

به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش سیب و سوران
(سیستان و بلوچستان)

نام و نام خانوادگی :
آموزشگاه :

سوالات آزمون درس ریاضی

• پایه : نهم
• نوبت اول

طراح سؤال :
ابوبکر ملازهی

ردیف	متن سؤال	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 $4^{-1} + 2^{-2}$ برابر است با 2^{-1}</p>	<p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>	۲/۵												
۲	<p>برای هر عبارت در ستون A ، پاسخ مناسب را از ستون B ، انتخاب کنید. (یک مورد در ستون B اضافی است).</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) ۴-</td> </tr> <tr> <td>ب) ۳</td> </tr> <tr> <td>ج) ۸</td> </tr> <tr> <td>د) ۳-</td> </tr> <tr> <td>ه) ۴</td> </tr> </tbody> </table>	B	الف) ۴-	ب) ۳	ج) ۸	د) ۳-	ه) ۴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- تعداد اعضاء مجموعه $\{x x \in N, -3 \leq x \leq 4\}$</td> </tr> <tr> <td>۲- حاصل عبارت $\sqrt{3} - \sqrt{2} - \sqrt{2}$</td> </tr> <tr> <td>۳- مقدار عبارت $\sqrt[3]{(-3)^3}$</td> </tr> <tr> <td>۴- مقدار x در عبارت $6^x \times 6 = 6^{-3}$</td> </tr> </tbody> </table>	A	۱- تعداد اعضاء مجموعه $\{x x \in N, -3 \leq x \leq 4\}$	۲- حاصل عبارت $ \sqrt{3} - \sqrt{2} - \sqrt{2}$	۳- مقدار عبارت $\sqrt[3]{(-3)^3}$	۴- مقدار x در عبارت $6^x \times 6 = 6^{-3}$	۲
B															
الف) ۴-															
ب) ۳															
ج) ۸															
د) ۳-															
ه) ۴															
A															
۱- تعداد اعضاء مجموعه $\{x x \in N, -3 \leq x \leq 4\}$															
۲- حاصل عبارت $ \sqrt{3} - \sqrt{2} - \sqrt{2}$															
۳- مقدار عبارت $\sqrt[3]{(-3)^3}$															
۴- مقدار x در عبارت $6^x \times 6 = 6^{-3}$															
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- دو مجموعه $A = \left\{ \frac{2n-1}{n+2} \mid n \in Z, -2 < n \leq 2 \right\}$ و $B = \left\{ \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5} \right\}$ چند عضو مشترک دارند؟</p> <p>الف) یک (ب) دو (ج) سه (د) چهار</p> <p>۲- 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 (د) بین ۳ و ۲</p> <p>۳- نمایش عدد 0.0002001 به صورت نماد علمی ، برابر با کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $2/01 \times 10^{-5}$ (ب) $2/1 \times 10^{-5}$ (ج) $2/001 \times 10^{-5}$ (د) $20/01 \times 10^{-5}$</p> <p>۴- حاصل عبارت $(2-\sqrt{5}) + \sqrt{(2-\sqrt{5})^2} + \sqrt{(2-\sqrt{5})^2}$ برابر است با:</p> <p>الف) $6 - 3\sqrt{5}$ (ب) $3\sqrt{5} - 6$ (ج) $\sqrt{5} - 2$ (د) $2 - \sqrt{5}$</p> <p>۵- کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>الف) $Z \subseteq R$ (ب) $27^3 = 3^6$ (ج) $a > 0, b < 0 \Rightarrow ab < 0$ (د) $\sqrt[3]{\frac{1}{64}} \times (-2)^2 = 1$</p>	۲/۵													

صفحه دوم		
۲	یک تاس را می اندازیم، اگر داشته باشیم $A = \{x - 1 \mid x \in N, 0 < x < 4\}$ و $B = \{-4, -1, 2, 5, 8\}$ ؛ احتمال ظاهر شدن اعضاء مجموعه $A - B$ را حساب کنید.	۴
۱/۲۵	اگر دو مجموعه $A = \{2, x, 5, 12\}$ و $B = \{5, \sqrt{4}, y, 8\}$ 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 $a = -0.75$ و $b = \frac{3}{4}$ و $c = 1$ باشد ، حاصل عبارت $ a+b - -2c $ را بدست آورید.	۷
۱/۵	در هریک از مسئله های زیر ، با به کار بردن استدلال مناسب ، حکم را ثابت کنید. همه ثابت کنید مجموع زاویه های داخلی در هر مثلث ، 180° درجه است.	۸
۱	نشان دهید زاویه های متقابل به رأس با هم برابر است.	
۱/۵	در شکل مقابل ، O مرکز دایره است و BC و AD بر دایره مماس است. نشان دهید $BC=AD$ 	
۱	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\left(\left(\left(\frac{2}{3} \right)^2 \right)^{-5} \right) \times \left(\frac{3}{2} \right)^{-4} =$ ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $2\sqrt{3} + \sqrt{27} - 3\sqrt{12} =$	۹
۱	مخرج کسره های زیر را گویا کنید. $\sqrt{\frac{1}{5}} = \quad \quad \quad \frac{3}{\sqrt{2}} =$	۱۰
جمع نمرات : ۲۰		

موفق باشید...