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

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز

تاریخ امتحان: / /۱۴۰۴

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

شماره صندلی:

دبیرستان پسرانه غیر دولتی مشکاة نور - دوره دوم

نام و نام خانوادگی: ..... کلاس: ..... موضوع امتحان: ..... نام دبیر: .....

۱- کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است؟ (پر تکرار) (۲ نمره)

الف) تابع $y=x^3$ اکیداً صعودی است.

ب) اگر $f(x)=x+1$ و $g(x)=\sqrt{x}$ آن‌گاه $fog(4)$ برابر ۳ است!

پ) تابع $y=\tan x$ در دامنه خود صعودی است.

ت) باقی‌مانده تقسیم چندجمله‌ای $p(x)$ بر $x-a$ برابر $p(a)$ است.

۲- جاهای خالی را کامل کنید. (پر تکرار) (۲ نمره)

الف) در بازه‌ی (۰،۱) نمودار تابع $y=x^3$ ..... نمودار تابع $y=x^2$ قرار دارد.

ب) تابع چندجمله‌ای $y=x(x+1)^2-x^3$ نسبت به متغیر x از درجه ..... می‌باشد.

پ) اگر چندجمله‌ای x^3-ax^2+ax+2 بر $x+1$ بخش‌پذیر باشد، مقدار a برابر ..... است.

ت) اگر α یک زاویه حاده و $\sin\alpha=\frac{2}{5}$، حاصل $\cos 2\alpha$ برابر ..... است.

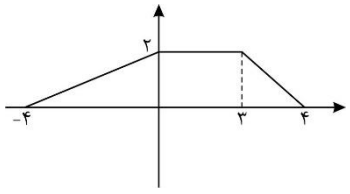
۳- نمودار تابع زیر را رسم کنید و مشخص کنید در چه بازه‌هایی تابع صعودی یا نزولی و یا ثابت است؟ (کتاب درسی) (۲ نمره)

$$f(x)=\begin{cases}-2x-3 & x<-4\\ 3 & -4\le x<2\\ 3x-2 & x\ge 2\end{cases}$$

۴- اگر $f(g(x))=3x^2-6x+14$ و $f(x)=3x-4$ باشد ضابطه تابع $g(x)$ را به دست آورید. (کتاب درسی) (۲ نمره)

۵- با استفاده از نمودار تابع $y=f(x)$ نمودار تابع $y=\frac{1}{2}f(4x)$ را رسم کنید.

(پر تکرار) (۲ نمره)

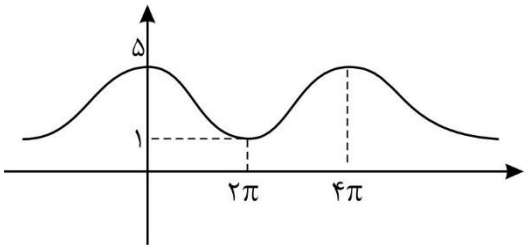


www.kanoon.ir

این قسمت چیزی ننویس

۶- اگر دامنه تابع $f(x)=x^2+4x+3$ برابر $[-2 , +\infty)$ باشد ضابطه و دامنه تابع وارون f را بیابید. (پرتکرار) (۲ نمره)

۷- ضابطه مربوط به نمودار تابع زیر را بنویسید. (کتاب درسی) (۲ نمره)



۸- معادله‌ی $\cos x(2\cos x-9)=5$ را حل کنید. (کتاب درسی) (۲ نمره)

۹- حاصل هر یک از حدود زیر را بیابید. (پرتکرار) (۲ نمره)

الف) $\lim\limits_{x\to\frac{1}{2}^-}\frac{[x]-3}{|2x-1|}$

ب) $\lim\limits_{x\to 1^+}\frac{2}{x-x^2}$

پ) $\lim\limits_{x\to\infty}\frac{2x^3-5x+1}{6x^3-11x^2-3}$

ت) $\lim\limits_{x\to 1^+}\frac{\sqrt{x}-1}{x-1}$

۱۰- اگر $\lim\limits_{x\to 3}\frac{5-x}{x^2+ax+b}=+\infty$ باشد آن‌گاه مقادیر a و b را به دست آورید. (پرتکرار) (۲ نمره)