



ردیف	سوالات	بارم
۸	الف) یک عدد بین $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ بنویسید که فاصله آن از دو عدد، برابر باشند. ب) اعداد گویای $\frac{5}{6}$ و $\frac{1}{2}$ و $\frac{2}{9}$ و $\frac{2}{3}$ را به صورت مرتب بنویسید.	۰/۵ ۰/۵
۹	الف) نوع عدد گویای زیر را مشخص کنید. ب) عدد $\mathcal{A} = -2 + \sqrt{10}$ را روی محور زیر مشخص کنید.	۰/۵ ۰/۵
۱۰	جواب عبارات زیر را به صورت مجموعه بنویسید. $Q \cap Q' =$ $Q \cup Q' =$ $Z - W =$ $W - N =$	۱
۱۱	الف) مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید. $\mathcal{A} = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x < 3\}$ ب) مجموعه متناظر با محور مقابل را بنویسید. (زبان نمادین)	۰/۵ ۰/۵
۱۲	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{-3 - \sqrt{2}} + \sqrt{5 - \sqrt{2}} =$	۱
۱۳	اگر $a = \frac{3}{4}$ و $b = 1\frac{1}{2}$ و $c = -0/75$ باشد. حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $ a + c + 4 a + b - c =$	۱
۱۴	الف) استدلالی که موضوع مورد نظر را رد می کند. الف) اثبات (ب) مثال نقص (ج) استدلال معتبر (د) نسبت متشابه اگر در طبیعت زاویه بین دو کوه 65° باشد، زاویه بین آنها در نقشه چند درجه است؟ الف) ۱۳۰ (ب) $32/5$ (ج) صفر (د) ۶۵	۰/۵ ۰/۵
۱۵	الف) در یک دایره وترهای نظیر کمان های مساوی هستند. ب) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه را می گویند.	۰/۵ ۰/۵