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.

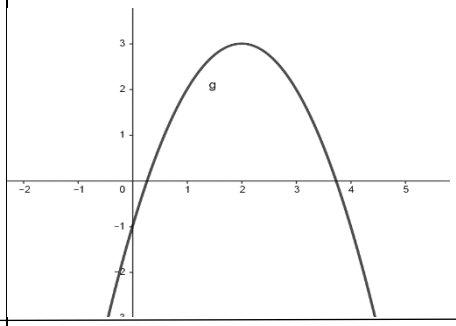
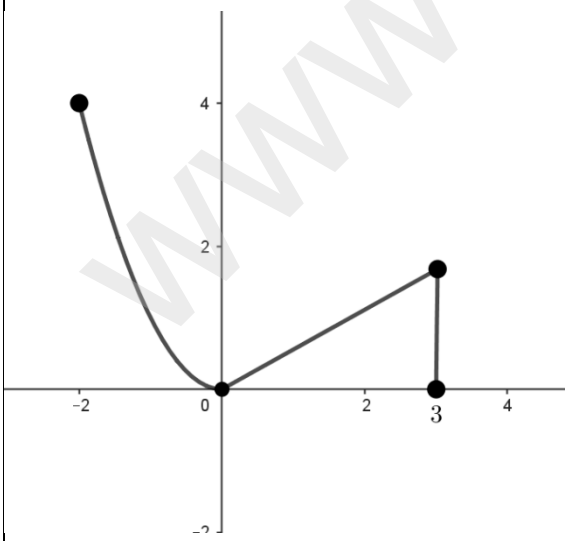
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

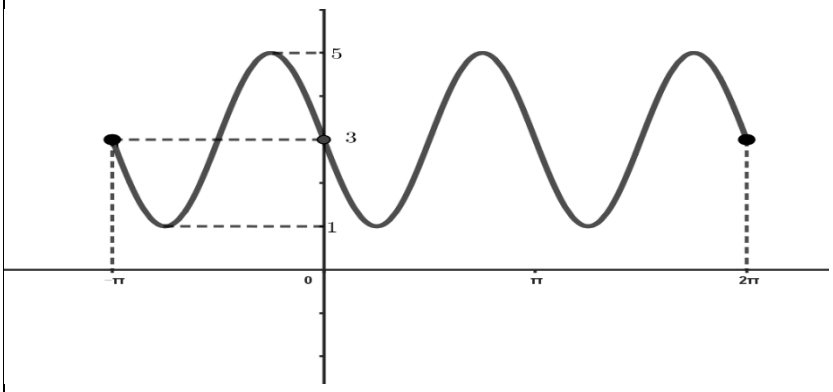
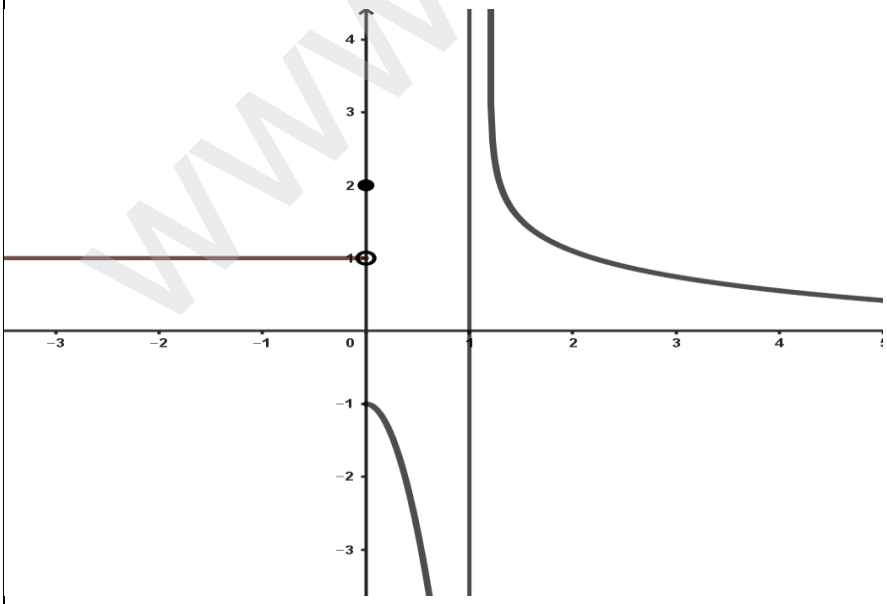
ارزشیابی درس : ریاضی ۳ **پایه و رشته تحصیلی: دوازدهم تجربی** **نام و نام خانوادگی:** **شماره کارت :** **نام دبیر : پریسا عبداللهی**	**باسمه تعالی** **ارزشیابی نوبت اول** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳** **دبیرستان دوره دوم دخترانه سما۴**	**مهر مدرسه** **تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲** **شروع آزمون : ۸** **مدت آزمون:۱۲۰ دقیقه** **تعداد صفحه : ۴**

