

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک رشت

دبیرستان غیر دولتی پیام (متوسطه دوره اول)

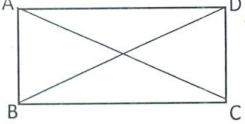
نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموز: سال تحصیلی ۹۴-۹۵ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

نوبت: اول پایه: نهم درس: ریاضی صفحه: ۱ تعداد صفحه: ۳

نمره مستمر: نمره پایانی: جمع: امضا دبیر مربوطه:

شماره	متن سوال	بارم
۱	درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) مجموعه تهی دو زیر مجموعه دارد. <input type="radio"/> ب) اشتراک مجموعه عددهای گنگ و مجموعه عددهای گویا تهی است. <input type="radio"/> ج) هر دو مثلث متساوی الاضلاع متشابه اند. <input type="radio"/> د) نماد علمی عدد $0.0001394$ برابر است با $10^{-4} \times 1.394$ . <input type="radio"/> ه) اگر $x < 0$ باشد آن گاه $\sqrt{x^2} = x$ . <input type="radio"/> و) ریشه سوم $-\frac{8}{1000}$ وجود ندارد. <input type="radio"/>	۱/۵
۲	جمله های زیر را کامل کنید. الف) $W - N$ برابر است با مجموعه ..... ب) اگر $A \subseteq B$ باشد آن گاه مجموعه ی $A - B$ برابر است با ..... ج) عدد $\sqrt{0/9}$ عددی ..... است. د) عدد $-5$ ریشه سوم عدد ..... است. ه) در دو شکل همنهشت، نسبت تشابه عدد ..... است. ز) حاصل $7^{-7} \div (-\frac{1}{3})$ به صورت عدد تواندار مساوی ..... است.	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) هر مجموعه ی ۴ عضوی چند زیر مجموعه دارد? ۱) ۴ <input type="radio"/> ۲) ۸ <input type="radio"/> ۳) ۱۶ <input type="radio"/> ۴) ۳۲ <input type="radio"/> ب) کدام رابطه نادرست است? ۱) $\pi \in \mathbb{R}$ <input type="radio"/> ۲) $\sqrt{0/0} \in \mathbb{Q}$ <input type="radio"/> ۳) $\mathbb{Q} \cup \mathbb{Q}' = \mathbb{R}$ <input type="radio"/> ۴) $\mathbb{R} - \mathbb{Q}' = \emptyset$ <input type="radio"/> پ) نقطه برخورد ارتفاع های مثلث با زاویه های ۳۰ و ۷۰ و ۸۰ درجه کجا قرار دارد? ۱) داخل مثلث <input type="radio"/> ۲) بیرون مثلث <input type="radio"/> ۳) روی ضلع بزرگ <input type="radio"/> ۴) وسط ضلع کوچک <input type="radio"/> د) حاصل $\frac{1}{3^{-1} + 4^{-1}}$ کدام است? ۱) $7^{-1}$ <input type="radio"/> ۲) ۷ <input type="radio"/> ۳) $\frac{12}{7}$ <input type="radio"/> ۴) $\frac{7}{12}$ <input type="radio"/> ه) کدام عدد از بقیه بزرگتر است? ۱) $3^{21}$ <input type="radio"/> ۲) $81^7$ <input type="radio"/> ۳) $27^9$ <input type="radio"/> ۴) $9^{16}$ <input type="radio"/>	۲/۵



بارم	متن سوال	شماره
۲	<p style="text-align: center;">صفحه : ۳</p> <p style="text-align: center;">اثبات زیر را کامل کنید و نتیجه بگیرید قطر های مستطیل برابرند.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <math display="block">\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \text{---} \\ \overline{BC} = \text{---} \\ \hat{B} = \text{---} \end{array} \right\} \Leftrightarrow \triangle ABC \cong \triangle \text{---} \Rightarrow \text{---} = \text{---}</math> </div> </div>	۱۰
<p><b>موفق باشید</b></p>		