درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را





برای دریافت کد جایزه کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سؤالات امتحانات داخلی - در شهرستان / ناحیه / منطقه ملایر دی ماه ۱۴۰۴	
سؤالات امتحان درس : ریاضی ۳	پایه / رشته تحصیلی: دوزادهم تجربی
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۲۲ / ۱۰ / ۱۴۰۴
نام پدر: ..... شماره کلاس:	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع : ۸
نام آموزشگاه : فرزانگان	تعداد سؤالات: ۱۰
نیاز به پاسخنامه: ندارد	تعداد صفحه: ۲

ردیف	سؤالات	نمره
۱	به کمک نمودار $y=\sqrt{x}$ نمودار $y=-\sqrt{-x}$ را رسم کنید .	۱
۲	نمودار $y=(x+۱)^۳+۱$ را رسم کنید ؟ صعودی و یا نزولی بودن آن را توضیح دهید ؟	۱
۳	اگر $f(x)=(x-۱)^۲+۱$ و $g(x)=\sqrt{x-۱}+۱$ باشد ضابطه و دامنه **Fog** را بدست آورید ؟	۲/۵
۴	وارون تابع $y=x^۲+۳x$ را بدست آورید و نمودار $f, f^{-۱}$ را رسم کنید حاصل $(fof^{-۱})_{(x)}$ را بدست آورید ؟	۲/۵
۵	نمودار $y=-\frac{۱}{۳}\sin ۳x$ را رسم کنید **max , min** و دوره تناوب آن را مشخص کنید ؟	۲

www-kanoon-ir

۶	معادلات زیر را حل کنید .	۲/۵
	الف) $\sin x \cos x = \frac{\sqrt{۳}}{۴}$ ب) $\sin ۲x - \sin x = ۰$ ج) $\tan x - \cot x = ۰$	
۷	حاصل $\tan ۱۵^\circ$ و $\cos ۲۲/۵^\circ$ را بدست آورید ؟	۱/۵
۸	حد توابع زیر را بدست آورید ؟ الف) $\lim_{x \to \infty} \frac{۴x^۳ + ۵x - ۱}{۲x + x^۷}$ ب) $\lim_{x \to -\infty} \frac{۴ + \frac{۱}{x^۲}}{۲ - \frac{۱}{x}}$ ج) $\lim_{x \to ۳} \frac{x^۲ - ۹}{۲ - \sqrt{x+۱}}$ د) $\lim_{x \to ۱} \frac{x^۵ + ۲x - ۳}{۴x^۳ - ۴x + x - ۱}$ هـ) $\lim_{x \to \frac{۱}{۲}^-} \frac{[x] - ۳}{[x] - \frac{۱}{۳}}$ و) $\lim_{x \to \frac{۱}{۴}} \frac{۲\sin x}{\tan x - ۱}$	۴/۵
۹	مشتق $y = \sqrt{x+۳}$ را به کمک تعریف مشتق در نقطه $x = ۱$ بدست آورید ؟	۱
۱۰	اگر $\lim_{h \to ۰} \frac{f(۲+h) - f(۲)}{h} = ۳$ و $f(۲) = ۵$ معادله خط مماس تابع را در $x = ۲$ بنویسید .	۱/۵
	موفق باشید. جمع نمره:	