

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

مدت زمان: ۹۰ دقیقه

نوبت: اول

شیفت: صبح

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کجساران

آزمون هماهنگ شهرستانی درس ریاضی

پایه: نهم



نام:

نام خانوادگی:

نام دبیرستان:

شعبه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) یک مجموعه $\mathcal{Y}$ عضوی زیر مجموعه دارد. ب) زیر مجموعه $\mathcal{Y}$ مشترک همه مجموعه ها نام دارد.	۰/۵ ۰/۵
۲	از عبارات زیر کدام مجموعه هست (✓) کدام مجموعه نیست (×) الف) دو عدد اول کمتر از ده ب) مجموعه اعداد طبیعی کمتر از یک	۰/۵
۳	کدام مجموعه تهی است؟ $\mathcal{N} - \mathcal{W}$ (۴) $\mathcal{W} - \mathcal{N}$ (۳) $\{\emptyset\}$ (۲) $\mathcal{Z} - \mathcal{N}$ (۱)	۰/۲۵
۴	مجموعه شمارنده های عدد ۱۸ را $\mathcal{A}$ و عدد های اول یک رقمی را $\mathcal{B}$ بنامید سپس مجموعه $\mathcal{Y}$ خواسته شده را با عضوهایشان بنویسید. $\mathcal{L}$ الف) $\mathcal{A} \cap \mathcal{B}$ ب) $\mathcal{B} - \mathcal{A}$	۱
۵	تمام زیر مجموعه های مجموعه $\mathcal{Y}$ زیر را بنویسید. $\mathcal{A} = \left\{ \frac{1}{x+2} \mid x \in \mathcal{Z} \text{ و } -3 < x < 1 \right\}$	۱
۶	الف) اجتماع دو مجموعه $\mathcal{A}$ و $\mathcal{B}$ را با نماد ریاضی بنویسید. ب) مجموعه $\mathcal{D}$: مجموعه حروف الفبای فارسی که سه نقطه دارند. $n(\mathcal{D}) =$	۰/۵ ۰/۲۵
۷	دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم. الف) احتمال اینکه هر دو عدد رو شده اول باشند چقدر است ب) احتمال اینکه هر دو عدد رو شده مضرب ۳ نباشند چقدر است؟	۱