

نام:

نام خانوادگی:

شماره حاضری:

۲	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کسر $\frac{3}{5}$ از $\frac{5}{6}$ بزرگ تر است.</p> <p>(ب) $\sqrt{14}$ بین دو عدد ۳ و ۴ قرار دارد.</p> <p>(ج) $\sqrt{4/5}$ عددی گنگ است.</p> <p>(د) قدر مطلق $\frac{2}{3}$ برابر با $-\frac{2}{3}$ است.</p>	۱
۲/۵	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) نمایش اعشاری متناوب کسر $\frac{1}{3}$ برابر با است.</p> <p>(ب) اعدادی که تعداد ارقام اعشاری آن ها <u>نامتناهی</u> و دوره ی تناوب <u>ندارند</u>، مجموعه نامیده می شوند.</p> <p>(ج) عدد $\sqrt{18} + 2 -$ بین دو عدد صحیح متوالی و قرار دارد.</p> <p>(د) به مجموعه ی تمام عددهای گویا و باهم مجموعه ی اعداد حقیقی گویند.</p>	۲
۲	<p>گزینه ی مناسب را علامت بزنید.</p> <p>(الف) کدام یک از اعداد زیر گویا است؟</p> <p>(۱) عدد $0.\overline{11}$ (۲) $3\sqrt{2}$ (۳) $0.11021\dots$ (۴) $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$</p> <p>(ب) کدام گزینه عبارتی نادرست است؟</p> <p>(۱) $Z \subseteq Q$ (۲) $Q \cap Q' = \emptyset$ (۳) $N \cup Z = \emptyset$ (۴) $Q \cup Q' = R$</p> <p>(ج) عدد کدام گزینه از سایر عددها کوچک تر است؟</p> <p>(۱) $-\frac{3}{2}$ (۲) $-\frac{2}{3}$ (۳) $-\frac{1}{3}$ (۴) $-\frac{3}{1}$</p> <p>(د) عدد $3 + \sqrt{39}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>(۱) ۸ و ۹ (۲) ۹ و ۱۰ (۳) ۱۰ و ۱۱ (۴) ۷ و ۸</p>	۳

۱/۵	بین $\frac{۲}{۴}$ ، $\frac{۲}{۵}$ سه کسر مشخص کنید و سپس آن ها را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	۴
-----	---	---

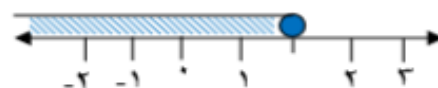
۰/۷۵	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد اعشاری بنویسید.</p> $\frac{۳\frac{۱}{۱۰}}{ -۳ \times ۳ - ۱ } =$ <p>ب) کسر $\frac{۷}{۶}$ را به صورت عدد اعشاری متناوب بنویسید.</p> <p>ج) اگر $a = -۳$ و $b = -۷$ باشد حاصل $a+b - ab$ را به دست آورید.</p>	۵
۰/۵		
۰/۷۵		

۱/۵	<p>در جای خالی علامت \in یا \notin یا \subseteq قرار دهید.</p> <p>$z \circ Q$, $\{-\frac{۲}{۳}, \sqrt{۷}\} \circ R$, $\sqrt{۰/۰۹} \circ Q$</p> <p>$-\frac{۲}{۳} \circ Z$, $۰/۱۱ \circ Q'$, $\frac{\sqrt{۲۶}}{۲} \circ N$</p>	۶
-----	---	---



ب) با توجه به محور مجموعه ی متناظر با آن را بنویسید.

۰/۷۵ $B = \{ \quad \quad \quad \}$



۰/۵ ج) آیا $-\sqrt{7}$ عضوی از مجموعه B است چرا؟

۱/۵ حاصل عبارت زیر را به دست آورده و سپس روی محور نمایش دهید. ۸

$$۳ + |۲ - \sqrt{۵}| =$$

۱/۵ اگر $a = -۲$, $B = \frac{۳}{۲}$, $C = -۳$ باشد حاصل عبارت زیر را به دست آورید. ۹

$$|a - ۲c| + |۴b + ۵a| =$$

۰/۵ ۱۰ الف) بین اعداد ۴ و ۵ دو عدد گنگ بیابید.

۰/۵ ب) بین $\sqrt{۷}$, $\sqrt{۸}$ دو عدد گنگ بنویسید.

۱۱ حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

۱ الف) $\left| -۲/۳ \right| \div \left| (-۷ + \frac{۱}{۲}) \right| =$

۰/۵ ب) $|۳ - \sqrt{۷}| + |-۲ - \sqrt{۷}| =$

ج) $\sqrt{(۵ - \sqrt{۳۷})^۲} =$