Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

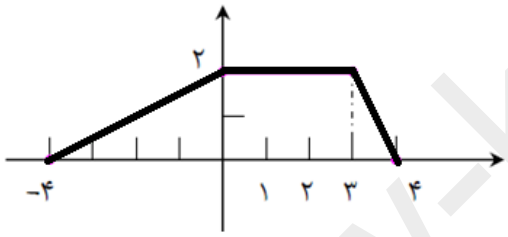
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

معاونت آموزش متوسطه– اداره تکنولوژی و گروه‌های آموزشی دبیرستان فاطمیه

آزمون مستمر سال تحصیلی ۱۴۰۴–۱۴۰۳

سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی۳	**پایه: دوازدهم**	**رشته: علوم تجربی**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۲/ ۰۴**
نام و نام خانوادگی:	**ساعت آزمون:**	**تعداد صفحات: ۴صفحه**	**مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه**

ردیف	سوال	بارم
	درهمین برگه به سوالات پاسخ دهید.	
۱	**در جاهای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) اگر بازه $[-۲,۱]$ برد تابع $f(x)$ باشد، بردتابع $۲f(۲x-۱)+۱$ برابر ..... است. ب) حاصل $sin^{۲}۱۵^{\circ}-cos^{۲}۱۵^{\circ}$ برابر..... است. پ) حاصل $\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{۶x-۱}{۳x+۱}$ برابر ..... است. ت) اگر $f(x)=x^{۶}-۲x^{۳}+۵$ باشد، حاصل $f''(-۱)$ برابر، ..... است.	۲
۲	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید.** الف) نمودار تابع $y=f(\frac{x}{۲})$ از انقباض افقی تابع $y=f(x)$ به دست می‌آید. . درست ☐ نادرست☐ ب) ماکزیمم مقدار تابع $y=-۲sinx$ برابر با -۲ است . درست ☐ نادرست☐ پ) چندجمله ای $f(x)=۲x^{۲}+x-۱$ بر $x+۱$ بخش‌پذیر است. درست ☐ نادرست☐ ت) شیب خط مماس بر نمودار تابع $f(x)$ در نقطه a برابر با مشتق تابع f در نقطه a است. درست ☐ نادرست☐	۱
۳	نمودار تابع $f(x)$ در شکل زیر رسم شده است. نمودار تابع $g(x)=\frac{۱}{۲}f(۲x)$ را رسم کرده و دامنه و برد $g(x)$ را تعیین کنید. 	۱
۴	اگر $f(x)=۱-\sqrt{x+۱}$ باشد ، نمودار تابع $fo\ f^{-۱}$ را با مشخص کردن ضابطه و دامنه آن رسم کنید .	۱/۲۵
۵	تابع $f(x)=(۳a-۱)^{۲x}$ صعودی است. حدود a را بیابید .	۰/۵
۶	اگر $f(x)=\frac{۶x+۲}{x-۲}$ و $g(x)=\sqrt{x-۴}$ باشند ، دامنه تابع fog را با استفاده از تعریف به دست آورید.	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

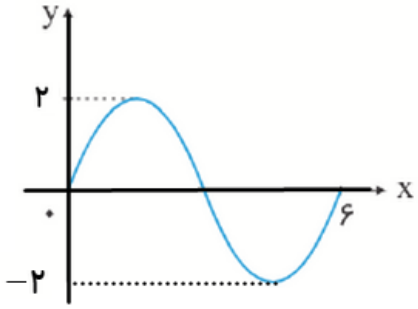
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

معاونت آموزش متوسطه– اداره تکنولوژی و گروه‌های آموزشی

آزمون مستمر سال تحصیلی ۱۴۰۴–۱۴۰۳

سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی۳	**پایه: دوازدهم**	**رشته: علوم تجربی**	**تاریخ آزمون: ۰۴ /۱۲/ ۱۴۰۳**
نام و نام خانوادگی:	**ساعت آزمون:**	**تعداد صفحات: ۴صفحه**	**مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه**

