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

رشته : داوزدهم تجربی نام درس : **ریاضیات** نام و نام خانوادگی:..... دبیرستان:**جعفری** تاریخ : ۱۰/۰۷/ ۱۴۰۳	باسمه تعالی **سازمان آموزش وپرورش استان خوزستان** **شهرستان اهواز**	مهر آموزشگاه: **دبیر : منصور پاکدامن** **نوبت اول-دی ماه۱۴۰۳**

۱	مقدار m چقدر باشد تا نمودار معکوس تابع $f(x)=x^3+x+m$ از نقطه ی $(4,1)$ بگذرد؟	
۲	منحنی معکوس تابع $y=-(x+2)^3-2$ نمودار تابع را در چند نقطه قطع می کند؟	
۳	اگر $f^{-1}(x)=x+\sqrt{x}$ و $g^{-1}(x)=x^2\ ,x\geq 0$ آن گاه ضابطه ی fog را بیابید.	
۴	اگر $g(x)=f(3x-4)$ و $f^{-1}(x)=x+\sqrt{x}$ حاصل $g^{-1}(16)$ چقدر است؟	
۵	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) اگر نقطه ای نحل تلاقی نمودار های f و f^{-1} باشد، آن گاه قرینه ی آن نسبت به خط $y=x$ نیز نقطه ی تلاقی نمودار های f و f^{-1} خواهد بود. ب) اگر تابع f نزولی اکید باشد آن گاه تمام نقاط تلاقی نمودار های f و f^{-1} روی خط $y=x$ قرار دارند.	
۶	توابع $f=\{(3,2),(1,-2),(0,1)\}$ و $g=\{(-2,1),(3,0),(0,-1),(2,-2)\}$ مفروضند: الف) تابع f^{-1} را تعیین کنید. ب) تابع $f^{-1}og$ را تعیین کنید. پ) نشان دهید : $D_f=R_{f^{-1}}$	
۷	اگر تابع f با ضابطه ی $f(x)=x^3+2ax$ در بازه ی $[-1,\infty)$ تعریف شده است و معکوس پذیر است و $f^{-1}(2)=\frac{1}{4}$: مقدار a را به دست آورید.	
۸	دامنه ی توابع زیر را طوری محدود کنید که تابع حاصل یک به یک شود.(با بزرگترین دامنه ی ممکن) ۱) $y=\lvert x+1\rvert-3$ ۲) $y=x^2-4x$ ۳) $y=\cos x$ ۴) $y=x^2-2x+3$	
۹	تابع با ضابطه ی $y=3+\lvert x-2\rvert$ روی بازه ی $[a,+\infty)$ یک به یک است. حداقل مقدار a کدام است؟	
۱۰	نمودار تابع f را طوری رسم کنید که تمام شرایط زیر را داشته باشد: الف) روی اعداد منفی خطی باشد. ب) $f(-1)=2$ پ) وارون پذیر باشد. ت) از مبدا عبور نکند.	

www.kanoon.ir

۱۱	وارون تابع $y = ۳ + \sqrt[۳]{x - ۲}$ از کدام نقطه زیر می گذرد؟ الف) $(۵,۱۰)$ ب) $(۳,۴)$	