



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



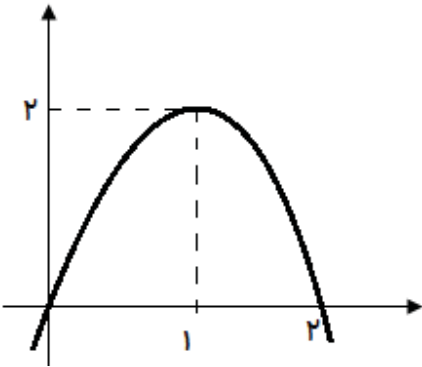
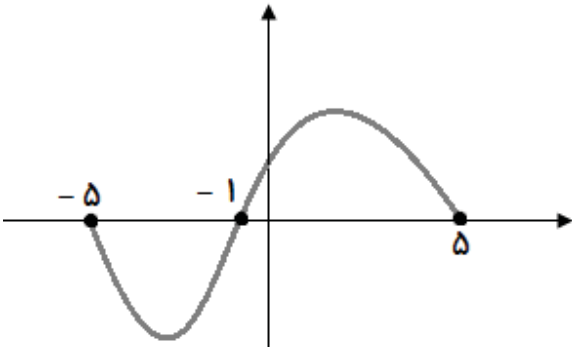
تماس از تلفن ثابت



هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱/۵	کدام یک از عبارات زیر درست است ؟ الف - اگر A و B دو عبارت جبری باشند و $AB = 0$ در این صورت $A = 0$ و $B = 0$ ب - عدد $x = 2$ جواب معادله $x^2 + 2x - 4 = 0$ است .	۱
۱	معادلات زیر را با روش تجزیه حل کنید : الف) $2x^2 - 6x = 0$ ب) $x^2 + x - 6 = 0$	۲
۱	معادله های زیر را ریشه گیری حل کنید : الف) $25x^2 - 36 = 0$ ب) $(t-3)^2 + 9 = 0$	۳
۱	معادله ی زیر را به روش فرمول کلی Δ شده حل کنید . $8x^2 - 2x - 1 = 0$	۴
۳	معادلات زیر را حل کنید . روش کلی (Δ) روش مربع کردن ریشه گیری الف) $(x-3)^2 = 49$ ب) $x^2 + 6x - 16 = 0$ ج) $3x^2 - 5x + 2 = 0$	۵
۱	در یک مستطیل ، اندازه ی طول ۳ برابر عرض است . اگر مساحت این مستطیل ۲۴ باشد ، محیط مستطیل را به دست آورید .	۶
۱/۵	مجموع مربعات دو عدد فرد متوالی ۲۹۰ است این دو عدد را بیابید .	۷
۲	از شخصی سن او را پرسیدند ، پاسخ داد ۲۱ سال بعد ، سن من مربع سنی خواهد بود که ۲۱ سال پیش از این داشتم . در حال حاضر این شخص چند سال سن دارد؟	۸
۱	طول یک مستطیل ۳ سانتی متر بیشتر از ۳ برابر عرض آن است ، اگر مساحت این مستطیل ۴۵ سانتی مترمربع باشد، ابعاد این مستطیل را مشخص کنید.	۹
۱/۵	نمودار سهمی $y = 2x^2 + bx + c$ ، محور xها را در نقطه ای به طول ۱ قطع می کند و از نقطه $(2, 3)$ می گذرد. معادله سهمی را به دست آورید .	۱۰
۱/۵	اگر سهمی $y = ax^2 + bx + c$ دارای محور تقارنی به معادله $x = 1$ باشد و محور عرض ها را در نقطه ای به عرض ۳- و محور طول ها را در نقطه ی $(3, 0)$ قطع کند، a, b, c را بیابید .	۱۱
۱	اگر در معادله $y = 2x^2 + 3mx + m + 2 = 0$ یکی از جوابها ۲ باشد ، مقدار m جواب دیگر را به دست آورید	۱۲
۱	برای چه مقدار از m نمودار سهمی $y = mx^2 + 2x + 1$ همواره بالای محور xهاست.	۱۳
۱/۵	با استفاده از اتحادها حاصل عبارات زیر را بیابید : الف) 95×105 ب) 106^2 ج) 99^2	۱۴
	در هریک از سهمی های زیر ، رأس و محور تقارن را مشخص و نمودار آن را رسم کنید . الف) $y = -3x^2 + 2$ ب) $y = (x+1)^2 - 2$	۱۵

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

	<p>نمایش سهمی $y = ax^2 + bx + c$ به صورت مقابل است:</p> 	۱۶
	مقدار a را طوری حساب کنید که بیشترین مقدار (ماکزیمم) تابع $y = ax^2 + 4x + 5$ برابر ۹ شود.	۱۷
	اگر $x + 2y = 30$ باشد بیشترین مقدار xy چقدر است.	۱۸
	<p>عبارات زیر را تعیین علامت کنید:</p> <p>الف) $A = (3x - 1)(x + 2)$ (ب) $P = \frac{3 - x}{2x + 4}$</p>	۱۹
	عبارت $A = \frac{x^2(2x^2 - x - 1)}{x^3 - 1}$ را تعیین علامت کنید.	۲۰
	<p>شکل مقابل نمودار تابع $y = f(x)$ است:</p> <p>الف - جوابهای معادله $y = 0$ را بنویسید.</p> <p>ب - عبارت $f(x)$ را تعیین علامت کنید.</p> 	۲۱
	به کمک تعیین علامت نامعادله $\frac{x^2 - 2}{x^2 + 3x - 2} \geq 0$ را حل کنید.	۲۲
	<p>نامعادلات زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $2x - 1 < x + 2 < 3x + 4$ (ب) $\left \frac{x-1}{3} - 2 \right \leq 3$</p>	۲۳
	<p>به ازای چه مقدار از k معادله $kx^2 + (k-1)x - 2 = 0$:</p> <p>الف - دارای دو ریشه حقیقی است.</p> <p>ب - دارای دو ریشه حقیقی متمایز است.</p>	۲۴