

محل مهر آموزشگاه	دبیر: مهدی رضایی کهخا	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه نوبت دوم - خرداد ۹۴	نام و نام خانوادگی:
	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه		نام آموزشگاه:
	تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/ /		سوالات درس: ریاضی عمومی
تعداد صفحه: ۲ صفحه	تعداد سؤال: ۱۵ سؤال		پایه تحصیلی: پیش دانشگاهی
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر:			
بارم	Rezaei1399.blogfa.com	سوالات	ردیف
۱	اگر ۴۰٪ زن های تعیین کننده عامل خون (RH) منفی باشند مطلوبست احتمال آن که (RH) خون فردی منفی نباشد.		۱
۰/۷۵	معادله درجه دومی بنویسید که جواب های آن معکوس جواب های $x^2 + 2x + 1 = 0$ باشد.		۲
۰/۷۵	اگر ضابطه ی وارون تابع $y = \frac{3x-1}{4x+(m-5)}$ با خودش برابر باشد، m چقدر است؟		۳
۱	معادله مثلثاتی زیر را حل کرده و جواب های کلی آن را بیابید.		۴
	$\sin 2x + \sin x = 0$		
۱/۵	مشتق توابع زیر را حساب کنید.		۵
	الف) $y = x e^{x^2-1}$ ب) $y = \sin^4 x$ ج) $x \sin y + y \cos x = 1$ مشتق ضمنی y نسبت به x		
۱/۵	مقدار ماکزیمم و مینیمم مطلق توابع مفروضه بر بازه داده شده را در صورت وجود محاسبه کنید.		۶
	الف) $f(x) = x^3 + 5x - 4$ $[-3, -1]$ ب) $f(x) = (x+1)^{\frac{2}{3}}$ $[-2, 1]$		
۱	اگر $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ باشد ضرایب d, c, b, a را طوری تعیین کنید که این تابع در $(0, 3)$ دارای ماکزیمم یا مینیمم نسبی باشد و منحنی نمایش آن در $(1, -1)$ یک نقطه عطف داشته باشد.		۷
۱/۵	منحنی نمایش تابع $y = x^4 + x^2 + 1$ را رسم کنید. (با رسم جدول).		۸
۲	اگر $A(-1, 2)$ ، $B(3, 0)$ ، $C(1, -2)$ سه راس یک مثلث باشند معادله ارتفاع AH و طول آنرا بدست آورید.		۹
۱/۵	مقدار f را طوری تعیین کنید که معادله $x^2 + y^2 - 2x - 6y + f = 0$ دایره ای به شعاع ۲ را مشخص کند.		۱۰
۱/۵	معادله سهمی را بنویسید که کانون آن $F(3, 5)$ و معادله خط هادی آن $x = -3$ باشد.		۱۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

Rezaei1399.blogfa.com مهدی رضایی کهخا

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

۱/۵	معادله یک هذلولی را بنویسید که خطوط $3x + 2y + 1 = 0$, $3x - 2y - 7 = 0$ مجانب های آن بوده و از نقطه $m(1 + 2\sqrt{3}, 4)$ بگذرد .	۱۲
۲	انتگرال معین $\int_{-5}^{-3} \frac{x+3}{4} dx$ را محاسبه کنید . (با رسم شکل) .	۱۳
۰/۵	انتگرال $\int_1^2 x^2 dx$ را حساب کنید .	۱۴
۲	انتگرال $\int \left(\frac{4x^{\frac{2}{3}}}{7} - 5\sqrt{x} + \frac{\pi}{3x^2} \right)$ را حساب کنید .	۱۵