د) -3														
	ه) 4														
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) یک ب) دو ج) سه د) چهار الف) بین 0 و -1 ب) بین 1 و 0 ج) بین 2 و 1 د) بین 3 و 2 الف) نمایش عدد 0/00002001 به صورت نماد علمی ، برابر با کدام گزینه است؟ الف) $2/01 \times 10^{-5}$ ب) $2/1 \times 10^{-5}$ ج) $2/001 \times 10^{-5}$ د) $20/01 \times 10^{-5}$ الف) حاصل عبارت $\sqrt[3]{(2 - \sqrt{5})^3} + \sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} + (2 - \sqrt{5})$ برابر است با : الف) $6 - 3\sqrt{5}$ ب) $3\sqrt{5} - 6$ ج) $\sqrt{5} - 2$ د) $2 - \sqrt{5}$ الف) $Z \subseteq R$ ب) $27^3 = 3^6$ ج) $a > 0 \Rightarrow ab < 0$ د) $\sqrt[3]{\frac{1}{64}} \times (-2)^2 = 1$		2/5												

	صفحه دوم	
4	یک تاس را می اندازیم. اگر داشته باشیم $A = \{2x - 1 x \in N, 0 < x < 4\}$ و $B = \{-4, -1, 2, 5, 8\}$ ؛ احتمال ظاهر شدن اعضاء مجموعه $A - B$ را حساب کنید.	2
5	اگر دو مجموعه $A = \{2x, 5, 12\}$ و $B = \{5, \sqrt{4}, y, 8\}$ مساوی باشند، مقدار $y - x$ را بدست آورید.	1/25
6	با توجه به محور زیر ، مجموعه متناظر با آن را به صورت نمادین، نمایش دهید.	1/25
		
7	اگر $a = -0/75$ و $b = \frac{3}{4}$ و $c = 1$ باشد ، حاصل عبارت $ a+b - -2c $ را بدست آورید.	1/5
8	در هریک از مسئله های زیر ، با به کار بردن استدلال مناسب ، حکم را ثابت کنید.	
	مجموع ثابت کنید مجموع زاویه های داخلی در هر مثلث ، 180 درجه است.	1/5
	مجموع نشان دهید زاویه های متقابل به رأس با هم برابر است.	1
	مجموع در شکل مقابل ، O مرکز دایره است و BC و AD بر دایره مماس است. نشان دهید BC=AD	1/5
		
9	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\left(\left(\frac{2}{3} \right)^2 \right)^{-5} \times \left(\frac{3}{2} \right)^{-4} =$ ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $2\sqrt{3} + \sqrt{27} - 3\sqrt{12} =$	1 1
10	مخرج کسره های زیر را گویا کنید. $\sqrt{\frac{1}{5}} = \quad \quad \quad \frac{3}{\sqrt[3]{2}} =$	1
	جمع نمرات : 20	

موفق باشید...