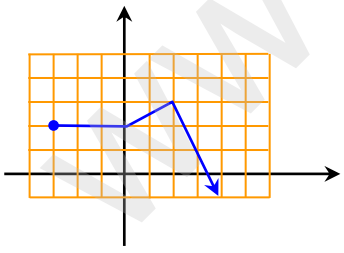
نام :	**باسمه تعالی**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۲۰
نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه
نام پدر :	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام و مهر آموزشگاه :
شماره :	**اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان**	شماره صفحه : ۱

سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی نوبت اول (صبح) ، ریاضی۳ ، پایه دوازدهم رشته علوم تجربی

سال تحصیلی ۱۴۰۴ –۱۴۰۳

ردیف	متن سئوال	بارم
	فصل اول	
۱	**درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.** الف) تابع $f(x)=۳$ ، یک تابع چندجمله‌ای است. ب) در فاصله $(۰,۱]$ نمودار تابع $f(x)=x^{۳}$ زیر نمودار تابع $f(x)=x^{۲}$ قرار می‌گیرد. پ) تابع $f(x)=۲^{x}+۱$ در دامنه خود اکیداً نزولی است. ت) هر تابع یک به یک، اکیداً یکنوا است.	۱
۲	**در هر مورد جای خالی را کامل کنید.** الف) اگر $f(x)=۲x-۱$ و $g(x)=\sqrt{x}$ ، آنگاه $(gof)(۵)$ برابر ..... است. ب) ترکیب دو تابع وارون هم یک تابع ..... است.	۱
۳	ابتدا نمودار تابع زیر را رسم کنید و سپس یکنوایی آن را بررسی نمایید. $f(x)=\begin{cases}-x^{۲}+۱ & x<۰\\ ۲ & ۰\le x<۱\\ -x+۱ & x\ge ۱\end{cases}$	۱/۵
۴	اگر $f(x)=\sqrt{x-۱}$ و $g(x)=۲x^{۲}-۱$ ، آنگاه دامنه و ضابطه تابع fog را به دست آورید.	۱/۵
۵	در شکل مقابل نمودار تابع $y=f(x)$ داده شده است. نمودار تابع $g(x)=-f(x+۱)+۲$ را رسم کنید و دامنه و برد آن را بنویسید. 	۱/۵
۶	با محدود کردن دامنه تابع $f(x)=x^{۲}-۲x+۲$ تابعی یک به یک بسازید و سپس معادله وارون آن را بنویسید.	۱/۵
	فصل دوم	
۷	**درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.** الف) اگر $\frac{۳\pi}{۲}<\alpha<۲\pi$ در این صورت $\tan\alpha>\sin\alpha$ ب) برد تابع $f(x)=\tan x$ مجموعه اعداد حقیقی است.	۰/۵

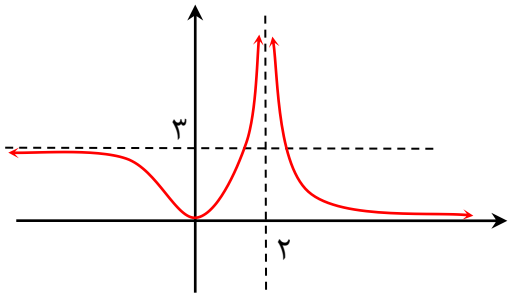
ادامه سئوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

نام :	**باسمه تعالی**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۲۰
نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه
نام پدر :	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام و مهر آموزشگاه :
شماره :	**اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان**	شماره صفحه : ۲

سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی نوبت اول (صبح) ، ریاضی۳ ، پایه دوازدهم رشته علوم تجربی

سال تحصیلی ۱۴۰۴ –۱۴۰۳

۸	**در هر مورد جای خالی کامل کنید.** الف) دوره تناوب تابع $f(x)=\tan x$ ، برابر ..... است. ب) مقدار عددی عبارت $\cos^{۲}۱۵^{\circ}-\sin^{۲}۱۵^{\circ}$ برابر ..... است. پ) جواب کلی معادله $\cos۲x=۰$ به صورت ..... است.	۱/۵
۹	دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و می‌نیمم تابع $f(x)=-\frac{۱}{۴}\cos(\pi x)+۱$ زیر را تعیین کنید.	۱/۵
۱۰	کسینوس زاویه ۲۲/۵ درجه را به دست آورید.	۱
۱۱	معادله $\sin x-\cos۲x=۰$ را حل کنید و جواب‌های عمومی آن را بنویسید.	۱/۵
	فصل سوم	
۱۲	نشان دهید، چند جمله‌ای $P(x)=۲x^{۳}+۵x^{۲}-۳x-۱۰$ بر دو جمله‌ای $x+۲$ بخش پذیر است.	۱
۱۳	**درستی یا نادرستی هر مورد را مشخص کنید.** الف) مجموعه $(\frac{۳}{۲},۴)-\{۳\}$ یک همسایگی محذوف ۲ است. ب) $\lim\limits_{x\to(\frac{\pi}{۲})^{+}}\tan x=-\infty$	۰/۵
۱۴	حاصل حد مقابل را محاسبه کنید. $\lim\limits_{x\to-۸}\frac{۲\sqrt[۳]{x}+۴}{x+۸}$	۱/۵
۱۵	حدهای زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. الف) $\lim\limits_{x\to۲^{-}}\frac{[x]}{x-۲}$ ب) $\lim\limits_{x\to۱^{+}}\frac{۲}{x^{۲}-۲x+۱}$ پ) $\lim\limits_{t\to-\infty}\frac{۱-۵t^{۲}}{t^{۲}+۳t+۵}$	۱/۵
۱۶	هر یک از تساوی‌های زیر را با توجه به شکل داده شده، کامل کنید. الف) $\lim\limits_{x\to۲^{+}}f(x)=$ ب) $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)=$ پ) $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)=$ 	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

موفق باشید.