

نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:			

۷	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را بنویسید. الف) تابع $y = \tan x$ در دامنه اش همواره صعودی است. ب) تابع $f(x) = \sin x $ متناوب است. ج) معادله $\sin^2 x + \sin x - 6 = 0$ فقط یک ریشه ی مثبت کمتر از π دارد. د) تابع تانژانت در $\frac{\pi}{2}$ تعریف نمی شود.	۱
۸	مقدار ماگزیمم و مقدار می نیمم و دوره ی تناوب تابع به معادله ی $f(x) = -3\cos 2x + 5$ را تعیین کنید.	۱/۵
۹	معادله ی زیر را حل کنید. $\sin x + \cos x = 1$	۲
۱۰	تانژانت زاویه ی ۷۵ درجه را حساب کنید.	۱/۵
۱۱	در هر مورد جای خالی را طوری کامل کنید که گزاره ی درست حاصل شود. الف) $\lim_{x \rightarrow 0^+} (1 + \log x) = \dots$ ب) $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{3x + \sin^2 x}{x^2} = \dots$ ج) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^n}{bx^m} = \dots$ ($m, n \in N, m > n$)	۱/۵
۱۲	حدهای زیر را حساب کنید. الف) $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{[x] + 2}{x - 3}$ ب) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{-3x + 2}{x} + \frac{2x + 1}{x - 1} \right)$ ج) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{(-1)^{[x]}}{x - 4}$	۲/۲۵
۱۳	اگر $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{(a - 2)x^3 + 2x^2 + 3}{bx^2 + 1} + 3 = 5$ مقدار a و b را به دست آورید.	۰/۷۵

۱	نمودار تابع را رسم کنید که دامنه‌ی آن $\{0\} - (-1, 1)$ بوده و دارای مجانب قائم باشد.	۱۴
۱/۵	مجانب های افقی و قائم تابع $y = \frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 3x + 2}$ را تعیین کنید.	۱۵
۲۰	موفق و مؤید باشید جمع بارم	



بیست شو