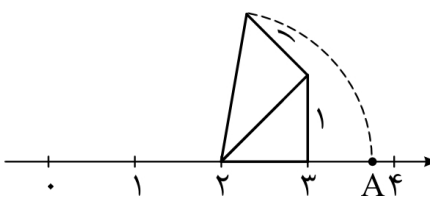
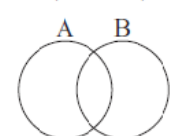
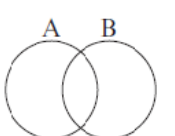


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: سورانی کلاس: اول عمومی شماره دانش آموزی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمیرم دبیرستان: نیرومند آزمون نوبت: اول سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰	نام آزمون: ریاضی ۱ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۹۰ / ۱۰ / ساعت شروع: نام طراح: سورانی
نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: سورانی	محل مهر واحد آموزشی:
نمره به حروف:	امضا:	

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](http://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. $\frac{6/0.5 \times \sqrt{1.01}}{11/89} =$
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 مجموعه‌ی $A = \{3, x + 2, 7\}$ 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>۸ برای دو مجموعه <math>A = \{۱, ۷, ۹, ۴, ۸\}</math> و <math>B = \{۹, ۴, ۸, ۶\}</math> موارد زیر را محاسبه کنید.</p> <p>الف <math>(B - A) =</math></p> <p>ب <math>(A \cup B) - (A \cap B) =</math></p>	
۱/۵	<p>۹ مجموعه روبرو را با نوشتن اعضایش مشخص کنید.</p> $A = \left\{ \frac{1}{x^2} \mid x \in \mathbb{Z}, -5 < x \leq 1 \right\}$	
۱	<p>۱۰ اعداد تواندار روبرو را با هم مقایسه کنید</p> <p>۲۹ ..... ۳۱۵ (ب)      ۱۶۴ ..... ۲۱۵ (الف)</p>	
۱	<p>۱۱ نماد علمی عدد <math>۰/۰۰۰۲۵۷</math> و نمایش اعشاری <math>۴/۲ \times ۱۰^۴</math> را بنویسید.</p>	
۲	<p>۱۲ ساده شده عبارت <math>\sqrt{۵۰} + \sqrt{۳۲} - \sqrt{۱۸} + ۳\sqrt{۸} + ۲\sqrt{۲}</math> چند برابر <math>\sqrt{۲}</math> است؟</p>	
۱	<p>۱۳ مخرج کسر <math>\frac{۵a}{\sqrt[3]{b^2}}</math> را گویا کنید.</p>	
۰/۵	<p>۱۴ تعیین کنید کدام یک از عبارت های زیر یک جمله ای هستند؟</p> <p>الف) <math>۵x^۳</math>      ب) <math>\frac{۲}{x}</math>      پ) <math>-۸x^{-۲}</math>      ت) <math>\sqrt{x^۳}</math></p>	
۱	<p>۱۵ حاصل عبارت زیر را تعیین کنید.</p> $(x - ۲)(x^۳ - ۲x^۲ - x + ۱) =$	
۳	<p>۱۶ حاصل عبارت های زیر را با استفاده از اتحادها بنویسید.</p> <p>الف) <math>(۲x + ۱)^۳ =</math></p> <p>ب) <math>(۲a + ۵)(۲a - ۵) =</math></p> <p>پ) <math>(x - ۴)(x^۲ + ۴x + ۱۶) =</math></p>	
۲۰		جمع
<p>خداش در همه حال از بلا نکه دارد</p> <p>فرشته ات به دو دست دعا نکه دارد....</p>		

هر آنکه جانب اهل وفا نکه دارد

دلا معاش چنان کن که گر بلغزد پای