

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| نام و نام خانوادگی : نام پدر : شماره دانش آموزی : شعبه : | | بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش فیروزآباد مهر آموزشگاه | | نوبت امتحانی اول تاریخ امتحان : 90/ 10 مدت امتحان 120 دقیقه نام درس ریاضیات 1 | |
| 1 | درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید . A. اعداد گنگ همان اعداد رادیکالی هستند . B. فاصله ی هر عدد تا مبدا ، مساوی با فاصله ی قرینه آن عدد تا مبدا است . C. $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ | 0/75 | | | |
| 2 | سه عدد گویا بین $\frac{-1}{2}$ و $\frac{-1}{3}$ بنویسید . | 1 | | | |
| 3 | اعداد گویای زیر را از کوچک به بزرگ بنویسید . A. $\frac{2}{7}$ و $\frac{3}{5}$ و $\frac{1}{3}$ B. $0/5^{25}$ و $0/5^{30}$ | 0/75 0/5 | | | |
| 4 | عبارات زیر را بدون قدر مطلق بنویسید . $ -1 + \sqrt{2} =$ $ 2 - \sqrt{3} + 1 - \sqrt{3} $ | 1/5 | | | |
| 5 | الف (جمله ی فارسی زیر را به زبان ریاضی بنویسید . قرینه ی قرینه ی هر عدد باخود آن عدد برابر است . ب) عبارت ریاضی زیر را به زبان فارسی بنویسید . $a \times a > 0$ یا $a \times a = 0$ | 1 | | | |
| 6 | نقطه ی متناظر با عدد $1 - \sqrt{5}$ را روی محور اعداد حقیقی زیر مشخص کنید . | 0/5 | | | |
| 7 | الف (دو مجموعه ی نامتناهی و مجزا از هم بنویسید که اجتماع آنها برابر با مجموعه ی اعداد حقیقی باشد . ب) دو مجموعه ی $A = \{7, x, 2y\}$ و $B = \{7, 3, 8\}$ با هم برابرند مقدار x و y را بدست آورید . ج) در شکل روبرو $A \cap (B \cup C)$ را هاشور بزنید . | 0/5 0/5 0/5 | | | |
| 8 | الف) مجموعه ی $A = \left\{ \frac{1}{x+1} : x \in N, x < 5 \right\}$ را با نوشتن اعضا مشخص کنید . | 0/75 | | | |
| 9 | حاصل عبارتهای زیر را بصورت یک عدد تواندار با توان مثبت بنویسید . I. $3 \times 3^2 + 3^3 + 3^3 =$ II. $a^{-3} \times b^3 \times (c^3)^{-2} =$ | 1/5 | | | |
| 10 | نماد علمی عددهای زیر را بنویسید . I. $0/0004895 =$ II. $475000000 =$ | 1/5 | | | |
| 11 | الف (حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید . $\sqrt{32} - 3\sqrt{2} + \sqrt{50}$ | 1/5 | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>نام پدر :</p> <p>شماره دانش آموزی :</p> <p>شعبه :</p> <p>بسمه تعالی</p> <p>سازمان آموزش و پرورش فارس</p> <p>کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی</p> <p>اداره آموزش و پرورش فیروزآباد</p> <p>مهر آموزشگاه</p> <p>نوبت امتحانی اول</p> <p>تاریخ امتحان : 90/ 10</p> <p>مدت امتحان 120 دقیقه</p> <p>نام درس ریاضیات 1</p> | | |
| 11 | (ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید. | $2\sqrt{a^4b} \times 3\sqrt{a^2b^3} =$ |
| 12 | حاصل عبارت زیر را ساده کنید . | $5 - \frac{1}{x-5} =$ |
| 13 | حاصل عبارت زیر را بدست آورید. | $(x+1)(x^2 - x + 1) =$ |
| 14 | اگر داشته باشیم $A = 3 - 2x^2$ حاصل A^2 را بدست آورید . | |
| 15 | به کمک اتحادها حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . | $(x + 2y)^2 =$ $(x^2 - 1)(x^2 + 1) =$ |
| 16 | تجزیه کنید. | $x^2 - 9 =$ $x^2 + 4x + 4 =$ |

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir

موفق باشید

نوروزی