ردیف	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: کمالی نمره به عدد: نمره به حروف:	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رودان دبیرستان متوسطه اول نبوت سرجوییه آزمون نوبت اول ریاضی هشتم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ آزمون: ۱۰ / ۱۰/ ۱۴۰۲ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات :۲ تعداد سوالات:۱۹ محل مهر اموزشگاه	بارم

۱	جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید. الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی، عدد ..... است. ب) اگر از عدد ۶- به اندازهٔ ۹+ حرکت کنیم به عدد ..... می‌رسیم. ج) جملهٔ نهم الگوی $۶ + ۴n-$ برابر ..... است. د) مجموع زاویه‌های داخلی هر مثلث.....درجه است.	۱
۲	درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید. الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه‌اش برابر صفر می‌شود. ب) در جمع اعداد صحیح اگر هر دو منفی باشند، جواب حتماً منفی است. ج) $a \times b = b \times a$ یعنی عمل ضرب خاصیت جابه‌جایی دارد. د) از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد.	۱
۳	در هر قسمت یک پاسخ درست است آن را مشخص کنید. الف) در الگوی مقابل به جای علامت سوال چه عددی قرار می‌گیرد. ۴,۸,۱۲,۱۶,? ۱) ۱۸ ۲) ۲۰ ۳) ۲۱ ۴) ۲۲ ب) کدام عدد بزرگ‌تر است؟ ۱) ۱۷- ۲) ۱۵- ۳) ۱۱- ۴) ۱۰۱- ج) اگر a طول مستطیل و b عرض مستطیل باشد. مساحت مستطیل برابر است با: ۱) $a \times b$ ۲) $a(b)$ ۳) ab ۴) همهٔ موارد د) با کدام‌یک از سه اندازه‌ی زیر نمی‌توان مثلث رسم کرد؟ الف) ۲و۴و۵ ب) ۲و۳و۵ ج) ۳و۴و۵ د) ۶ و ۵ و۶	۲
۴	یک باغچه‌ی مستطیل شکل به طول ۱۲و عرض ۱۰ متر است. اگر به فاصله‌ی یک متر از ضلع‌های باغچه دورتا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل‌ضرب آن‌ها ۳۰ و حاصل‌جمع آن‌ها کم‌ترین مقدار باشد.	۱
۶	امروز کشاورزی ۱۰ پلاستیک فلفل و ۷ پلاستیک لوبیا سبز فروخت. اگر قیمت هر پلاستیک فلفل ۳۰۰۰۰ و قیمت هر پلاستیک لوبیا سبز ۷۰۰۰۰ تومان باشد. مجموع فروش او چند تومان بوده است؟	۱

www.kanoon.ir

۷	اگر از ۷ برابر عددی ۵ تا کم کنیم، عدد ۵۸ به‌دست می‌آید. آن عدد را به‌دست آورید؟	۰/۵
۸	برای حرکت‌های روی محور یک جمع بنویسید.  	۰/۵
۹	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. $(+۹) + (-۴) =$ $۱۲۱ - ۱۲۰ =$ $-۷ - (-۱۱) =$ $۰ - (-۴۰) =$ $[(-۵) + ۱۲] \times (-۸ \div ۲) =$ $۱۴۰۲ \times ۰ =$	۲
۱۰	در یک روز زمستانی دمای هوای رودان ۲۰ درجه بالای صفر و دمای هوای بندرعباس ۸ درجه گرم‌تر از دمای هوای رودان است. دمای هوای بندرعباس چند درجه است؟ میانگین دمای دو شهر را بدست آورید؟	۱
۱۱	سه جمله ی الگوی زیر وجملهٔ nاُم الگوی زیر را بنویسید. ۷,۱۲,۱۷, … , … , … ,	۱
۱۲	عبارت کلامی را به‌صورت جبری و عبارت جبری را به‌صورت کلامی بنویسید. الف) $۴n - ۷$ ب) ۳ واحد بیش‌تر از شش برابر عددی	۱
۱۳	عبارت‌های جبری را ساده کنید. $۴x - ۱۱ - ۶x + ۷ =$ $۵(۳a + b) - ۲(۴a + ۳b) =$	۱
۱۴	مقدار عددی $۳yx - ۴$ را به ازای $x = 1$ و $y = -۶$ به‌دست آورید.	./۷۵
۱۵	معادله‌ی زیر را حل کنید. $۳x - ۹ = ۱۸$,	۱

www-kanoon-ir

۱۶	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. (BC=CD=DE=EF)** **الف) نام یک پاره‌خط و یک نیم‌خط را بنویسید.** **ب) رابطه‌های زیر را کامل کنید.** $BD + DE = \cdots$, $BE = \cdots DF$ $\hat{A} = \cdots$, $CF - \cdots = EF$	۱/۵
۱۷	**با توجه به شکل اندازهٔ زاویه‌های خواسته شده را به‌دست آورید.** $\widehat{B} =$ $\widehat{C} =$ $\widehat{AMB} =$ $\widehat{ANC} =$	۱
۱۸	**هر شکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.** $I \longrightarrow R \longrightarrow A \longrightarrow N \longrightarrow E$	۱
۱۹	**دو شکل مقابل هم‌نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر دو شکل را کامل کنید.** $\widehat{M} =$ $\widehat{K} =$ $EA =$	۰/۷۵
جمع	**زندگی زیبا با تلاش بدست می آید**	۲۰

www-kanoon-ir