ردیف	**محفل علم و دانش ،باغ بهشت است . امام علی (ع)**	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) تابع $\cos(x)$ در بازه $[۰,\frac{\pi}{۲}]$ صعودی است . ب) دوره تناوب تابع $y = ۲\sin ۳x + ۲$ برابر ۳π است . پ) چند جمله ای $x^۲ - ۱۰x + ۱۶$بر $x - ۲$ بخشپذیر است . ت) شیب خط مماس بر منحنی $f(x) = ۲x^۲ - ۲x$ در نقطه $x = ۱$ برابر ۱ ، است . –	۲
۲	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید . الف) اگر بخواهیم تابع $y = (x-۳)^۲ + ۱$ یک تابع یک به یک و وارون پذیر باشد باید دامنه آن را به صورت..... محدود کنیم . ب) در تابع $y = ۳\sin x - ۴$مقدار ماکسیمم تابع برابر ..... و مقدار مینیمم آن برابر ..... است . پ) مجموعه $(۰,۴) - \{۳\}$ یک همسایگی محذوف برای عدد ..... است . ت) اگر تابعی نزولی باشد شیب خط مماس بر آن منحنی ..... (مثبت – منفی) است .	۲
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید .(با راه حل)** **الف) اگر** $f(x) = ۲x + ۱$ و $\text{fo}g(x) = x^۲$ باشد آنگاه g(x) کدام است ؟ ۱) $۲x^۲ - ۱$ ۲) $x^۲ - ۱$ ۳) $\frac{۲x^۲-۱}{۲}$ ۴) $\frac{x^۲-۱}{۲}$ ب) اگر $\lim\limits_{x \to +\infty} \frac{x^n - ۵x}{x^۲ - ۴x^۳} = -\frac{۱}{۴}$ مقدار n برابر است با ؟ ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۱ پ) اگر $f(۲) = ۳$ و $f'_{(۲)} = ۴$ باشد حاصل $\lim\limits_{x \to ۲} \frac{۲(f(x)-۳)}{x-۲}$ کدام است ؟ ۱) ۸ ۲) ۴ ۳) $\frac{۱}{۴}$ ۴) $\frac{۱}{۸}$ ت) تابع $y = cosx$ خط $y = ۱$ را در بازه $[۰,۲\pi]$ در چند نقطه قطع می کند ؟ ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴	۲
	شماره صفحه :۱	

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
۴	سوالات کوتاه پاسخ : الف) تابع $y = \|x - ۲\|$رد چه باز ه ای صعودی است ؟ ب) دوره تناوب تابع $y = -۳\sin(۲\pi x + ۲) + ۱$ را مشخص کنید . پ) نموداری رسم کنید که نشان دهنده $\lim_{x \to ۲^-} f(x) = +\infty$ باشد . ت) با توجه به شکل نقطه ای را نمایش دهید که مقدار تابع در آن نقطه مثبت و مقدار مشتق منفی باشد . 	۲
۵	تابع $f(x) = \begin{cases} ۲x - ۱ & x < ۰ \\ -x^۲ - ۲ & ۰ \le x < ۲ \\ -۶ & x \ge ۲ \end{cases}$ را رسم کرده سپس صعودی یا نزولی بودن تابع را در هر بازه مشخص کنید .	۱.۵
۶	اگر $f = \sqrt{x + ۲}$ و $g = ۲x - ۱$ باشد ضابطه تابع gof(x) را نوشته و دامنه آن را به دست آورید .	۱
۷	ضابطه وارون تابع $f(x) = \sqrt[۳]{x - ۱} + ۲$را به دست آورید .	۱
۸	اگر شکل مقابل مربوط به نمودار تابع f(x) باشد . با کمک شکل نمودار تابع ۳+(۲f(x+۱)- را رسم کنید . 	۱.۵
	شماره صفحه :۲	

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
۹	شکل زیر مربوط به ضابطه تابع $y = asin\,bx + c$ می باشد با توجه به شکل مقادیر aوbوc را به دست آورید .  	۱.۵
۱۰	جواب های کلی معادله مثلثاتی $cos\,۲x - sinx - ۱ = ۰$ را بنویسید .	۱.۵
۱۱	حاصل حد های زیر را به دست آورید . الف) $\lim_{x\to -۱} \frac{x+۱}{x+\sqrt{۲x+۳}} =$ پ) $\lim_{x\to ۲^+} \frac{[x]-۳}{x-۲} =$ ب) $\lim_{x\to \pi^+} \frac{1}{sinx} =$ ت) $\lim_{x\to +\infty} \frac{x^۳-۳x^۲+۱}{x^۴-۱} =$ ث) $\lim_{x\to +\infty} \frac{\sqrt{۱۶x^۲-۱}}{\sqrt{۴x^۲+۳}}$	۲
۱۲	با توجه به نمودار حاصل عبارت های زیر را بنویسید .  الف) $\lim_{x\to +\infty} f(x) =$ ب) $\lim_{x\to 1^+} f(x) =$ پ) $\lim_{x\to 1^-} f(x) =$ ت) $f(0) =$	۱
	شماره صفحه:۳	

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
۱۳	معادله خط مماس بر منحنی $f(x) = ۲x^{۲} - ۱$ را در نقطه x=۱ بنویسید .(شیب خط مماس را به کمک تعریف مشتق به دست آورید)	**۱**
	شماره صفحه ۴	**جمع:۲۰**

نمره به عدد :	**نمره به حروف:**	**نام و نام خانوادگی مصحح:** **پریسا عبداللهی**