

محل مهر آموزشگاه		تاریخ امتحان : ۹۸ / ۱۰ / ۱۴	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر سنجش و ارزشیابی تحصیلی	
		ساعت شروع : ۱۰ صبح	متوسطه دوره : اول	دبیرستان : فاروق هیجان
		مدت امتحان : ۹۰	سوالات امتحانی درس : ریاضی نهم	
			نوبت : اول	
		نام و نام خانوادگی : نام پدر :		
بارم	متن سوال			ردیف
۱,۵	<p>جاهای خالی را کامل کنید . الف) به دادهای مسله می گویند . ب) هر عدد گویا عددی هست . پ) اگر $A \subseteq B, B \subseteq A$ آنگاه می گوئیم ، است . ت) اگر دو چند ضلعی مشابه باشند ، اضلاع آنها نظیر به نظیر و زاویه های آنها نیز ث) تعداد زیر مجموعه های $\{0, 1, 5\}$ مساوی است .</p>			-۱
۲	<p>اگر A مجموعه ی اعداد زوج طبیعی یک رقمی و B مجموعه اعداد صحیح بین ۳- و ۵ باشد ، مطلوب است : الف) مجموعه های A, B را با اعضاء مشخص کنید . ب) عضو های $(A - B) \cup (B - A)$ را پیدا کنید .</p>			-۲
۱,۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید . ۳ - ۱ : برای مجموعه اعداد کدام گزینه درست است . الف) $\mathbb{R} - \mathbb{Q} = \mathbb{Z}$ (ب) $\mathbb{Z} - \mathbb{Q} = \emptyset$ (ج) $\mathbb{N} - \mathbb{W} = \{0\}$ (د) $\mathbb{Q} \cap \mathbb{Q}' = \mathbb{R}$ ۳ - ۲ : مجموعه ای که هیچ عضوی نداشته باشد ، به کدام صورت است . الف) $\{\emptyset\}$ (ب) $\{0\}$ (ج) \emptyset (د) هیچکدام ۳ - ۳ : اگر $a > 0$ و $b < 0$ باشد ، حاصل $a + b$ بصورت کدام گزینه است . الف) $a - b$ (ب) $a + b$ (ج) $-a - b$ (د) $b - a$ ۳ - ۴ : حاصل $(-\frac{1}{2})^{-2}$ کدام است ؟ الف) $-\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) ۴ (د) -۴ ۳ - ۵ : برای ریشه ی دوم عدد ۲۵- کدام گزینه درست است . الف) ندارد (ب) -۵ (ج) ۵ (د) ۵ و -۵ ۳ - ۶ : برای گویا کردن $\sqrt[3]{\frac{4a}{3x^2}}$ باید صورت و مخرج را در چه ضرب کنیم . الف) $\sqrt[3]{3x^2}$ (ب) $\sqrt[3]{9x}$ (پ) $\sqrt[3]{2a^2}$ (ت) $\sqrt[3]{4a}$</p>			-۳
۱,۷۵	<p>تاسی را دو بار می اندازیم ، مطلوب است : الف) تعداد کل حالات ممکن (ب) احتمال اینکه دو عدد رو شده یکسان باشند پ) احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده ۹ باشد .</p>			-۴

۰,۷۵	بین دو عدد $-\frac{4}{5}$, 0 سه کسر دیگر بنویسید .	-۵
۲,۷۵	الف (مجموعه $\{x \in \mathbb{R} / x \geq -2\}$ و عدد $-2 + \sqrt{5}$ را روی محور نمایش دهید . ب (عبارت زیر را بدون قدر مطلق ساده کنید . $ \sqrt{3} - 2 + \left \sqrt{3} - \frac{3}{2} \right - \sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} =$	-۶
۱	درستی یا نادرستی را مشخص کنید . الف (دو مربع دلخواه متشابه اند . ص ... غ ب (هر عدد دو ریشه ی دوم دارد . ص ... غ ... پ (چهار دانش آموز زرنگ تشکیل یک مجموعه می دهند . ص ... غ ... ت (مجموعه تهی زیر مجموعه ی هر مجموعه ای است . ص ... غ ...	-۷
	در مسئله های زیر فرض و حکم را مشخص کرده وبا استدلال درست و منطقی آنها را ثابت کنید . الف (در مثلث متساوی الساقین ABC ($AB = AC$) ثابت کنید میانه ی AM نیمساز زاویه ی A است . (۲) ب (اگر از نقطه ی M بیرون دایره دو مماس بر دایره رسم کنیم ، ثابت کنید با هم برابرند . (۲)	-۸
۳,۲۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $\left(\frac{3}{8}\right)^{-2} \times 2^{-3} \times 27 - 5^0 \times 1^{24} =$ $57/349 \times 10^{-4} =$	-۸

	$2\sqrt[3]{54} - 3\sqrt{8} - 2\sqrt[3]{16} + \sqrt{18} =$ $(2\sqrt{3} - \sqrt{5})(3\sqrt{5} - 5\sqrt{3}) =$	
۱	<p>نماد علمی عدد $\frac{24000 \times 10^{-5}}{1600 \times 500}$ را بنویسید .</p>	-۹
۰,۵	<p>مخرج عبارت مقابل را گویا کنید .</p> $\frac{3}{\sqrt{6a}}$	-۱۰

موفق و سربلند باشید بلوچی