

پاسخه تعلیم

نام درس: حسابان(۱)

مدیریت آموزش و پرورش گرمسار

زمان پاسخگویی: ۰۶ دقیقه

دیارستان امام رضا(ع) - کارداش شهید مطهری (دوره دوم)

تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۷

نام دبیر: آقای قربانی

امضای دبیر

مهر مدرسہ

 پاسخنامه پاسخ در برگه سوال

نمره کل با عدد

نمره اول	

تجددنظر

ردیف

نمره	ردیف
۱/۵	۱
۱/۵	۲
۱	۳
۱/۵	۴
۱/۵	۵
۱/۵	۶
۱/۵	۷
۲	۸
۲	۹
۱	۱۰
۱/۵	۱۱
۱/۵	۱۲
۲	۱۳
۲	۱۴

در ۲۰ جمله ای اول یک دنباله ای حسابی مجموع جملات شماره های فرد ۱۳۵ و مجموع جملات شماره های زوج ۱۵۰ می باشد جمله ۳۷ م را بیابید.

نمودار تابع $|x-2| = f(x)$ را رسماً کنید معادله $a = 1$ را هم به روش هندسی و هم به روش جبری حل کنید.

اگر فاصله ای نقطه (۱، ۲) از خط $ax + 4y = 1$ باشد مقدار a چقدر است؟

نمودار $f_x = \frac{1}{x}$ را در بازه [۳، -۳] رسماً کنید.

اگر $f(x) = \sqrt{x^2 + 5}$ و $g_{(n)} = \sqrt{4-x^n}$ دامنه و ضابطه fog را بدشت آورید.

معادله لگاریتمی $\log_2^{(x-1)} + \log_2^{(x+1)} = 3$ را حل کنید.

عبارت زیر را ساده کنید. $(\log_{10} 18 \times 375) - (\log_{10} 4771)$

فرض کنید $\cos \alpha = -\frac{4}{13}$ و $\cos \beta = \frac{4}{5}$ و انتهای کمان α در ربع اول و انتهای کمان β در ربع دوم مقدار $\sin(\alpha - \beta)$ را بیابید.

نمودار $y = |\sin x| + 1$ را رسماً کنید.

در شکل مقابل مقادیر حددهای داده شده را بیابید.

(الف) $\lim_{x \rightarrow 1} \sqrt{f(x)}$

(ب) $\lim_{x \rightarrow 2} (f(x) + g(x))$

$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sin x - \pi}{\cos x}$ را بیابید.

مقدار حددهای زیر را بیابید.

(الف) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 2x}{x^2 - x - 2}$

(ب) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x-1}}{x^2-1}$

تابع $f(x) = [x]$ در بازه (۲، k] پیوسته است. حداقل مقدار k چقدر است؟

« موفق باشید »