

مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

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

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۵۷۱۷۸۹

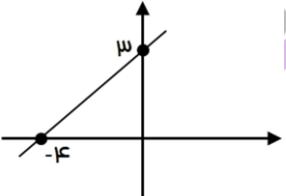


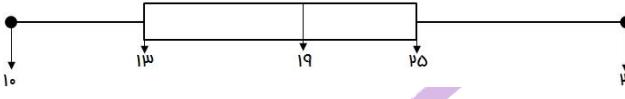
تماس از تلفن ثابت

نام درس: ریاضی ۱
نام دبیر: غزاله کریم پناه
تاریخ امتحان: ۰۵ / ۰۳ / ۱۴۰۸
ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ صبح
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبيرستان غیردولتی دخترانه متوفسطه دوم سرای داشت واحد رسالت
آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام و نام فانوادگی:
مقاطع و رشته: دهم انسانی
نام پدر:
شماره داوطلب:
تحداد صفحه سوال: ۲ صفحه

ردیف	محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:
		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	نمره تجدید نظر به عدد:
۱		عبارت های زیر را تا حد امکان تجزیه کنید.				۱
۱	$x^3 + \frac{1}{3}x + \frac{1}{36}$ (الف)	$25x^4 + 30x^3 + 9x^2$ (ب)				۲
۱	در یک کارخانه حقوق یک مهندس ۳ برابر یک تکنسین و $\frac{3}{5}$ مدیر بخش خود است. قسمت تولید این کارخانه ۴ مدیر بخش، ۶ مهندس و ۱۰ تکنسین دارد. مدیر عامل کارخانه برای این قسمت ماهانه ۸۰ میلیون تومان پرداخت می کند. حقوق یک تکنسین در این کارخانه چقدر است؟				۳	
۱	$x^3 + \sqrt{3}x - 1 = 0$	معادله زیر را به روش دلخواه حل کنید.				۴
۱	مقدار m را طوری تعیین کنید که یکی از ریشه های معادله $x^3 + (2m - 6)x - 1 = 0$ برابر ۲ باشد.					۵
۲	الف) اگر $ x - 5 = \sqrt{-1 - 2x}$ و $f(x) = g(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$ باشد، حاصل $f(-5)$ را بدست آورید. ب) اگر f تابع باشد مقدار m و n را بدست آورید. $f = \{(3, m+2), (3, -4), (m, n+7), (-6, 4)\}$					۶
۱/۵	 $y = 2x - 4$	الف) اگر نمودار تابع $f(x)$ به صورت مقابل باشد، $f(2)$ را بدست آورید. آورید. «ضابطه $f(x)$ را بنویسید»				۷
۱		ب) خط زیر از کدام نواحی عبور می کند؟				
۱	$y = \frac{1}{3}(x+2)^2 - 1$	نمودار سهمنی زیر را رسم کنید.				۸
۱/۵	$R(x) = 21x + x^2$ ، $C(x) = 20 + x$	تابع درآمد هزینه شرکتی بصورت مقابل است: الف) معادله سود شرکت را تشکیل دهید. ب) چند واحد کالا تولید شود تا سود $\max_{\text{سود}} \text{سود}$ آورید. ج) سود را بدست آورید.				۹

۲	مشاوره تحصیلی تخصصی	الف) عبارت های زیر را تعریف کنید.	
		الف) سرشماری ب) متغیر تصادفی	
		ب) نوع متغیرهای زیر را مشخص کنید.	
	۱) حروف الفبا ۲) وضعیت مسکن (مالک- مستاجر) ۳) اندازه محیط شکل هندسی ۴) تعداد بیماران یک بیمارستان		۱۰
۳/۵	امتیازات مهارت کاری دو فرد A و B در پنج روز متوالی مطابق جدول زیر است:	الف) دقت عمل کدام فرد بیشتر است? ب) دامنه میان چارکی و دامنه تغییرات را مشخص کنید. پ) اگر داده دور افتاده وجود داشته باشد، از کدام معیار گرایش به مرکز بهتر است استفاده کنیم؟	۱۱
۱	نمودار جعبه ای ۱۲ داده آماری مرتب شده به صورت زیر است. حاصل $x + y + z + t$ را بدست آورید.	 $\{x, 11, y, 13, 14, z, 20, 22, 24, 26, 27, t\}$	۱۲
۱/۵		الف) نمودار دایره ای و میله ای داده های زیر رارسم کنید. ب) چند درصد از داده ها از C کوچکتر هستند؟	۱۳
۲		با توجه به جدول زیر، نمودار راداری مناسب رسم کنید.	۱۴
			

نام درس: ریاضی ۱
نام دبیر: غزاله گریم پناه
تاریخ امتحان: ۰۵/۰۳/۹۸
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه متوسطه دوره دوم سرای دانش واحد رسالت
کلید سوالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱		(الف) $(x + \frac{1}{x})^2$ (ب) $x^2(x^2 + 2x + 1) = x^2(5x + 3)^2$
۲		$\frac{ax(x-1)}{4x} \times \frac{3(x+2)}{(x+2)(x-1)} = 6 \rightarrow \frac{3a}{4} = 6 \rightarrow 3a = 24 \rightarrow a = 8$
۳		$x = 3y \quad x = \frac{z}{5}$ $4z + 6x + 10y = 8 \dots \dots$ $\frac{1}{3}x + 6x + \frac{1}{3}x = 8 \dots \dots$ $16x = 8 \dots \dots \quad x = 0.5 \dots \dots \quad y = 1666.666$
۴		$\Delta = (\sqrt{3})^2 - 4(1)(-1) = 7$ $x_1, x_2 = \frac{-\sqrt{3} \pm \sqrt{7}}{2}$
۵		$4m - 4 + 3m - 13 = 0 \rightarrow 7m - 17 = 0 \rightarrow 7m = 17 \rightarrow m = \frac{17}{7}$
۶		(الف) $f(4) = 9 \quad g(-5) = 3 \quad \frac{f(4)}{g(-5)} = 3$ (ب) $m + 2 = -4 \quad m = -6 \quad n + 7 = 4 \quad n = -3$
۷	ب) نواحی یکم و سوم و چهارم	(الف) $A \left \begin{array}{c} 3 \\ 4 \end{array} \right. \quad B \left \begin{array}{c} -4 \\ . \end{array} \right. \quad m = \frac{3}{4}, \quad y = \frac{3}{4}(x+4) = \frac{3}{4}x + 3, \quad f(2) = \frac{9}{2}$
۸		
۹		(الف) $P(x) = +x^2 + 2x - 20$ (ب) $x = \frac{+25}{+2}$ (پ) $P(10) = 280$
۱۰	الف)	ب) ۱) کیفی ترتیبی ۲) کیفی اسمی ۳) کمی نسبی ۴) کمی فاصله ای
۱۱	پ) میانه	دقت B بیشتر است. (الف) $\bar{x}_A = 25, \bar{x}_B = 25, \sigma_A^2 = \frac{34}{5}, \sigma_B^2 = \frac{30}{5}$ (ب) $A: Q_1 = 24, Q_3 = 28, IQR = 5/5$ $B: Q_1 = 25, Q_3 = 28, IQR = 5/5$ $R_A = 7, R_B = 7$ www.Tahsilico.com

$n = 10$, $\frac{y + 13}{2} = 13 \rightarrow y = 13$ $\frac{z + 20}{2} = 19 \rightarrow z = 18$, $t = 3$. $x + y + z + t = 71$	١٢
---	----

