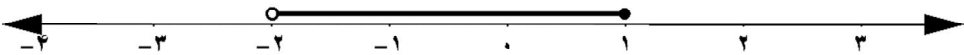


ردیف	سؤال	بارم
۵-	با توجه به محور، مجموعه متناظر آن را بنویسید. 	۰/۵
۶-	الف) بین دو عدد ۳ و ۴، یک عدد گویا و یک عدد گنگ بنویسید. ب) حاصل عبارت رو به رو را بنویسید. $\sqrt{(2-\sqrt{8})^2} = \dots\dots\dots$	۰/۵ ۰/۵
۷-	در اثبات زیر، جاهای خالی را کامل کنید. دو پاره خط AB و CD یکدیگر را در نقطه O نصف کرده اند. نشان دهید: $AD = BC$ $\left. \begin{array}{l} \hat{O}_1 = \hat{O}_2 \\ \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle AOD \cong \triangle BOC \Rightarrow \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ (.....) بنا به حالت	۱
۸-	در شکل مقابل دو مثلث داده شده، با هم متشابه هستند. نسبت تشابه این دو مثلث را بنویسید. (یک جواب کافی است)	۰/۲۵
۹-	الف) عبارت مقابل را ساده کنید. ب) نماد علمی عدد «۵۶۳۰۰۰» را بنویسید. ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $5\sqrt{2} - \sqrt{32} =$ $\frac{3}{\sqrt{7}} =$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
صفحه دو		ادامه سؤالات در صفحه بعد

ردیف	سؤال	بارم
۱۰-	الف) حاصل عبارت های مقابل را با استفاده از اتحادها به دست آورید ب) عبارت مقابل را به کمک اتحادها تجزیه کنید.	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۱-	الف) $(x - 1)^2 =$ ب) $(3x + 2)(3x - 2) =$ ج) $x^2 + 8x + 15 =$	۱
۱۲-	الف) $3(2x - 6) \leq 4x + 2$ ب) نا معادله مقابل را حل کنید.	۱
۱۳-	الف) معادله خطی را بنویسید که موازی محور عرض ها باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix}$ بگذرد. ب) «عرض از مبدأ» خط به معادله $2y = 6x + 4$ را پیدا کنید.	۰/۵ ۰/۵
۱۴-	دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.	۱
$\begin{cases} 5x - 2y = 9 \\ 3x + y = 1 \end{cases}$		

نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام آموزشگاه: _____ شماره‌ی داوطلب: _____ نوبت: صبح خرداد ۱۴۰۲		«باسمه تعالی» اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره سنجش آموزش و پرورش سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم درس: ریاضی Sanjesh-razavi.medu.ir		تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۲ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۰ تعداد صفحات: ۴ تعداد سؤالات: ۱۸	
ردیف	سؤال				بارم
۱۵-	عبارت مقابل به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟				۰/۵
۱۶-	حاصل عبارت های مقابل را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. (مخرج ها مخالف صفر فرض شده اند) الف) $\frac{3}{x+2} + \frac{1}{x} =$ ب) $\frac{(3x-3)}{(x^2-1)} \times \frac{x+1}{5} =$				۱ ۱
۱۷-	تقسیم را انجام دهید و خارج قسمت و باقی مانده را به دست آورید. $x^2 - 5x + 1 \mid x + 3$				۱
۱۸-	الف) حجم کره ای به شعاع ۵ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است) ب) حجم هرمی را به دست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۴ و ۶ سانتی متر و ارتفاع آن ۸ سانتی متر باشد. (نوشتن فرمول حجم الزامی است)				۱ ۱
صفحه چهارم					
موفق باشید					
جمع بارم ۲۰					
تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	
		مصحح / دبیر		مصحح / دبیر	
با عدد		با حروف		با عدد	
				با حروف	
امضاء:		امضاء:		امضاء:	