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 : دوازدهم تجربی نام درس : **ریاضیات** نام و نام خانوادگی:..... دبیرستان:**مطهری**	باسمه تعالی **سازمان آموزش وپرورش استان خوزستان** **شهرستان اهواز**	**تاریخ : ۱۴۰۳/ ۱۰/۰۸** مهر آموزشگاه: **دبیر : رضا حمیدی** **نوبت اول-دی ماه۱۴۰۳**

۱	اگر $f(x)=\frac{2x+1}{x-2}$ الف) مقدار $f(3)$ را بیابید. ب) $f^{-1}(7)$ را بیابید.	
۲	دامنه ی وارون تابع $f(x)=2-\sqrt{x-3}$ را بیابید.	
۳	اگر $f(x)=\sqrt{2-6x}$ باشد ، برد تابع f^{-1} را بیابید.	
۴	آیا محل برخورد دو تابع f و f^{-1} همواره روی خط $y=x$ است؟ چه حالاتی ممکن است رخ دهد؟(مثال بزنید.)	
۵	تابع f باید چه شرطی داشته باشد تا محل برخورد دو نمودار f و f^{-1} روی خط $y=x$ قرار بگیرد؟	
۶	اگر $x\geq 2$ باشد ، محل برخورد نمودار تابع $f(x)=x^2-4x$ با نمودار وارون آن را بیابید.	
۷	اگر تابع f روی بازه ی $[a,b]$ صعودی اکید باشد ، f^{-1} ..... خواهد بود.(صعودی اکید- نزولی اکید)	
۸	اگر تابع f روی بازه ی $[a,b]$ نزولی اکید باشد ، f^{-1} ..... خواهد بود.(صعودی اکید- نزولی اکید)	
۹	ضابطه ی وارون توابع زیر را بیابید. الف) $f(x)=\frac{3x-4}{5}$ ب) $f(x)=x^2-2x\ ,x\geq 1$ پ) $f(x)=\lvert x+2\rvert\ ,x\geq 2$ ت) $f(x)=\sqrt{3x-2}+5$ ث) $f(x)=(1-x)^3$ ج) $f(x)=-x^3+4$	
۱۰	تابع خطی $f(x)=ax+b$ چه موقع یک به یک است. در این صورت ضابطه ی وارون آن را بیابید.	
۱۱	تحت چه شرایطی وارون تابع $f(x)=ax+b$ با خودش برابر است؟	
۱۲	اگر $f=\{(1,2),(-1,0),(3,1),(4,-1)\}$ و $g=\{(1,-2),(3,0),(0,4),(-2,2)\}$ باشند مطلوب است: ۱) $f^{-1}og(-2)$ ۲) $g^{-1}og^{-1}(4)$ ۳) $g^{-1}of^{-1}$ ۴) $(fog)^{-1}$	
۱۳	اگر $f(x)=4x-2$ و $g(x)=\sqrt{x-2}$ در این صورت حاصل $\left(f^{-1}og^{-1}\right)(0)$ و ضابطه ی gof^{-1} را بیابید.	
۱۴	طبق ماشین اگر $f(x)=\frac{3x-4}{2}$ باشد مقدار $g(2)$ را بیابید. $x\to f(x)\to g(x)\to x$	

www-karnoon-ir