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

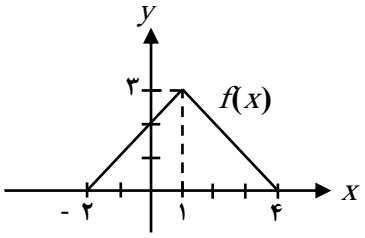
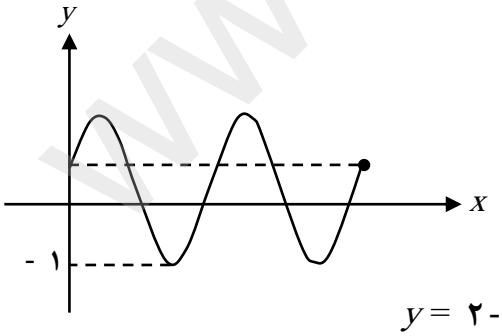
نام درس : **نام ونام خانوادگی :** **نام پدر :**	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش خوزستان** **آموزش و پرورش اهواز** **دبیرستان** **متوسط دوم پویا** **دی ماه ۱۴۰۳**	مهر آموزشگاه
مدت امتحان (دقیقه) : ۱۲۰ / تعداد صفحه : ۴ **ساعت شروع : ۸ صبح**		**نام دبیر :** **عادل بهار زاده** / **نمره به عدد / حروف :**
پایه / رشته : دوازدهم / تجربی		**تاریخ امتحان : ۰۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳**

دانش آموزان عزیز لطفاً پاسخ ها روی همین برگه نوشته شود . ✸**توجه : پاسخ ها را خوش خط و خوانا بنویسید .**

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است .

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را بررسی کنید . الف) تابع f ، با ضابطهٔ $f(x) = x^2 + 1$ در بازه $(-\infty , 1)$ وارون پذیر است . ب) اگر f و gدو تابع غیر مساوی باشند، آن گاه تساوی $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$ هیچ وقت برقرار نیست . پ) تابع تانژانت در هر بازه ای که در آن تعریف شده باشد، اکیداً صعودی است . ت) اگر تابع f در $x = a$ پیوسته باشد، آن گاه در $x = a$ مشتق پذیر است .	۱
۲	الف) تابع $y = x + \lvert x \rvert$ را رسم کنید و صعودی ، نزولی و یا ثابت بودن آن را در بازه های مختلف مشخص کنید . ب) روی بازه ی $[0,2]$ نمودار یک تابع را رسم کنید که روی بازه $[0,1]$صعودی و روی بازه $[1,2]$ نزولی باشد .	۱/۷۵
۳	توابع $f(x) = \sqrt{x-4}$ و $g(x) = \frac{1}{x-1}$ داده شده اند . الف) ضابطه $g \circ f$ را تعیین کنید . ب) دامنه $g \circ f$ را با استفاده از تعریف آن بدست آورید .	۱/۷۵
	ادامه سؤالات در صفحه دوم	

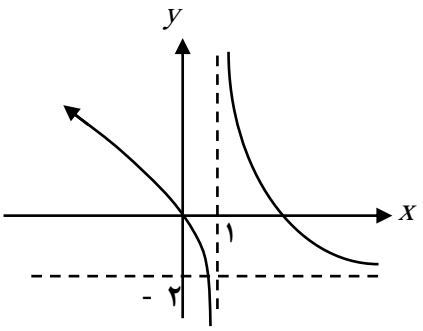
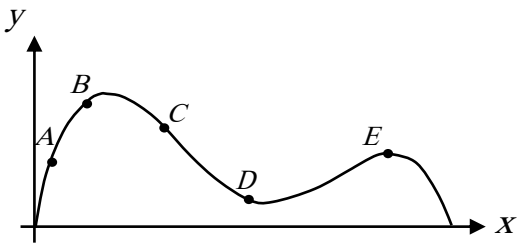
www-kanoon-ir

۴	نمودار تابع معین f با دامنه $[-۲,۴]$ و برد $[۰,۳]$ در شکل زیر داده شده است .	۱/۲۵
	الف) نمودار تابع $g(x) = f(۲x) + ۱$ را رسم کنید .  	
	ب) دامنه وبرد تابع $g(x)$ را تعیین کنید .	
۵	الف)نشان دهید توابع $f(x) = ۴x - ۷$ و $g(x) = \frac{۱}{۴}(x + ۷)$ وارون یکدیگرند .	۱/۷۵
	ب) اگر $f(x) = ۳ - \sqrt{۲x + ۵}$ ، مقدار $f^{-۱}(۰)$ را بدست آورید .	
۶	الف) شکل زیر نمودار تابع $y = ۱ + a \sin bπx$ در بازه $[۰,\frac{۴}{۳}]$ می باشد. $a + b$ را بدست آورید . $(a,b > ۰)$  	۲/۲۵
	ب)دوره تناوب و ماکزیمم و می نیمم تابع $y = ۲ - \sqrt{۳}\cos(\frac{π}{۲}x)$ را بدست آورید.	
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

۷	الف) معادله زیر را حل کنید و جواب های کلی آن را بدست آورید . $۲\cos^{۲} x + \cos x = ۰$ ب) اگر $\cos x = \frac{۳}{۵}$ و انتهای کمان در ناحیه اول باشد، حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $۲\cos ۲x - \sin ۲x =$	۲/۵
۸	حاصل حدهای زیر را بدست آورید . الف) $\lim_{x \to ۲^{-}} \frac{x^{۲} - ۴}{۳ - \sqrt{x+۷}} =$ ب) $\lim_{x \to ۲^{-}} \frac{[x] - ۲}{x - ۲} =$ پ) $\lim_{x \to \frac{\pi}{۲}^{+}} \frac{۲}{\cos x} =$ ت) $\lim_{x \to +\infty} \frac{x + \sqrt{x^{۲}+۱}}{۶x+۷} =$ ث) $\lim_{x \to +\infty} \frac{x^{۲} - x + ۱ + ۳x^{۴}}{۱ - x^{۴}} =$	۳/۲۵
۹	عبارت $\lim_{x \to ۱^{+}} f(x) = -\infty$ به چه معناست؟ توضیح دهید .	۰/۷۵
	ادامه سؤالات در صفحه چهارم	

www-kanoon-ir

۱۰	نمودار تابع f به شکل مقابل است . حاصل حدهای خواسته را بنویسید .  الف) $\lim_{x \to +\infty} f(x) =$ ب) $\lim_{x \to -\infty} f(x) =$ پ) $\lim_{x \to ۱^{+}} f(x) =$ ت) $\lim_{x \to ۱^{-}} f(x) =$	۱
۱۱	نقاط داده شده روی منحنی را با شیب های ارائه شده در جدول نظیر کنید .  **نقطه** | **شیب** | - ۳ | - ۲ | ۰ | ۲ | $\frac{۲}{۳}$	۱/۲۵
۱۲	اگر $f(x) = ۳x^{۲} - ۲x + ۱$ باشد . الف) $f'(۲)$ را به کمک تعریف مشتق را بدست آورید . ب) معادله خط مماس بر منحنی f را در نقطه ای به طول ۲ واقع بر آن بنویسید .	۱/۵
	موفق و سربلند باشید . **جمع بـا رم**	۲۰