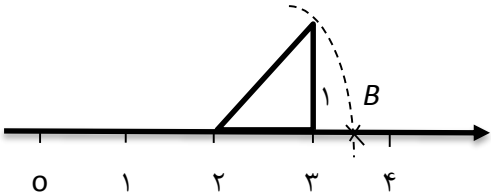
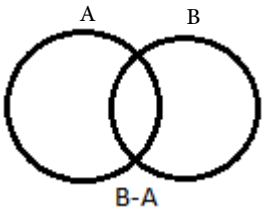
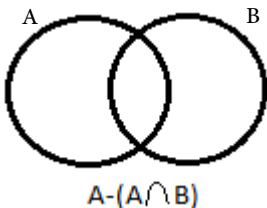


نام: .....  
نام خانوادگی: .....  
نام پدر: .....  
زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان  
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران  
دبیرستان نمونه پیامبر اعظم(ص)

نام درس: ریاضی پایه اول  
نوبت اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴  
تاریخ آزمون: ۹۳/۱۰/۵  
شماره کلاس: ۱۰۲

ردیف	سوالات صفحه ۱	نمره
۱	<p>جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بین هر دو عدد گویا ..... عدد گویا وجود دارد.</p> <p>ب) اعداد حقیقی که گویا نباشند را اعداد ..... می گویند.</p> <p>ج) مجموعه ای که ابتدا یا انتهای آن مشخص نباشد را مجموعه ..... می نامند.</p> <p>د) فاصله نقطه ی نظیر یک عدد حقیقی روی محور اعداد حقیقی تا مبدا را ..... می گویند.</p>	۱
۲	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>ب) <math> 1 - \sqrt{2}  =</math></p> <p>الف) <math> 1 - 3 \times (5 - 3^2)  =</math></p>	۱
۳	<p>بین دو عدد گویای <math>\frac{1}{3}</math> و <math>\frac{1}{4}</math> چهار عدد گویای دیگر بنویسید.</p>	۱
۴	<p>جمله (الف) را به زبان ریاضی و جمله (ب) را به بیان فارسی بنویسید.</p> <p>الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر یک است.</p> <p>ب) <math>2x = x + x</math></p>	۱
۵	<p>الف) نقطه B روی محور اعداد زیر چه عددی را نشان می دهد.</p>  <p>ب) عدد گنگ <math>A = 1 - \sqrt{5}</math> را روی محور اعداد حقیقی نشان دهید.</p>	۱/۵
۶	<p>در شکل های زیر مجموعه های خواسته شده را با هاشور زدن مشخص کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>B-A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><math>A - (A \cap B)</math></p> </div> </div>	۱
۷	<p>مجموعه A را با نوشتن اعضایش مشخص کنید و مجموعه B را به صورت نمادی بنویسید.</p> <p><math>A = \{\frac{1}{x} \mid x \in N, x &lt; 5\} =</math></p> <p><math>B = \{5, 10, 15, \dots\} =</math></p>	۲

ردیف	سوالات صفحه ۲	نمبره
۸	کدام یک از گزینه های زیر درست و کدام یک نادرست است؟ الف) $A \subset A$ ... .. ب) $\emptyset \subset A$ ... .. ج) $N \subset Q$ ... .. د) $Z \subset N$ ... ..	۱
۹	حاصل عبارات زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $3^2 + 3^2 + 3^2 =$ $a^y \div 2^y =$ $\frac{3^3 \times 6^3 \times 18^5}{2^6 \times 2^2} =$	۲
۱۰	اعداد زیر را با نماد علمی بنویسید. $0.000123 =$ $12 \times 1500 =$	۱
۱۱	حاصل رادیکالهای زیر را بدست آورید $\sqrt{3} \times \sqrt{27} =$ $\sqrt[3]{ab^2} \times \sqrt[3]{a^2b} =$ $3\sqrt{2} + 2\sqrt{50} - \sqrt{18} =$	۲
۱۲	حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $2x(x+5) + 9x(x-2) =$	۱/۵
۱۳	عبارتهای زیر را کمک اتحاد ها کامل کنید.. $(x+2)(x+3) = \dots + \dots + 6$ $(2a+3)^2 = \dots + 12x + \dots$	۲
۱۴	عبارتهای زیر را به کمک اتحاد ها و فاکتور گیری به صورت حاصل ضرب دو عبارت بنویسد. (تجزیه کنید). $x^2 - 25 =$ $ax^2 + x^2 - bx^2 =$	۲
جمع	موفق باشید..... بلوچی	۲۰