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.



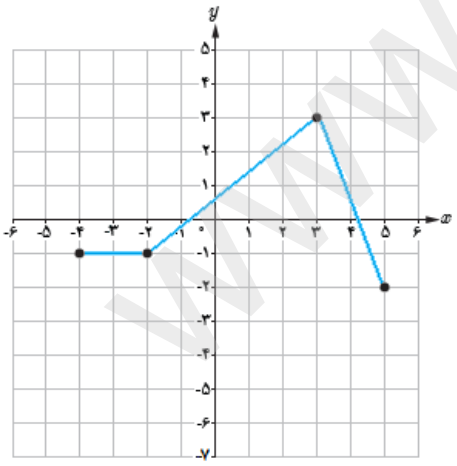
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

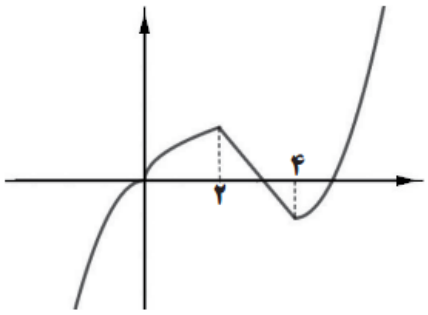
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صفحه : ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحه : ۲
نام درس : ریاضی ۳		تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۷/۲۶
پایه و رشته : دوازدهم تجربی		مدت آزمون : ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		شماره آزمون : ۳
	مهر ماه ۱۴۰۴	نمره آزمون :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. **الف)** اگر $f(x)=x^3$ و $g(x)=-(x+1)^3+2$ آنگاه نمودار g را می توان با انتقال نمودار f ، یک واحد به چپ ، سپس قرینه نسبت به محور x ها و ۲ واحد انتقال به بالا به دست می آید. **ب)** نمودار تابع $f(x)=x^3$ در بازهٔ (۱ ، ۰) بالاتر از نمودار $g(x)=x^2$ قرار دارد. **پ)** تابعی که نزولی باشد ، اکیداً نزولی هم هست. **ت)** چند جمله‌ای $p(x)=2(x+1)^2(1-x)^3$ یک چند جمله‌ای از درجه ۵ است.	۱
۲	در جای خالی عبارات مناسب قرار دهید. **الف)** تابع $f(x)=-\|x+1\|-5$ در بازهٔ ..... اکیداً صعودی است. **ب)** اگر $f(x)=x^2-4x$ و $g(x)=3x-1$ مقدار $fog(1)$ برابر ..... است. **پ)** تابع $y=-x^2+1$ در بازهٔ $(-\infty,0)$ ..... است. **ت)** نقطهٔ (۲- ، ۱) در تابع $f(x)$ متناظر با نقطه ..... در تابع $y=f(x-3)+1$ است.	۱/۵
۳	نمودار تابع f به صورت زیر داده شده است. نمودار تابع $y=2f(x+1)-3$ را رسم کنید. 	۲
۴	**اگر نقطهٔ $A(-1,2)$ روی نمودار تابع $y=f(x)$ باشد، مختصات نقطهٔ متناظر آن روی نمودار تابع $y=2f(2x-1)+3$ را بیابید.**	۱

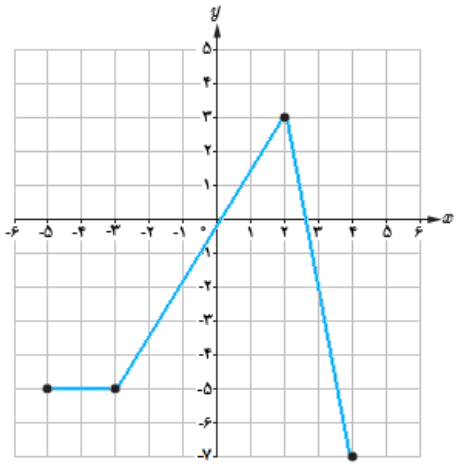
www.kanoon.ir

ردیف	سؤالات	بارم
۵	شکل مقابل نمودار تابع $y=f(x)$ است. تابع **f** در چه بازه هایی صعودی یا نزولی است؟ 	۱/۵
۶	اگر $f(x)=\sqrt{x+۵}$ ، $g(x)=\frac{۱}{۴-x^{۲}}$ ، دامنه و ضابطهٔ تابع fog را به‌دست آورید.	۳
	جمع نمرات	۱۰

www-kanoon-ir

@persianmath_moradi

شماره صفحه:	باسمه تعالی	تعداد صفحه:
نام درس: ریاضی۳ پایه و رشته : دوازدهم تجربی شماره آزمون : ۰۳ نام دبیر: مهندس مرادی	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه۴** **دبیرستان غیر دولتی پسرانه معلم** **مهر ماه ۱۴۰۴**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۷/۲۶

ردیف	پاسخ	بارم
۱	**الف)** درست **ب)** نادرست **پ)** نادرست **ت)** درست (هر قسمت ۰/۲۵ نمره)	۱
۲	**الف)** $(-\infty,1]$ (۰/۵ نمره) **ب)** -۴ (۰/۲۵ نمره) **پ)** اکیداً صعودی (۰/۲۵ نمره) **ت)** $(-۱,۴)$ (۰/۵ نمره)	۱/۵
۳		۲
۴	$A(۰,۷)$	۱
۵	اکیداً صعودی $(-\infty,۲]$ (۰/۲۵ نمره) اکیداً صعودی $[۲,۴]$ (۰/۲۵ نمره) اکیداً نزولی $[۴,+\infty)$ (۰/۲۵ نمره) اکیداً صعودی (۰/۲۵ نمره)	۱/۵
۶	$D_f=[-۵,+\infty)$, $D_g=\mathbb{R}-\{-۲,۲\}$ (۰/۵ نمره) $D_{fog}=\{x\in D_g \mid g(x)\in D_f\}=\left\{x\in\mathbb{R}-\{-۲,۲\} \mid \frac{۱}{۴-x^۲}\in[-۵,+\infty)\right\}$ (۰/۵ نمره) $D_{fog}=\left\{x\in\mathbb{R}-\{-۲,۲\} \mid \frac{۱}{۴-x^۲}\geq -۵\right\}=[-\sqrt{۴/۲},\sqrt{۴/۲}]-\{-۲,۲\}$ (۱ نمره) $(fog)(x)=f(g(x))=\sqrt{g(x)-۱}=\sqrt{\frac{۱}{۴-x^۲}+۵}=\sqrt{\frac{۲۱-۵x^۲}{۴-x^۲}}$ (۱ نمره)	۳