

	اداره آموزش و پرورش استان کرمان شهرستان سیرجان نام و نام خانوادگی: نام پدر: آموزشگاه شاهد امتحانات نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱ تاریخ: دبیر: آقای حسین کوچکی پایه نهم	
بارم	سوالات	ردیف
1	جاهای خالی را کامل کنید. مجموعه زیر مجموعه هر مجموعه ای است . اگر یک مجموعه ۲۵۶ زیر مجموعه داشته باشد عضو دارد.	1
1/25	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح عدد گویاست. ب) هر عددی گویا عددی طبیعی است. ج) هر عدد حقیقی نوعی عدد گنگ است. د) عددی وجود دارد که گویا و گنگ باشد. و) قدر مطلق یک عدد منفی از خود آن عدد بزرگ تر است .	2
2	جاهای خالی را طوری پر کنید که مجموعه ها برابر شوند. $\left\{-2, \frac{1}{2}, _, \sqrt{49}\right\} = \left\{\frac{-10}{5}, \frac{4}{8}, _, \frac{15}{3}\right\}$ $\left\{_, 12, \frac{\sqrt{25}}{5}, \frac{1000}{100}\right\} = \left\{_, \frac{24}{2}, 10, \frac{\sqrt{36}}{2}\right\}$	3
2	حاصل عبارت های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید. $ -5 + \sqrt{29} =$ $ 0 - \sqrt{10} =$	4

5	با توجه به مجموعه های رو به رو عبارت های زیر را کامل کنید. $A = \{1, 2, 4, 7, 8\}$ $B = \{3, 9, 16, 2, 1\}$ $A \cup B =$ $A \cap B =$ $A - B =$ $A - (B \cup A) =$	2
6	اگر تاسی را بیاندازیم چقدر احتمال دارد: الف) عدد روشده زوج و بزرگتر از 5 باشد؟ ب) عدد رو شده فرد باشد؟ پ) عدد رو شده 7 باشد؟	1
7	بین دو کسر زیر چهار کسر بنویسید. $\frac{1}{6}, \frac{2}{7}$ بین دو عدد $\sqrt{3}$ و 5 چهار عدد گنگ پیدا کنید.	2
8	ثابت کنید که مجموعه زاویه های داخلی مثلث 180 درجه است.	1/5

1/5	مجموعه های زیر را با مشخص کردن اعضا روی محور نمایش دهید. $\{x x \in \mathbb{W}, x < 5\}$ $\{x x \in \mathbb{R}, 2 < x < 10\}$	9
1	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-(-5)^{-2}$ $-5^{-2} =$	10
2/25	اعداد زیر را به نماد علمی بنویسید. $480000000 =$ $0/001278 =$ $0/0012 =$	11
1/5	حاصل عبارت زیر را ساده کنید . $\sqrt{72} - \sqrt{32} + \sqrt{18} =$	12
1	مخرج کسر زیر را گویا کنید . $\frac{12}{\sqrt{10}}$	13
موفق باشید		