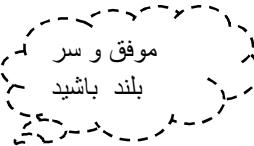


محل مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان : ۹۰ / ۲ / ۲۳	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر
	ساعت شروع : ۸ صبح	سنگش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه دوره دوم شهید بهشتی هیچان
	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	سوالات امتحانی درس : ریاضی ۱۴ پایه : چهارم رشته : تجربی
	نوبت : دوم	نام و نام خانوادگی : کلاس : نام پدر :
رده	منتن سوالات	ردیف
۱	دانش آموزی به ۱۰ سوال تستی چهار گزینه ای به تصادف پاسخ میدهد . احتمال اینکه به تصادف به ۶ سوال پاسخ صحیح بدهد چند است ؟	-۱
۱	مجموع همه اعداد طبیعی مضرب ۸ را که از ۱۲۰ کمتر باشند ، حساب کنید .	-۲
۲	الف) معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن ۳ و -۱ باشد . ب) معادلات زیر را حل کنید . $2 \cos x + \sqrt{3} = 0$ $\ln(2x - 3) = 2$	-۳
۱	مشتق تابع زیر را حساب کنید . $y = \ln(1 + \cos^2 x)$	-۴
۲	نقاط بحرانی ، ماکزیمم و مینیمم نسبی تابع زیر را به دست آورید . $y = 2x^3 - 9x^2 + 12x + 60$	-۵
۲	$y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ضرایب a و b و c و d را چنان بیابید که این تابع در $(-1, 1)$ دارای یک ماکزیمم یا مینیمم نسبی باشد و منحنی نمایش آن در $(-1, 1)$ یک نقطه‌ی عطف داشته باشد .	-۶
نام دبیر :		نمره با صروف :
تاریخ و امضا :		دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

رده	متن سوالات	ردیف
۴	دستگاه خطی زیر را حل کنید . $\begin{cases} x + 2y - z = 6 \\ 2x + y + z = 3 \\ 3x - y - z = 2 \end{cases}$	-۷
۴	مرکز و شعاع دایره مقابل را پیدا کرده و آن را در صفحه مختصات رسم کنید . o	-۸
۴.۵	بیضی به معادله $o = 4x^2 + y^2 + 8x - 2y + 1 = 0$ مفروض است . مختصات مرکز ، طول اقطار ، فاصله کانونی را حساب کرده و نوع بیضی را نیز مشخص کنید .	-۹
۴	مقدار انتگرال $\int_1^4 (3 - 2x) dx$ را با رسم نمودار حساب کنید .	-۱۰
۴.۵	حاصل انتگرالهای زیر را بدست آورید . $\int (3x^2 - \sqrt[3]{x} + 2) dx =$ $\int \left(\cos 2x + \frac{3}{x^2} \right) dx =$  baloochi	-۱۱