

نام و نام خانوادگی	نام پدر	کلاس	نوبت امتحانی	بارم
سوال ریاضیات (1) سال اول نظام جدید آموزش متوسطه	نام دبیر	تاریخ امتحانی ۹/۴/۸۰	وقت امتحان ۹۰ دقیقه	۷۴
نام دبیرستان	نام دبیر	تاریخ امتحانی ۹/۴/۸۰	وقت امتحان ۹۰ دقیقه	۷۴
۱- مجموعه $M = \{۱, ۲, ۳, \dots, ۱۰\}$ را به عنوان مجموعه مرجع در نظر بگیرید. نگاه زیر مجموعه های زیر از M را مشخص کنید. الف: زیر مجموعه ای که اعضای آن اعداد مجذور کامل باشند. ب: زیر مجموعه ای که اعضای آن اعداد اول باشند. ج: زیر مجموعه ای که اعضای آن بر ۵ بخش پذیر باشند.				۱/۵
۲- آیا مجموعه های E و O نسبت به عمل جمع بسته ی باشند؟ چرا؟				۱/۵
۳- بزرگترین مقسوم علیه مشترک و کوچکترین مضرب مشترک اعداد ۱۶۸ و ۵۴ را حساب کنید؟				۱/۲۵
۴- نماد متعارفی عدد $۷۵۴/۷$ را بنویسید.				۱/۲۵
۵- نماد علمی اعداد ۵۰۴۰۰۰ و ۷۸۲۰۰۰۰۰۰ را بنویسید؟				۱/۵
۶- مقدار صحیح x را در تساوی زیر تعیین کنید؟ $2 - (16^x)^4 = 0$				۱/۵
۷- تقسیم زیر را انجام دهید؟ $\frac{2x^3 - 5x^2 + 4}{x - 2}$				۱/۵
۸- حاصل هر عبارت را با استفاده از اتحادها بدست آورید؟ الف: $(9x^2 + 4)(3x - 5)(3x + 5)$ ب: $(9x^2 - 5x^3)^2$				۱/۵
۹- هر یک از عبارت های زیر را تجزیه کنید؟ الف: $x^3 + 5x^2 - 4x - 20$ ب: $10x^2 + 7x - 6$				۲/۵
۱۰- اگر $\frac{2x-10}{x^2-4x-5} \times \frac{mx^2+mx}{6x} = 12$ مقدار m را بدست آورید؟				۱/۵
۱۱- عبارت زیر را خلاصه کنید؟ $k - \frac{5k-6}{k}$ $\frac{1}{k} - \frac{3}{k^2}$				۱/۵
۱۲- $A = 2x^2 + x - 1$ و $B = 4x + 8x - 2$ و $C = 8x^2 - 17x + 3$ را بساز				۱/۵