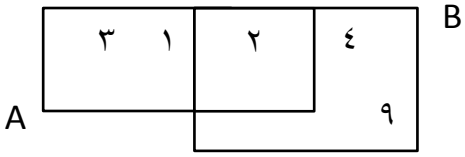
نام و نام خانوادگی : درس ریاضی نوبت اول	**بسمه تعالی** اداره آموزش و پرورش نظر کهریزی دبیرستان دوره اول سعدی سال تحصیلی	زمان : ۱۱۰ دقیقه کلاس نهم نمره :

ردیف	افراد موفق همیشه به هدف نگاه می کنند ، نه به افراد موفق	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. ۱. حقایق و اصولی که درستی آنها از قبل ثابت شده است حکم مسئله است. ۲. بین ۲ عدد گویا فقط یک عدد گویا وجود دارد.	۰.۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. ۱. مجموعه ..... زیر مجموعه همه مجموعه هاست. ۲. به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه ، نسبت ..... گویند.	۰.۵
۳	با توجه به نمودار ون درست و ناردست را مشخص کنید.  $A \cap B = \emptyset$ $۴ \in A$ $A \cup B = \{۱,۲,۳,۴,۹\}$ $۳ \subseteq A$	۱
۴	اگر یک سکه را بیندازیم: ۱. تعداد کل پیشامدها را بنویسید. ۲. احتمال اینکه سکه پشت بیاید.	۰.۵
۵	حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید. $(\frac{۹}{۴}+\frac{۱}{۳})\div(\frac{۱}{۳}-\frac{۱}{۵})=$	۱
۶	بین کسر های روبرو ، ۳ کسر بنویسید. $\frac{۱}{۵}$ ، ، ، $\frac{۱}{۱۰}$	۰.۷۵
۷	عدد $۳+\sqrt{۵}$ بین کدام دو عدد صحیح می باشد.	۰.۵
۸	جدول روبرو را با × و √ کامل کنید.	۲.۷۵
۹	مجموعه داده شده را روی محور رسم کنید. $A=\{x \in R \mid ۲ \le x < ۶\}$	۰.۵

عدد	۱۰	$\sqrt{۸}$	$\frac{۳}{۷}$	صفر	۱-
N					
Z					
Q					
Q'					
R					

۱۰	با توجه به نمودار ون طرف دوم تساوی ها را کامل کنید. $N \cap Z =$ $\quad$ $Q' \cup Q =$ $Z \cap Q =$ $\quad$ $R \cup N =$ $Q' \cap Q =$ $\quad$ $Z \cup Q' =$	۱.۵
۱۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\left\| ۳ - \sqrt{۲} \right\| =$ $\quad$ $\sqrt{(۱ - \sqrt{۸})^{۲}} =$	۲
۱۲	در شکل مقابل نشان دهید که $AD = BC$. نقطه O مرکز دایره است. (توجه !!!! فرض و حکم نوشته شود).	۲
۱۳	در مستطیل ABCD پاره خط های BE, AF طوری رسم شده اند که دو زاویه A۱ , B۱ برابرند. ثابت کنید BE , AF مساویند. (توجه !!! ابتدا همنشتی را ثابت کنید)	۲
۱۴	حاصل عبارت های توانی را بدست آورید. $(۲^{۳})^{۴} =$ $\quad$ $(\frac{۱}{۳})^{۳} \div (\frac{۴}{۳})^{۲} =$ $\quad$ $۵^{-۲} =$ $(۱۲۳۴۶۷۸۹)^{۰} =$ $\quad$ $۴^{۶} \div ۲^{۶} =$ $\quad$ $۳^{۸} \times ۳^{۴} =$	۱.۵
۱۵	عدد های داده شده را بصورت نماد علمی نمایش دهید. $۰/۰۰۰۰۴۳۲ =$ $\quad$ $۵۶۸۰۰۰ =$	۱
۱۶	عدد های داده شده را بصورت اعشاری بنویسید. $۷.۳۲۴ \times ۱۰^{-۴} =$ $\quad$ $۲.۲۸ \times ۱۰^{۵} =$	۱
۱۷	جدول را کامل کنید.	۱

عدد	۰	۲۷	۸-	۶۴
ریشه دوم $\sqrt[۲]{.}$				
ریشه سوم $\sqrt[۳]{.}$				

موفق و سربلند باشید $\quad$ **پورداداش**	۲۰