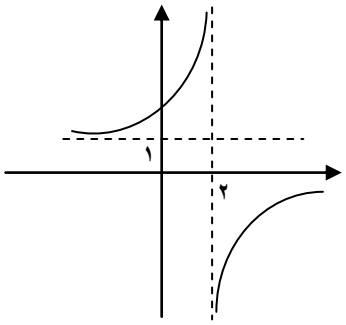
نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: شماره ردیف : پایه: دوازدهم رشته تحصیلی: علوم تجربی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی نیم سال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ نام واحد آموزشی: غیردولتی دخترانه معرفت	آزمون درس: ریاضی ۳ تعداد صفحه:۳ تعداد سوال: ۱۶ تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۸ شروع آزمون:۸ صبح مدت آزمون: ۱۱۵ دقیقه نام و نام خانوادگی دبیر: سید اصغر میرنیام

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضا مصحح:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید. الف) اگر تابعی اکیداً یکنوا باشد، آن گاه یک به یک است . ص ☐ غ ☐ ب) در رسم تابع $y=-\sqrt{x}+1$ باید نمودار را یک واحد به بالا و بعد نسبت به محور xها قرینه کرد. ص ☐ غ ☐	۱
۲	تعداد ..... نقطه از بازه $\left[-\frac{\pi}{2},\pi\right]$ در دامنه $y=\tan(2x)$ قرار ندارد.	۱
۳	تابع $y=\cos(\frac{x}{2})+1$ در چه نقاطی max می شود؟ الف) $2k\pi$ ☐ ب) $4k\pi$ ☐ ج) $2k\pi+\frac{\pi}{2}$ ☐ د) $4k\pi+\frac{\pi}{2}$ ☐	۱
۴	نمودار تابع $y=\lvert x+2\rvert-2x+1$ را رسم، سپس مشخص کنید تابع در بازه [۱و۱-] از نظر یکنوایی چگونه است؟	۱/۵
۵	نمودار تابع $g(x)=f(2x+1)$ انتقال داده شده نمودار تابع $f(x)$ می باشد. نقطه $\left\lvert\begin{matrix}1\\-2\end{matrix}\right.$ از تابع g انتقال داده شده چه نقطه از تابع f می باشد؟	۱/۵
۶	دو تابع $f=\{(1,7-),(5,6),(3,4),(1,2)\}$ و $g=\{(6,3),(7,5),(8,4),(9,2),(3,2)\}$ داده شده است. مطلوب است: الف) gof ب) $\frac{2f-g}{gof}$	۲

۷	دامنه تابع $y = x^{۲} - ۴x + ۷$ را چنان محدود کنید که تابع در آن دامنه وارون پذیر باشد. سپس ضابطه وارون و دامنه و برد آن را به دست آورید.	۱/۲۵
۸	مقدار k را چنان به دست آورید که $p(x) = ۳x^{۲} + kx - ۵$ بر $x+۲$ برابر ۴ باشد.	۱
۹	حاصل موارد زیر را به دست آورید. $۲\,Cos^{۲}۲۲/۵ - ۵ =$ $۷Sin۷/۵ . Cos۷/۵ . Cos۱۵ =$	۱/۵
۱۰	اگر $tanx=۵$ و x در ناحیه سوم باشد، مطلوب است $Cos\frac{x}{۲}$	۱
۱۱	مقدار max و min و دوره تناوب تابع زیر را به دست آورید. $y = ۵Sin۲x.Cos۲x + ۱$	۱
۱۲	معادله های مثلثاتی زیر را حل کنید. الف) $Sin۳x = Sin۲x$ ب) $Cos۲x - sinx = -۲$ **ادامه سئوالات در صفحه سوم**	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	سئوالات صفحه سوم	
۱۳	عبارت $\lim_{x \to +\infty} f(x) = ۲$ به چه معناست؟		۱
۱۴	حدود زیر را به دست آورید $\lim_{x \to ۳} \frac{x}{\lvert x^۲ - ۵x + ۶ \rvert}$ $\lim_{x \to (\frac{۳\pi}{۲})^+} \frac{\pi - x}{۱ + Sinx}$		۱
۱۵	با توجه به نمودار، حدود را به دست آورید. $\lim_{x \to -\infty} f(x)$ $\lim_{x \to ۲} f(x)$ $\lim_{x \to +\infty} f(x)$		۰/۷۵
۱۶	حدود زیر را به دست آورید. $\lim_{x \to ۲^-} \frac{x^۲ - ۴}{\lvert x^۲ - ۲x \rvert}$ $\lim_{x \to ۰} \frac{x}{[x]}$ $\lim_{x \to (\frac{\pi}{۴})} \frac{Cos۲x}{Cosx - Sinx}$ $\lim_{x \to +\infty} \frac{۳x^۲ - ۵x + ۱}{۱ - ۷x^۲}$ «موفق باشید»		۲

www-kanoon-ir