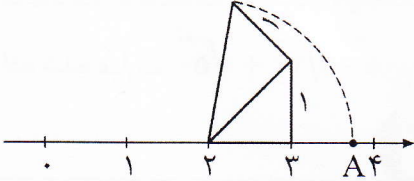



نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: کلاس: اول عمومی شماره دانش آموزی:		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمیرم دبیرستان: آزمون نوبت: اول سال تحصیلی:		نام آزمون: ریاضی ۱ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون: ساعت شروع: نام طراح:	
نمره به عدد: نمره به حروف:		نام و نام خانوادگی دبیر: امضا:		محل مهر واحد آموزشی:	
دانش آموزان گرامی برای اطلاع از نمره و دریافت پاسخنامه سوالات ۲۴ ساعت پس از امتحان با در دست داشتن چهار رقم آخر شماره دانش آموزی خود به وبلاگ www.logaritme.blogfa.com مراجعه فرمائید.					
ردیف	بارم				
۱	۲	چهار عدد گویا بین دو عدد $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ بیابید.			
۲	۱	در شکل مقابل عدد نظیر نقطه A را بیابید. 			
۳	۰/۵	مقدار عبارت زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. $ \sqrt{2} - \sqrt{3} =$			
۴	۱	حاصل مقدار تقریبی عبارت زیر را بیابید. $\frac{6/0.5 \times \sqrt{1.1}}{11/89} =$			
۵	۱	جملات زیر را با نماد ریاضی بنویسید. الف) مجموع مجذورات دو عدد از دو برابر حاصل ضرب آنها بیشتر است. ب) قرینه‌ی قرینه هر عدد، خودش است.			
۶	۱	اگر دو مجموعه $A = \{3, x+2, 7\}$ و $B = \{3, 6, 3-y\}$ مساوی باشند X و y را بیابید.			
۷	۱	مجموعه‌های داده شده را با هاشورزدن مشخص کنید. الف) $(A \cup B) - A$ ب) $A - B$ 			

	نام و نام خانوادگی:	
۱/۵	<p>برای دو مجموعه $A = \{۱, ۷, ۹, ۴, ۸\}$ و $B = \{۹, ۴, ۸, ۶\}$ موارد زیر را محاسبه کنید.</p> <p>الف) $(B - A) =$</p> <p>ب) $(A \cup B) - (A \cap B) =$</p>	۸
۱/۵	<p>مجموعه روبرو را با نوشتن اعضایش مشخص کنید.</p> $A = \left\{ \frac{1}{x^2} \mid x \in \mathbb{Z}, -5 < x \leq 1 \right\}$	۹
۱	<p>اعداد تواندار روبرو را با هم مقایسه کنید</p> <p>۲۹ ۳۱۵ (ب) ۱۶۴ ۲۱۵ (الف)</p>	۱۰
۱	<p>نماد علمی عدد ۰.۰۰۰۲۵۷ و نمایش اعشاری $۴/۲ \times ۱۰^۴$ را بنویسید.</p>	۱۱
۲	<p>ساده شده عبارت $\sqrt{۵۰} + \sqrt{۳۲} - \sqrt{۱۸} + ۳\sqrt{۸} + ۲\sqrt{۲}$ چند برابر $\sqrt{۲}$ است؟</p>	۱۲
۱	<p>مخرج کسر $\frac{۵a}{\sqrt[3]{b^2}}$ را گویا کنید.</p>	۱۳
۰/۵	<p>تعیین کنید کدام یک از عبارت‌های زیر یک جمله‌ای هستند؟</p> <p>الف) $۵x^۳$ ب) $\frac{۲}{x}$ پ) $-۸x-۲$ ت) $\sqrt{x^۳}$</p>	۱۴
۱	<p>حاصل عبارت زیر را تعیین کنید.</p> $(x-۲)(x^۳-۲x^۲-x+۱) =$	۱۵
۳	<p>حاصل عبارت‌های زیر را با استفاده از اتحادها بنویسید.</p> <p>الف) $(۲x+۱)^۳ =$</p> <p>ب) $(۲a+۵)(۲a-۵) =$</p> <p>پ) $(x-۴)(x^۲+۴x+۱۶) =$</p>	۱۶
۳۰	جمع	
	<p>خداش درهمه حال از بلا نکه دارد فرشته‌ات به دو دست دعا نکه دارد...</p> <p>هر آنکه جانب اهل وفا نکه دارد دلا معاش چنان کن که گر بلغزد پای</p>	