ردیف	سوال	بارم
۷	**با توجه به نمودار، ضابطهٔ تابع مثلثاتی را بنویسید.** 	۱/۵
۸	**معادله مثلثاتی** $۲cos(۳x) + \sqrt{۲} = ۰$ **را حل کنید و فقط جواب‌های عمومی آن را بنویسید.**	۱/۲۵
۹	**اگر** $cos \propto = \frac{۵}{۱۳}$ **و** $\propto$ **زاویه ای حاده باشد ، حاصل** $sin ۲ \propto$ **را به دست آورید.**	۱
۱۰	**حدود توابع زیر را در صورت وجود بیابید.** الف) $\lim_{x \to +\infty} \frac{۷x + \sqrt[۳]{x}}{۲x^۳ - x}$ ب) $\lim_{x \to ۰^-} \frac{[x]}{sin\, x}$ پ) $\lim_{x \to -۱} \frac{\sqrt[۳]{x} + ۱}{x^۲ + ۳x + ۲}$	۰/۵ ۰/۵ ۱
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

معاونت آموزش متوسطه– اداره تکنولوژی و گروه‌های آموزشی

آزمون مستمر سال تحصیلی ۱۴۰۴–۱۴۰۳

سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی۳	**پایه: دوازدهم**	**رشته: علوم تجربی**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۲/ ۰۴**
نام و نام خانوادگی:	**ساعت آزمون:**	**تعداد صفحات: ۴صفحه**	**مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه**

ردیف	سوال	بارم
۱۱	مقدار a,b را طوری بیابید که $\lim_{x \to +\infty} \frac{ax^۳+x^۲+۱}{۶x^b-x} = -\frac{۲}{۳}$ باشد.	۰/۷۵
۱۲	تابع $f(x)=\begin{cases}\frac{۲x}{x-۲} & x>۲ \\ -۳x^۳+۵x-۱ & x<۲\end{cases}$ را درنظر بگیرید و باتوجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) $\lim_{x \to ۲^+} f(x)$ ب) $\lim_{x \to -\infty} f(x)$	۰/۵ ۰/۵
۱۳	تابع $f(x)=\lvert x-۲\rvert$ را درنظر بگیرید: الف) آیا تابع در بازه $[۰,۲)$ مشتق پذیر است ؟ چرا؟ ب)آتابع در $(۰,۵)$ مشتق پذیر است ؟ چرا؟	۱/۲۵
۱۴	مشتق توابع زیر را به‌دست آورید.(ساده کردن الزامی نمی‌باشد) الف) $f(x)=\sqrt{x}\,(۳x^۲+۵)^۶$ ب) $g(x)=\frac{۲x^۲-۵}{۴x+۱}$	۱/۲۵ ۱/۲۵
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

معاونت آموزش متوسطه– اداره تکنولوژی و گروه‌های آموزشی

آزمون مستمر سال تحصیلی ۱۴۰۴–۱۴۰۳

سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی۳	**پایه: دوازدهم**	**رشته: علوم تجربی**	**تاریخ آزمون: ۰۴ /۱۲/ ۱۴۰۳**
نام و نام خانوادگی:	**ساعت آزمون:**	**تعداد صفحات: ۴صفحه**	**مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه**

ردیف	سوال	بارم
	به سوالات ۱۵و۱۶و۱۷ پاسخ کوتاه دهید.	
۱۵	**تابع** $f(x)=\sqrt{x+۲}$ را به صورت ترکیب دو تابع بنویسید .	**۰/۵**
۱۶	درکدام ناحیه یا نواحی مثلثاتی مقدار $sin\theta$ از $tan\theta$ کمتر است ؟	**۰/۵**
۱۷	یک همسایگی محذوف عدد ۳ را بنویسید .	**۰/۵**
	در سوال۱۸ گزینه درست را انتخاب کنید.	
۱۸	اگر $f(t)=t^{۳}+۴t^{۲}+۱$ باشد ، آهنگ تغییر درلحظه $t=-۱$ کدام است ؟ **الف) ۵ ب) ۵– ج)۲ د) ۲**	**۰/۵**
	نمره کسب شده به عدد: **به حروف:** **نام و نام خانوادگی مصحح:** **تاریخ:** **امضا**	
	موفق باشید	