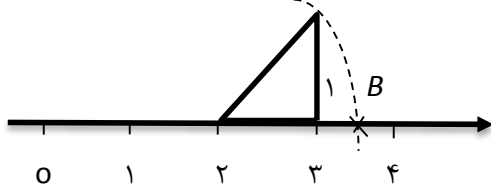
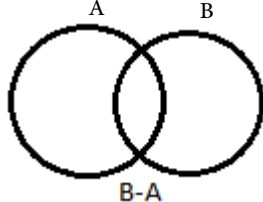
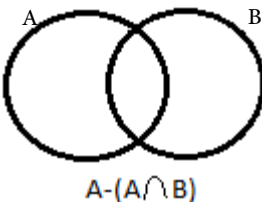




وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران
دبیرستان نمونه پیامبر اعظم(ص)

نام درس: ریاضی پایه اول
نوبت اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴
تاریخ آزمون: ۹۳/۱۰/۵
شماره کلاس: ۱۰۱

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

ردیف	سوالات صفحه ۱	نمره
۱	جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) بین هر دو عدد گویا عدد گویا وجود دارد. ب) اعداد حقیقی که گویا نباشند را اعداد می گویند. ج) مجموعه ای که ابتدا یا انتهای آن مشخص نباشد را مجموعه می نامند. د) فاصله نقطه ی نظیر یک عدد حقیقی روی محور اعداد حقیقی تا مبدا را می گویند.	۱
۲	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $ 1 - \sqrt{2} =$ (ب) $ 1 - 3 \times (5 - 3^2) =$ (الف)	۱
۳	بین دو عدد گویای $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ چهار عدد گویای دیگر بنویسید.	۱
۴	جمله (الف) را به زبان ریاضی و جمله (ب) را به بیان فارسی بنویسید. الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوشش برابر یک است. ب) $2x = x + x$	۱
۵	دو مجموعه $A = \{5, y + 2, 1\}$ و $B = \{1, 3, x\}$ مساوی هستند. مقادیر x و y را بدست آورید.	۱/۵
۶	عبارتهای زیر را با فاکتور گیری به صورت حاصل ضرب دو عبارت بنویسید. $8ax + 10bx =$ $ax^2 + x^2 - bx^2 =$	۱
۷	الف) نقطه B روی محور اعداد زیر چه عددی را نشان می دهد.  ب) عدد گنگ $A = 1 - \sqrt{5}$ را روی محور اعداد حقیقی نشان دهید.	۱/۵
۸	در شکل های زیر مجموعه های خواسته شده را با هاشور زدن مشخص کنید.  	۱

ردیف	سوالات صفحه ۲	نمره
۹	مجموعه A را با نوشتن اعضایش مشخص کنید و مجموعه B را به صورت نمادی بنویسید. $B = \{5, 10, 15, \dots\} =$ $A = \left\{ \frac{1}{x} \mid x \in N, x < 5 \right\} =$	۲
۱۰	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
۱۱	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
۱۲	اعداد زیر را با نماد علمی بنویسید. $0.000123 =$ $12 \times 1500 =$	۱
۱۳	حاصل رادیکالهای زیر را بدست آورید $3\sqrt{2} + 2\sqrt{50} - \sqrt{18} =$ $\sqrt[3]{ab^2} \times \sqrt[3]{a^2b} =$ $\sqrt{3} \times \sqrt{27} =$	۲
۱۴	حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $3x(x+5) + 9x(x-2) =$ $\frac{ab}{2} - \frac{ba}{3} =$ $(a-b) \times (a+b) =$	۳
جمع	موفق باشید..... بلوچی	۲۰