

ردیف	به نام خدا	بارم
	نام و نام خانوادگی شماره کلاس	آبان ماه ۹۶
	آزمون ریاضی نهم فصل یک و دو تست سری B	
۱	یک تاس را دوبار پرتاب میکنیم چقدر احتمال دارد مجموع اعداد روشده برابر ۷ شود؟ الف) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{7}{36}$ (ج) $\frac{1}{12}$ (د) $\frac{1}{6}$	۱
۲	اگر $A \subseteq B$ باشد چند تا از رابطه ها درست است؟ الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴ $A \cup B = A$ و $A - B = \emptyset$ و $A \cup B = B$ و $A \cap B = A$	۱
۳	تعداد زیر مجموعه های A چند تا است: $A = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{0\}, \{0, 0\}, \{0, \emptyset\}\}$ الف) ۳۲ (ب) ۱۶ (ج) ۸ (د) ۱۰	۱
۴	اگر $\left\{2x, \frac{2}{3}, \frac{12}{4}\right\} = \left\{3, 12, \frac{3}{6}\right\}$ باشد حاصل $xy$ کدام است؟ الف) ۶ (ب) ۱۰ (ج) ۲۴ (د) ۱۶	۱
۵	چند تا از این عبارات نادرست است؟ الف) ۴ (ب) ۳ (ج) ۲ (د) ۱ $-3 \in \mathbb{N}$ و $\frac{1}{3} \in \mathbb{Z}$ , $2 \in \mathbb{Q}$ , $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{Z}$ , $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Z}$	۱
۶	نمایش مجموعه $A = \{x^2 + 1 \mid x \in \mathbb{Z} - 2 \leq x \leq 5\}$ در کدامیک از گزینه ها نوشته شده است؟ الف) $\{1, 4, 9, 16, 25\}$ (ب) $\{1, 7, 10, 15, 2\}$ ج) $\{1, 4, 17, 10, 25\}$ (د) $\{1, 7, 17, 10, 26\}$	۱
۷	با توجه به شکل مقابل کدام رابطه مربوط به قسمت رنگی است؟ الف) $(C - B) \cap (A - B)$ (ب) $(C - B) \cup A$ ج) $(A \cap C) - (C \cap B)$ (د) $(A - B) \cup (B \cap C)$	۱
۸	کدام کسر بین $\frac{2}{3}$ , $\frac{4}{5}$ قرار دارد؟ الف) $\frac{25}{30}$ (ب) $\frac{20}{30}$ (ج) $\frac{22}{30}$ (د) $\frac{24}{30}$	۱
۹	عدد $2 - 3\sqrt{7}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ الف) -۶ و -۷ (ب) ۷ و ۸ (ج) ۶ و ۷ (د) -۵ و -۶	۱
۱۰	حاصل $ 3 + \sqrt{3}  +  \sqrt{3} - 5 $ کدام عبارت است؟ الف) -۲ (ب) $2 + 2\sqrt{3}$ (ج) ۸ (د) $2\sqrt{3}$	۱
۱۱	کدام گزینه عبارت مقابل را کامل می کند؟ (( عددی که ..... باشد وجود ندارد)) الف) گنگ و گویا (ب) طبیعی و گویا (ج) حقیقی و گنگ (د) صحیح و طبیعی	۱
۱۲	کدام گزینه مربوط به محور مقابل است؟ الف) $A = \{x \mid x \in \mathbb{Q}, 1/5 < x < 5\}$ (ب) $A = \{x \mid x \in \mathbb{R}, 1/5 \leq x < 5\}$ ج) $A = \{x \mid x \in \mathbb{R}, 1/5 < x < 5\}$ (د) $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, 1/5 < x < 5\}$	۱

۱	کدام یک از عبارات های زیر صحیح است؟ الف) $a < 0, b < 0 \Rightarrow ab > 0, a + b > 0$ ب) $a < 0, b < 0 \Rightarrow ab < 0$ ج) $a > 0, b > 0 \Rightarrow ab > 0, a + b < 0$ د) $a < 0, b < 0 \Rightarrow ab > 0, a + b < 0$	۱۳
۱	اگر $a = 0.5$ , $b = -\frac{1}{4}$ و $c = \frac{1}{4}$ , باشند حاصل عبارت $ a + b  + 2 -a - b + c $ کدام است؟ الف) ۰ ب) ۳ ج) ۱ د) -۱	۱۴
۱	عبارت $\sqrt{x^2} = x$ برای کدام یک از اعداد زیر درست است؟ الف) $-\frac{2}{3}$ ب) -۳ ج) ۳ د) $-\sqrt{3}$	۱۵
۱	کدام یک از جملات زیر یک مجموعه را مشخص نمی کند؟ الف) اعداد اول کوچکتر از بیست ب) عددهای طبیعی مضرب ۴ ج) ۵ عدد زوج د) دانش آموزان پسر مدرسه شما	۱۶
۱	اگر $a$ عددی منفی باشد کدام یک از گزینه ها از بقیه کوچکتر است؟ الف) $\frac{a}{2}$ ب) $\frac{a}{3}$ ج) $\frac{a}{4}$ د) $\frac{a}{5}$	۱۷
۱	اگر به تعداد عضوهای یک مجموعه یک عضو اضافه کنیم تعداد زیر مجموعه ها چه تغییری می کند؟ الف) تغییر نمی کند ب) یکی اضافه می شود ج) دو برابر می شود د) نصف می شود	۱۸
۱	چند عدد گویا وجود دارد که فاصله اش از دو کسر $\frac{3}{4}$ , $\frac{9}{8}$ یکسان باشد؟ الف) بی شمار ب) ۳ ج) ۲ د) ۱	۱۹
۱	کدام یک از روابط زیر درست نیست؟ الف) $\sqrt{25} \in \mathbb{Q}$ ب) $\pi \in \mathbb{Q}$ ج) $\frac{5}{\sqrt{2}} \in \mathbb{R}$ د) $20202002 \in \mathbb{Q}$	۲۰
۲۰	موفق باشید	تنظیم: شهلا خضری .