

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: ریاضی عمومی چهارم تجربی نام دبیرستان: حاج نیک ذات شهرستان جهرم		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش جهرم «مهر آموزشگاه» سال اقتصاد و فرهنگ با عزم ملی و مدیریت جهادی مبارک باد		نوبت امتحانی: خرداد ماه پایه چهارم شعبه: تاریخ امتحان: 93/2/25 ساعت شروع: 10 صبح مدت امتحان: 110 دقیقه	
نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی تاریخ و امضا:		نمره به عدد: نمره بحروف:		نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی تاریخ و امضا:	
نمونه		نمونه نظر		نمره به عدد: نمره بحروف:	
1	به دانش آموزی 10 سؤال تستی چهار گزینه ای داده ایم. اگر او به سؤال ها به تصادف جواب دهد. احتمال این که به 7 سؤال پاسخ صحیح بدهد چقدر است.				
2	کمترین مقدار تابع $f(x)=2x^2-4x+4$ را بدست آورید.				
3	معادله سهمی را بنویسید که محور طول ها را در 2+ و 2- و محور عرض ها را در 6+ قطع کند				
4	کدام یک از دنباله های زیر صعودی و کدام یک نزولی اند (با ذکر دلیل)				
	$U_n = 3^{n-1}$ الف $a_n = \frac{n(n+1)}{2}$ ب				
5	فرض کنیم $f(x) = \begin{cases} -3x + 5 & : x \leq 2 \\ x^2 - 2x - 1 & : x > 2 \end{cases}$ محاسبه مطلوبست $f'_-(2)$ و $f'_+(2)$				
6	معادله خط مماس بر منحنی به معادله $x^4+y^4+x^2y^2-3=0$ را در نقطه $A(1و1)$ بدست آورید.				
7	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) اگر تابع f بر بازه بسته $[a, b]$ پیوسته باشد f در این بازه دارای ماکزیمم مطلق و می نیمم مطلق خواهد بود. ب) نقاطی از بازه (a, b) که مشتق تابع f در آن صفر یا وجود ندارد نقاط عطف تابع است.				
8	مقادیر ماکزیمم و می نیمم مطلق تابع $f(x)=2x^3-9x^2+12x+60$ را در بازه $[-2,3]$ بدست آورید.				
9	اگر $y=ax^3+bx^2$ باشد. ضرایب a و b را چنان تعیین کنید که منحنی نمایش این تابع در نقطه $(2و1)$ دارای یک نقطه عطف باشد.				
10	منحنی نمایش تابع $y=\frac{2x-3}{4x-5}$ را رسم کنید.				
ادامه سوالات در صفحه دوم					

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: ریاضی عمومی چهارم تجربی نام دبیرستان: حاج نیک ذات شهرستان جهرم		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش جهرم «مهر آموزشگاه»		نوبت امتحانی: خرداد ماه پایه چهارم شعبه:..... تاریخ امتحان: 93/2/25 ساعت شروع: 10 صبح مدت امتحان: 110 دقیقه	
نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی تاریخ و امضا:		نمره به عدد: نمره بحروف:	
نمره به عدد: نمره بحروف:		نمره به عدد: نمره بحروف:		نمره به عدد: نمره بحروف:	
11	دستگاه مقابل را حل کنید				
12	معادله وتر مشترک دو دایره $x^2 + y^2 + 4x + 6y + 1 = 0$ و $x^2 + y^2 + 8x + 2y - 82 = 0$ را بدست آورید .				
13	معادله یک سهمی بنویسید که کانون آن (5 و 3) f و معادله خط هادی آن $x = -3$ باشد.				
14	بیضی $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{4} = 1$ را در نظر بگیرید: الف) مختصات مرکز و رئوس کانونی و نا کانونی و کانون ها را بدست آورید. ب) خروج از مرکز و طول وتر کانونی را بدست آورید.				
15	انتگرال های زیر را محاسبه کنید .				
16	الف) مساحت یک طاق تحت نمودار تابع $y = \sin x$ را محاسبه کنید . ب) اگر $G(x) = \int_1^x \frac{\sin 2t}{1+t^2}$ باشد آنگاه $G'(x)$ را حساب کنید.				
حضرت علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبت نیک دارند					
موفق باشید. احمدی					