

به نام خدا		
آزمون هماهنگ ریاضی پایه نهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کهگیلویه	دی ماه ۱۴۰۱
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	نام دبیر:	مدرسه:
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	ساعت آزمون: ۱۰ صبح	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. - هر دو مربع دلخواه همواره متشابه هستند. - عبارت سه عدد زوج متوالی یک مجموعه را معرفی می کند. - حاصلضرب دو عدد گنگ همواره گنگ است. - حاصل $(-5)^{-2}$ برابر است با $\frac{1}{25}$.	۲
۲	در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب قرار دهید. - در روند استدلال به خواسته مسئله می گویند. - یک مجموعه ۴ عضوی دارای زیر مجموعه می باشد. - حاصل عبارت $5^{-1} + 3^{-1}$ برابر است با - نماد علمی عدد ۰/۰۰۷ بصورت می باشد.	۲
۳	پاسخ درست را مشخص کنید. - کدام عدد گنگ است؟ (الف) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{8}}$ (ب) $(\sqrt{10})^2$ (ج) $\sqrt{0.04}$ (د) $\sqrt{0.9}$ - کدام کسر نمایش اعشاری مختوم دارد؟ (الف) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{7}{12}$ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) $\frac{1}{3}$ - حاصل عبارت $(R - Q^-) \cap Z$ کدام است؟ (الف) Z (ب) Q (ج) Q^- (د) R - نسبت تشابه دو مربع $\frac{4}{5}$ می باشد. نسبت مساحت دو مربع کدام است؟ (الف) $\frac{8}{5}$ (ب) $\frac{16}{25}$ (ج) $\frac{16}{20}$ (د) $\frac{20}{16}$	۱
۴	در پرتاب دو تاس باهم: (الف) چقدر احتمال دارد مجموع اعداد رو شده ۹ باشد؟ (ب) احتمال اینکه اعداد رو شده مثل هم باشند چقدر است؟	۲
۵	اگر $A = \{3X X \in Z, X \leq 5\}$ و $B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ اعضای زیر مجموعه های زیر را بدست آورید: $A \cap B$ $A - B$	۲