

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: عصر
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد	پایه : نهم شعبه :
نام درس : ریاضی	اداره آموزش و پرورش شهرستان بویراحمد	تاریخ امتحان :
نام آموزگاه :	(مهر آموزگاه)	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه

ردیف	آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه نهم ((شیفت عصر))	بارم
۱	جملات درست را با $\checkmark$ و نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف) مجموعه $A = \{2,3,2,5,2\}$ پنج عضو دارد. ☐ ب) $\{\emptyset\}$ یک مجموعه، یک عضوی است. ☐ ج) عددی وجود دارد که گویا و گنگ باشد. ☐ د) هر مجموعه زیرمجموعه خودش است. ☒ ه) هر دو شکل همنهشت، متشابه هستند. ☐	۱.۲۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی است. ب) حاصل $Q \cap Q'$ برابر با مجموعه است. ج) $\sqrt{10}$ بین دو عدد طبیعی و قرار دارد. د) به مثالی که برای رد یک ادعای کلی در ریاضی بیان می‌شود می‌گویند.	۱.۲۵
۳	در هر مورد گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از مجموعه‌های زیر یک مجموعه تهی است. ☐ $\emptyset$ (1) ☐ $\{\emptyset\}$ (2) ☐ $\{0\}$ (3) ☐ $\{\emptyset, 0\}$ (4) ب) کدام عبارت یک مجموعه را مشخص می‌کند؟ ☐ (۱) چهار عدد متوالی ☐ (۲) عدد بزرگ ☐ (۳) عدد طبیعی بین ۲ و ۳ ☐ (۴) سه شهر ایران ج) کدام گزینه همواره درست است. ☐ $Z \subseteq N$ (1) ☐ $Q \subseteq R$ (2) ☐ $W \subseteq N$ (3) ☐ $Q \subseteq Z$ (4) د) کدام دو شکل همواره متشابه هستند. ☐ (۱) هر دو مستطیل دلخواه ☐ (۲) هر دو لوزی دلخواه ☐ (۳) هر دو مثلث متساوی‌الساقین دلخواه ☐ (۴) هر دو مربع دلخواه	