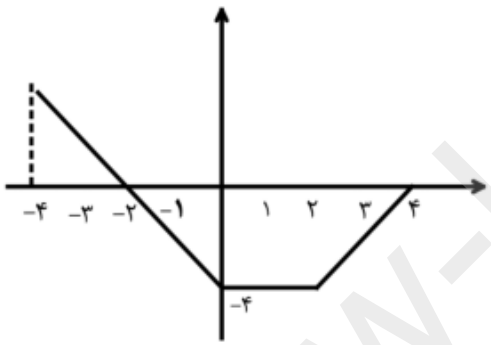
باسمه‌تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	**نام آموزشگاه: امیرلطیفی**			**ساعت شروع:**
نام خانوادگی:	**سؤالات امتحان درس: ریاضی۳**			**مدت آزمون:** دقیقه
پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی	**نوبت: اول**	**شماره صندلی:**	**تعداد صفحه: ۲**	**تاریخ آزمون:** 1402/10/03

تعداد سئوال در صفحه

ردیف	سـؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف- دامنه ی تابع $y=f(3x)$ همان دامنه ی تابع $y=f(x)$ است. ب- تابع تانژانت در بازه $(\frac{\pi}{2},\frac{3\pi}{2})$نزولی است. ج- تابع $y=\lvert 2x-1\rvert$ نه صعودی است و نه نزولی. د- اگر برد تابع $y=f(x)$ برابر با بازه ی $[-1,2]$ باشد، برد تابع $y=2f(x)$ برابر با بازه ی $[-2,4]$ خواهد بود.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) در تابع $y=-3cos(2x)+2$ مقدار مینیمم برابر است با . . . . . . ب) $f'(a)$ بیانگر . . . . . بر منحنی در نقطه ی $x=a$ است. ج) بازه ی $(2,5)$ یک همسایگی چپ نقطه ی . . . . . است. د) مجموعه ی $(1,3)-\{2\}$ یک همسایگی محذوف نقطه ی . . . . . است.	۱
۳	با استفاده از نمودار تابع $y=f(x)$، نمودار تابع $y=-\frac{1}{2}f(2x-1)$ را رسم کنید. 	۱/۵
۴	فرض کنید $f(x)=\sqrt{x-2}$ و $g(x)=x^2-x+1$ باشند. مطلوب است الف) $(gof)(x)=$ ب) $D_{gof}=$ ج) $(fog)(3)=$	۲
۵	نشان دهید توابع زیر وارون یکدیگر هستند. $f(x)=-\frac{7}{2}x-3$, $g(x)=-\frac{2x+6}{7}$	۰/۷۵
۶	ضابطه ی تابع وارون توابع یک به یک زیر را بدست آورید. الف) $f(x)=3x+4$ ب) $g(x)=-5-\sqrt{3x+1}$	۲

www-kanoon-ir

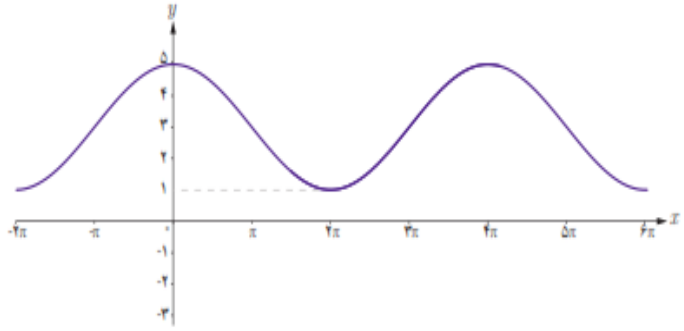
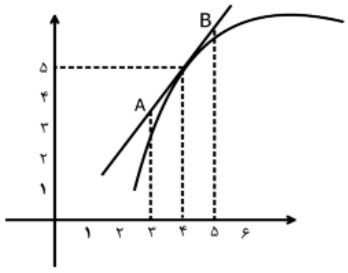
باسمه‌تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	**نام آموزشگاه: امیرلطیفی**			**ساعت شروع:**
نام خانوادگی:	**سؤالات امتحان درس: ریاضی۳**			**مدت آزمون: دقیقه**
پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی	**نوبت: اول**	**شماره صندلی:**	**تعداد صفحه: ۲**	**تاریخ آزمون:**

تعداد سئوال در صفحه

۷	با توجه به شکل روبرو، معادله ی تابع را بنویسید. 	۱/۵
۸	دوره ی تناوب، ماکزیمم و مینیمم تابع زیر را بدست آورید. $y = -\pi.sin\left(\frac{x}{2}\right) - 2$	۰/۷۵
۹	فرض کنید $cosx = \frac{2}{5}$ و x در ربع اول باشد، مقادیر الف) $sin(2x)$ و ب) $cos(2x)$ بدست آورید.	۱/۵
۱۰	معادله ی $cos(2x) - cos(x) + 1 = 0$ را ل کنید.	۱
۱۱	باقی مانده تقسیم $f(x) = x^2 - 3x + 1$ بر عبارات $x + 1$ را بدست آورید.	۰/۷۵
۱۲	حدود زیر را بدست آورید. الف) $\lim_{x\to 2}\frac{x-\sqrt{2x}}{x-2}$ ب) $\lim_{x\to -\infty}\frac{-2x^5+5x^3-3x+6}{x^2-3x+3}$ ج) $\lim_{x\to -\frac{1}{3}}\frac{[x]}{3x+1}$ د) $\lim_{x\to \infty}\frac{5x^4-6x^3+x^2-1}{-2x^4+x^2}$	۳
۱۳	اگر $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$ باشد، با استفاده از تعریف مشتق، مقدار $f'(2)$ را بدست آورید. سپس معادله ی خط مماس را بر تابع در نقطه ی $x = 2$ بنویسید.	۲/۲۵
۱۴	برای تابع $f(x)$ داریم $f(4) = 5$ و $f'(4) = 2$. با توجه به شکل، مختصات A و B را پیدا کنید. 	۱
جمع		۲۰

مصحح اول	مصحح دوم(تجدیدنظر)	مصحح سوم(تجدیدنظر)
نمره با عدد:	نمره با عدد:	نمره با عدد:
نمره با حروف:	نمره با حروف:	نمره با حروف:
نام و نام‌خانوادگی:	نام و نام‌خانوادگی:	نام و نام‌خانوادگی:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:
امضا	امضا	امضا

((موفق باشید))