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.



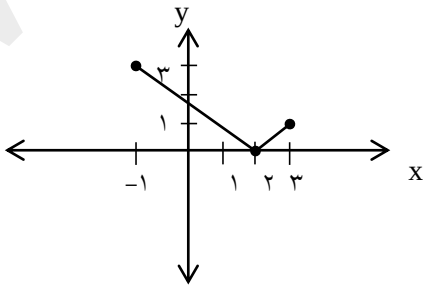
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

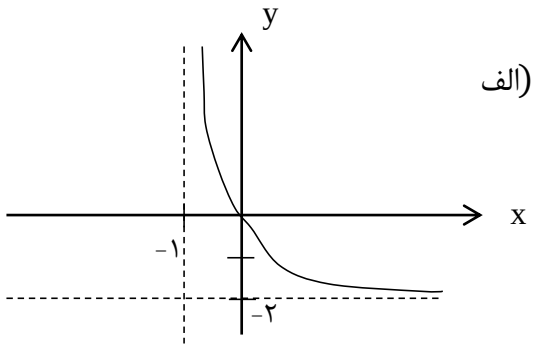
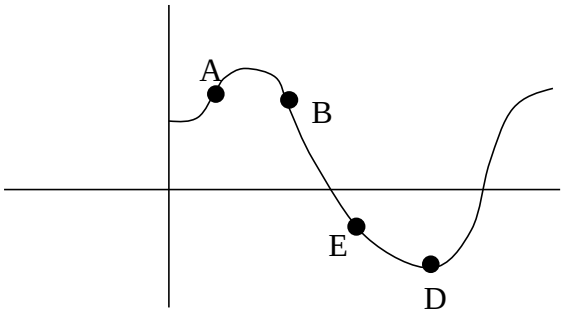
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی-**اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز-آموزشگاه توان**	سئوالات درس: ریاضی	پایه و رشته: دوازدهم تجربی
نام: مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸	ساعت شروع:
نام خانوادگی: تعداد صفحه سوال: ۲	کلاس:	صفحه: سالتحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سوالات	بارم
۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف: تابع $y = -x^3 + 1$ در دامنه تعریف خود صعودی است. ص ☐ غ ☐ ب: اگر دامنه تابع f بازه [a و b] باشد آنگاه دامنه تابع f(2x) بازه [2a و 2b] است. ص ☐ غ ☐ پ: اگر $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$ آنگاه $\sin\alpha < \tan\alpha$. ص ☐ غ ☐ ت: اگر خط مماس بر نمودار f، افقی باشد (موازی محور xها) آنگاه $f'(a) = 0$. ص ☐ غ ☐	۱
۲- کامل کنید. الف) اگر $f(3) = 2$ و $g(x) = \frac{x}{3-x}$ باشد آنگاه مقدار $(f^{-1}og)(2)$ برابر ..... است. ب: دوره تناوب تابع $y = \tan x$ مقدار ..... است. پ: باقیمانده تقسیم $f(x) = 5x^3 - 2x^2 - 3x + 1$ بر $x + 1$ عدد ..... است.	۰/۷۵
۳- گزینه درست را انتخاب کنید. اگر برد تابع $y = g(x)$ بازه [۳ و ۲-] باشد برد تابع $y = 3g(x) - 1$ کدام است؟ ۱) [۹ و ۶-] ☐ ۲) [۸ و ۷-] ☐ ۳) [۷ و ۸-] ☐ ۴) [۴ و ۹-] ☐	۰/۲۵
۴- نمودار تابع $y = 2x + \|x\|$ را رسم کنید. دامنه آن را بنویسید و مشخص کنید در چه بازه هایی صعودی یا نزولی است؟	۱/۵
۵- اگر $f(x) = \frac{x+3}{x-4}$ و $g(x) = \frac{1}{x-1}$ باشد: الف: دامنه fog را با استفاده از تعریف بنویسید. ب: ضابطه gof را مشخص کنید.	۱/۵ ۰/۵
۶- نمودار تابع $y = f(x)$ رسم شده است. با استفاده از آن نمودار $y = f(\frac{1}{2}x) + 1$ را رسم کنید. 	۱
۷- نشان دهید توابع $f(x) = 3x - 4$ و $g(x) = \frac{x+4}{3}$ وارون یکدیگرند.	۱
۸- با محدود کردن دامنه تابع $f(x) = x^2 - 6x + 7$ یک تابع یک به یک بسازید.	۰/۵
۹- ضابطه تابع $y = a\sin bx + c$ را بنویسید که دوره تناوب آن π و ماکزیمم ۵ و مینیمم ۳- باشد.	۱/۵

www-kanoon-ir

بارم	سوالات
۱/۵	۱۰- اگر $cos\alpha = \frac{-۳}{۵}$ و α زاویه ای در ربع دوم باشد حاصل $\cos۲\ \alpha$ را بیابید.
۱/۵	۱۱- معادله را حل کنید. $\sin x - \cos ۲x = ۰$
۳/۵	۱۲- حاصل حدهای زیر را محاسبه کنید. الف) $\lim_{x\to۱} \frac{x-\sqrt{x}}{(x-۱)(x+۲)} =$ ب) $\lim_{x\to۳^-} \frac{[x]-۳}{x-۳} =$ پ) $\lim_{x\to۰^-} \frac{[x]}{\sin x} =$ ت) $\lim_{x\to-\infty} \frac{-۶x^۳+۷x+۹}{-۴x^۲+۲x^۳} =$ ث (۰/۷۵) $\lim_{x\to+\infty} \frac{x+\sqrt{x^۲+۱}}{۶x+۷} =$
۰/۷۵	۱۳- اگر $\lim_{x\to-\infty} \frac{(b-۱)x^۳+۴x}{۳x^a+۲} = \frac{۱}{۶}$ باشد مقادیر a و b را بیابید.
۰/۵	۱۴- با استفاده از نمودار تابع $y = f(x)$، حدهای خواسته شده را بنویسید. الف) $\lim_{x\to+\infty} f(x) =$ ب) $\lim_{x\to(-۱)^+} f(x) =$ 
۱/۷۵	۱۵- با استفاده از تعریف مشتق، شیب خط مماس بر نمودار تابع $f(x) = x^۲ + ۳x$ را در نقطه A به طول ۱- به دست آورید، سپس معادله خط مماس بر نمودار f را در نقطه A بنویسید.
۱	۱۶- نقاط داده شده روی منحنی را با شیب های ارائه شده در جدول نظیر کنید.  | نقطه | شیب | | | -۳ | | | -۱ | | | ۰ | | | ۱ |

موفق باشید