



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

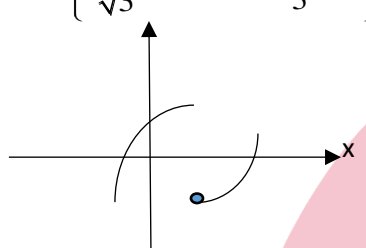


تماس از تلفن ثابت

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

	ساعات شروع :	سؤالات امتحان نوبت اول درس : ریاضی و آمار 1	
مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان : 1399/10/	پایه : دهم رشته ادبیات و علوم انسانی	
	مدت امتحان : 110 دقیقه	نام و نام خانوادگی :	
بارم	سؤالات (صفحه 1)		ردیف
1	جاهای خالی را به کمک اتحادها کامل کنید : الف) $(x - 2y)(\dots + \dots) = x^2 - 4y^2$ ب) $(3x + \frac{1}{3})^2 = \dots + \dots + \frac{1}{9}$		1
1	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید : الف) هر رابطه بصورت نمودار ون، تابع است اگر از هر عضو مجموعه ی اولی دقیقاً یک پیکان خارج شود. ب) نمودار هر خط عمودی بیانگر یک تابع است . ج) در فرمول مساحت دایره $s(r) = \pi r^2$ ، r متغیر مستقل و s متغیر وابسته است . د) اگر f تابعی از A به B باشد ($f : A \rightarrow B$)، در اینصورت مجموعه ی A همواره برابر دامنه ی تابع و مجموعه ی B برد تابع است.		2
0/75	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید : 1) رابطه ای که به هر شهر در ایران ، سوغاتی آن شهر را نسبت میدهد ، تابع نیست. 2) در معادله ی درجه دوم اگر Δ منفی باشد، معادله دو ریشه ی حقیقی متمایز دارد . 3) همه ی مولفه های دوم زوج مرتب های تشکیل دهنده ی هر تابع را برد آن تابع گویند . 4) گزینه ی 1 و 3 صحیح میباشد.		3
1	مجموع سه عدد طبیعی زوج متوالی 54 می باشد، بزرگترین این اعداد را بدست آورید. (به کمک معادله)		4
1	بدون حل مجموع و حاصل ضرب ریشه های معادله $4x^2 - 3x - 7 = 0$ را بیابید.		5
1	به ازای چه مقدار K معادله ی $\frac{2x - 3}{5} - \frac{3k}{2} = kx$ دارای جواب 4 می باشد؟		6
1/5 1/5 0/75	معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید : الف) $2x^2 + 3x - 5 = 0$ (روش دلتا) ب) $x^2 - 2x - 8 = 0$ (روش مربع کامل) ج) $x^2 - 8x + 12 = 0$ (تجزیه)		7
2	معادله ی گویای زیر را حل کنید: $\frac{3x - 2}{x} + \frac{2x + 5}{x + 3} = 5$		8

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

1/5	<p>اگر مجموعه ی $\{ (1+b, 5) \}$ و $\{ (-2+2a, 3) \}$ و $\{ (-1, 3b) \}$ و $\{ (-2, 4a-1) \}$ بیانگر یک تابع باشد، a و b و $2b-3a$ را بیابید.</p>	9
1	<p>با ذکر دلیل تابع بودن یا نبودن هر مورد را مشخص کنید:</p> <p>الف) $f = \left\{ \left(\frac{1}{\sqrt{3}}, 2 \right), (3, 4), \left(-\frac{\sqrt{3}}{3}, 6 \right) \right\}$</p> <p>ب) </p>	10
1	<p>اگر $f = \{ (0, 5), (3, 8), (-2, 4) \}$ و $g(x) = x^2 - 2x + 3$ باشد، حاصل عبارت زیر را بیابید:</p> $\frac{f(0) \times g(1)}{g(3)}$	11
2	<p>با توجه به ضابطه و دامنه ی داده شده، برد تابع زیر را مشخص کنید:</p> <p>$f : A \rightarrow B$ $f(x) = \frac{x+1}{x}$ و $A = \{1, -1, 2, -2\}$</p>	12
1/5	<p>خط $y - 3x = 1$ را رسم کرده سپس شیب آن را مشخص کنید.</p>	13
1/5	<p>اگر نمودار تابع خطی f از مبدا عبور کرده و $f(2) = -1$ باشد، نمودار و ضابطه ی تابع f را مشخص کنید.</p>	14