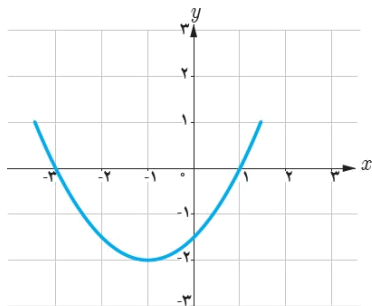


نام خانوادگی:		نام پدر:		پایه:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		پایه:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		پایه:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		پایه:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		پایه:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		پایه:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		پایه:		نام دبیر:	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

۵	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه‌های آن $\frac{8}{3}$ و $\frac{1}{3}$ باشد.	۱
۶	اگر مجموع ریشه‌های معادله $x^2 - (a + 2)x + 2a = 0$ مساوی 6 باشد، حاصلضرب ریشه‌ها را به دست آورید.	۱
۷	دو دستگاه کلرزن با هم در 12 دقیقه کار کلرzeni به یک منبع آب را تمام می‌کنند. اگر دستگاه‌ها جداگانه کار کنند، دستگاه قدیمی‌تر 10 دقیقه دیرتر از دستگاه جدید کار کلرzeni را انجام می‌دهد. مشخص کنید هر کدام از این دستگاه‌ها به تنهایی این کار را در چند دقیقه می‌توانند انجام دهد.	۱/۵
۸	نمودار تابع $f(x) = \frac{x-4}{x+3}$ را رسم کنید.	۲
	نمودار تابع $y = x + 1 - 1 $ را رسم کنید.	

۲	الف- فاصله نقطه $A(1, 2)$ از خط $3x + 4y = k$ برابر ۲ است. k را بیابید. ب- فاصله نقطه $(-8, 6)$ از مبدأ را حساب کنید.	۹
۱/۵	دامنه توابع زیر را حساب کنید. $1) f(x) = \frac{x+2}{2-x}$ $2) g(x) = \frac{x^2 + 5x + 6}{3\sqrt{x^2 - 1}}$	۱۰
۳/۵	معادلات زیر را حل کنید. $ x+9 = 2x+1 $ $\frac{3}{x+2} + \frac{2}{x} = \frac{4x-4}{x^2-4}$ $\frac{3}{\sqrt{x}+1} + \frac{1}{\sqrt{x}-1} = 2$ $\sqrt{m} + 1 = 0$	۱۱
۱	اگر α, β ریشه‌های معادله $x^2 - 3x - 1 = 0$ باشند، حاصل $\frac{\alpha}{\beta+1} + \frac{\beta}{\alpha+1}$ را حساب کنید.	۱۲



نمودار تابع $f(x) = ax^2 + bx + c$ به صورت زیر مقابل است.

الف: علامت پارامترهای تابع a, b, c, Δ را مشخص کنید.

ب: علامت جمع (S) و ضرب (P) ریشه (صفر) های تابع را مشخص کنید.

ج: مختصات رأس سهمی را حساب کنید.

موفق و سربلند باشید



بیست شو