



طرح سؤال:
ابوبکر ملازهی

به نام خدا
مدیریت آموزش و پرورش سیب و سوران
(سیستان و بلوچستان)
نام و نام خانوادگی :
آموزشگاه :



سؤالات آزمون درس ریاضی

- پایه: نهم
- نوبت اول

ردیف	متن سؤال	وَال	صفحه اول	نمره
۱	<p>جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید.</p> <p>* مجموعه تهی، زیرمجموعه هر مجموعه ای است.</p> <p>* کسر $\frac{5}{22}$ متناوب نیست.</p> <p>* در یک مسئله، حکم، همان داده های مسئله است.</p> <p>* هر دو مثلث متساوی الساقین، متشابهند.</p> <p>* حاصل عبارت $2^{-3} + 4^{-3}$ برابر است با 2^{-3}.</p>		<input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح	۲/۵
۲	برای هر عبارت در ستون A، پاسخ مناسب را از ستون B، انتخاب کنید.(یک مورد در ستون B اضافی است).	A	B	<p>۱- تعداد اعضاء مجموعه $\{x \mid x \in N, -3 \leq x \leq 4\}$</p> <p>۲- حاصل عبارت $-3 - \sqrt{2} - \sqrt{2}$</p> <p>۳- مقدار عبارت $\sqrt[3]{(-3)^3}$</p> <p>۴- مقدار x در عبارت $6^x \times 6 = 6^{-3}$</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>دو مجموعه $B = \left\{ \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5} \right\}$ و $A = \left\{ \frac{2n-1}{n+2} \mid n \in Z, -2 < n \leq 2 \right\}$ چند عضو مشترک دارند؟</p> <p>الف) یک ب) دو ج) سه د) چهار</p> <p>عدد $\sqrt{3}-2$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>(الف) بین ۰ و ۱ (ب) بین ۱ و ۰ (ج) بین ۲ و ۱</p> <p>نمایش عدد 2001×10^{-5} به صورت نماد علمی، برابر با کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) 2×10^{-5} (ب) 20×10^{-5} (ج) 200×10^{-5}</p> <p>حاصل عبارت $\sqrt{(2-\sqrt{5})^3} + \sqrt{(2-\sqrt{5})^3} + (2-\sqrt{5})$ برابر است با :</p> <p>الف) $6-3\sqrt{5}$ ب) $6\sqrt{5}-6$ ج) $2\sqrt{5}-2$</p> <p>کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>(الف) $Z \subseteq R$ (ب) $27^3 = 3^6$ (ج) $\sqrt{\frac{1}{64}} \times (-2)^3 = 1$</p>		<p>الف) بین ۳ و ۲ ب) بین ۰ و ۱ ج) بین ۲ و ۱</p> <p>الف) 2001×10^{-5} ب) 20×10^{-5} ج) 2×10^{-5}</p>	۲/۵

	صفحه دوم	
۲	$B = \{-4, -1, 2, 5, 8\}$ و $A = \{x \mid x \in N, -4 < x < 4\}$ یک تاس را می اندازیم. اگر داشته باشیم احتمال ظاهر شدن اعضاء مجموعه $B - A$ را حساب کنید.	۴
۱/۲۵	اگر دو مجموعه $B = \{5, \sqrt{4}, y, 8\}$ و $A = \{2, x, 5, 12\}$ مساوی باشند، مقدار $y - x$ را بدست آورید.	۵
۱/۲۵	با توجه به محور زیر، مجموعه متناظر با آن را به صورت نمادین، نمایش دهید.	۶
۱/۵	اگر $a = -4$ و $b = \frac{3}{4}$ باشد، حاصل عبارت $ a+b - -2c $ را بدست آورید.	۷
	در هریک از مسئله های زیر، با به کار بردن استدلال مناسب، حکم را ثابت کنید.	۸
۱/۵	نمودار ثابت کنید مجموع زاویه های داخلی در هر مثلث، 180° درجه است.	
۱	نمودار ثابت کنید زاویه های متقابل به رأس با هم برابر است.	
۱/۵	نمودار ثابت کنید O مرکز دایره است و $BC = AD$ بر دایره مماس است. نشان دهید	
۱	(الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\left(\left(\frac{2}{3}\right)^3\right)^{-5} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-4} =$	۹
۱	(ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $2\sqrt{3} + \sqrt{27} - 3\sqrt{12} =$	
۱	خرج کسرهای زیر را گویا کنید. $\sqrt{\frac{1}{5}} =$ $\frac{3}{\sqrt[3]{2}} =$	۱۰
	جمع نمرات : ۲۰	

موفق باشید...