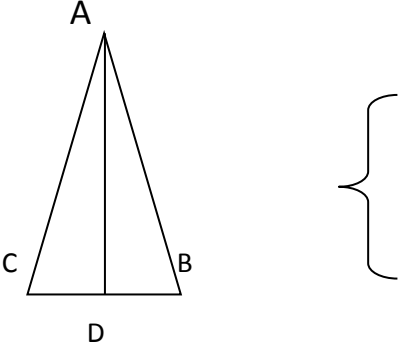


نام خانوادگی:	نام پدر:	آموزشگاه: فائض	نام: با
اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	اداره آموزش و پرورش شهرستان خرمدره	امتحان درس ریاضی پایه نهم	محل مهر
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه	با رم
A	۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (۱) حاصل عبارت $\sqrt{42+6}$ عددی گنگ است. (۲) عبارت چهار شاعر ایرانی یک مجموعه را تشکیل می دهد. (۳) استدلال یعنی دلیل آوردن و استفاده از دانسته های قبلی، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدای مجهول بوده است. (۴) عددهای منفی ریشه سوم دارند.	
B	۱.۵	جمله های زیر را کامل کنید. (۱) اشتراک دو مجموعه گنگ و گویا..... می باشد. (۲) $\sqrt{14}$ یک عدد..... می باشد. (۳) شعاع بر خط مماس بر دایره..... است. (۴) <u>قدر مطلق صفر برابر است با.....</u> (۵) یک مجموعه ۳ عضوی دارای..... زیر مجموعه می باشد. (۶) دو شرط اساسی <u>تشابه</u>، زاویه ها و متناسب بودن اضلاع می باشد.	
C	۰.۵	گزینه درست را انتخاب کنید (۱) در تساوی $7^x \times 7^2 = 7^6$ مقدار x کدام است الف) ۴ ب) ۳ ج) ۵ د) ۴-	
	۰.۱	(۲) شعاع یک سیاره در منظومه ی شمسی ۴۷۸۰۰۰ کیلومتر است شعاع این سیاره به صورت نماد علمی کدام گزینه است؟ الف) 478×10 ب) 478×10^5 ج) 478×10^4 د) 1000×478	
	۰.۵	(۳) کدام دو شکل همواره متشابه اند؟ الف) هر دو مستطیل دلخواه ب) هر دو مربع دلخواه ج) هر دو لوزی دلخواه د) هر دو مثلث	

	ادامه	
۲۰۵	اگر مجموعه $A = \{۱ و ۲ و ۴ و ۷\}$, $B = \{۲ و ۴ و ۶ و ۹\}$ مفروض باشد، حاصل عبارتهای زیر را بیابید؟ $A - B =$ $A \cup B =$ $A \cap B =$ $\forall x \in A =$ $\emptyset \cap A =$ $R \cap N =$ $n(A) =$	۱
۱	مجموعه مقابل را به صورت دیگر نمایش دهید. $\{X \in \mathbb{Z} -1 \leq X < 8\} =$ $B = \{X \in \mathbb{R} X \geq -4\}$ روی محور نشان دهید $\leftarrow$	۲
۲	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $1 - \sqrt{3} + 7 - \sqrt{3} =$ $\frac{-1}{4} \times \frac{-1}{3} =$ $\left(\frac{2}{-3}\right)^{-3} \times \left(\frac{12}{-4}\right)^{+3} =$ $\sqrt[3]{\frac{64}{27}} =$	۳
۷۰۵	بین $\frac{1}{4}$ و $\frac{3}{5}$ سه کسرنو یسید؟	۴
۷۰۵	سه عدد گنگ بین $\sqrt{7}$ و ۵ را بنویسید	۵
۱	نمایش اعشاری عددهای زیر را بنویسید. $\frac{6}{34} \times 10^{-4} =$ $\frac{9}{28} \times 10^{+3} =$	۶
۰۵	اگر تاسی را دوبار بیندازیم چقدر احتمال دارد، دو عدد رو شده، مثل هم باشند.	۷
۰۵	نمایش اعشاری کدام یک از کسره‌های زیر مختوم است الف $\frac{5}{9}$ ب $\frac{3}{20}$ ج $\frac{8}{11}$	۸

۹	الف) فرض و حکم رادر مسئله ی زیر بنویسید. اگر در یک چهار ضلعی اضلاع روبه رو دوجه دومساوی باشند, ثابت کنید چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.	۵۰
	ب) اندازه ی فاصله دو پارک روی نقشه ۸ cm می باشد, اگر مقیاس نقشه ۱ به ۱۰۰۰ باشد فاصله ی واقعی چه قدر است	۵۰
۱۰	کسر مقابل را ساده کنید	۱
	$\sqrt[3]{5} \times \sqrt[3]{25} =$	
۱۱	در شکل مقابل مثلث ABC متساوی الساقین است و AD میانه ضلع مقابل میباشد با استفاده از هم نهشتی , ثابت کنید $\angle ACD = \angle ADB$ بنابه کدام حالت؟	۱
		
۱۲	الف) مخرج کسرها ی زیر را گویا کنید	۲
	$\frac{8}{\sqrt{6}}$ $\frac{7}{\sqrt[3]{5^2}}$	
۱۳	مثلث ABC به اضلاع ۴ و ۹ و ۱۰ با مثلثی به اضلاع ۸ و ۱۸ , x متشابه است, مقدار x را بدست آورید (اندازه ی ضلع های مثلث هاز کوچک به بزرگ میباشد)	۱

نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف		نمره با حروف
نام و امضای دبیر		نام و امضای دبیر
عابدی		

در پناه حق موفق باشید

