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

وزارت آموزش و پرورش

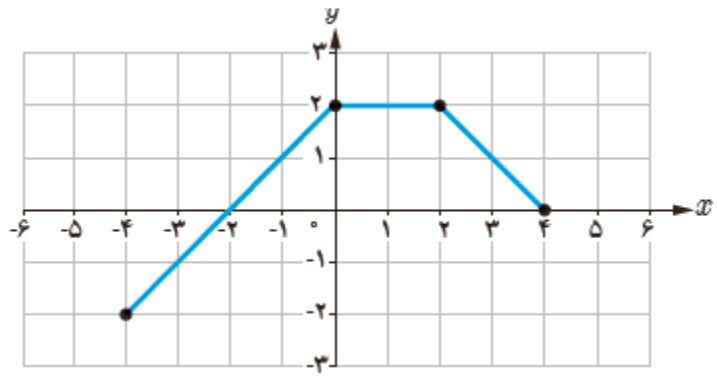
مدیریت آموزش و پرورش منطقه 2

دبیرستان فیاض بخش

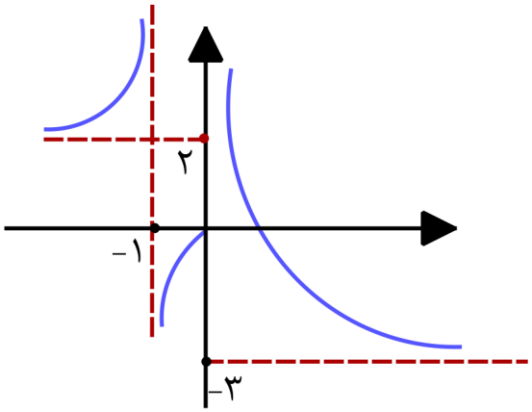
سال تحصیلی 1404-1403

محل مهر یا امضاء مدیر

نام و نام خانوادگی :	**نام آزمون:ریاضی 3**	**نام و امضاء دبیر :**
شماره دانش آموزی:	**تاریخ آزمون:** 1403/10/8 **نوبت امتحانی دی ماه**	
نام کلاس :302	**تعداد سوال:** **12**	**نمره به عدد** / **نمره به حروف**
مدت آزمون: **120** دقیقه	**تعداد برگه:** **1**	

ردیف	**لطفا به سوالات با دقت ، خوش خط و در جای تعیین شده ، پاسخ دهید.**	بارم
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)اگر $f(x)=\sqrt{x}$ و $g(x)=2x-3$ آن گاه $(fog)(6)=3$. ب)باقی مانده ی تقسیم چند جمله ای $p(x)=3x^3+2x^2+5x+1$ بر $x+1$ برابر 5- است. پ) نمودار تابع $f(x)=\lvert x\rvert$ یک تابع اکیدا نزولی است.	2
2	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب ریاضی پر کنید. الف) اگر $f(x)=x^3$ و $g(x)=3x-1$ در این صورت حاصل $(g^{-1}of^{-1})(8)$ برابر ..... است. ب)اگر نقطه ی $(-2,5)$ روی نمودار تابع $y=f(x)$ قرار داشته باشد . در این صورت نقطه ی متناظر آن روی نمودار تابع $g(x)=2f(x+1)-3$ برابر ..... است. پ)مقدار حد $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{3+\frac{1}{x^2}}{\frac{4}{x}-5}$ برابر ..... است.	2
3	نمودار تابع $y=x^3-1$ را رسم کنید و برد آن را بیابید.	1
4	اگر $f(x)=\sqrt{x-1}$ و $g(x)=2x^2-1$ باشد الف) ضابطه ی مرکب تابع $(fog)(x)$را تشکیل دهید. ب) دامنه ی تابع $(fog)(x)$ را با استفاده از تعریف به دست آورید. پ) مقدار عددی $(gof)(1)$ را بیابید.	2
5	با استفاده از نمودار تابع $f(x)$ ، نمودار تابع $y=f(2x)-1$ را رسم کنید. 	1.5

www-kanoon.ir

1.5	اگر $f(x)=\sqrt{x+3}$ ، دامنه و برد f و f^{-1} را بیابید و ضابطه ی f^{-1} را به دست آورید.	6
2	فرض کنید $\sin\alpha=\frac{3}{5}$ و α در ربع دوم باشد در این صورت مقدار $\sin 2\alpha$ را بیابید.	7
1.5	دوره تناوب و مقدار max , min تابع زیر را مشخص کنید. $Y = 3\sin 4x - 2$	8
1.5	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. $\cos x(2\cos x - 9) = 5$	9
2	حد های زیر را محاسبه کنید. 1) $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{4x+5}{x-2}=$ 2) $\lim\limits_{x\to-\infty} x^3 - 2x^2 =$ 3) $\lim\limits_{x\to3^+}\frac{x+3}{9-x^2}=$	10
1	 **نمودار تابع f به صورت روبرو است.با توجه به نمودار، حدهای زیر را محاسبه کنید.** الف) $\lim\limits_{x\to0^+} f(x)=$ ب) $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=$	11
2	تابع $f(x)=x^2+x$ مفروض است: الف) مقدار $f'(2)$ را به کمک تعریف مشتق بیابید. ب) معادله ی خط مماس بر منحنی تابع f در نقطه ی به طول 2 واقع بر آن را بدست آورید.	12