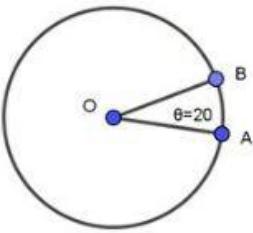


بسمه تعالیٰ			نام و نام خانوادگی:
نام و نام خانوادگی:	آزمون نوبت دوم درس حسابان ۱	یازدهم ریاضی	مدرسه شاهد شهید سهیلی ۱۴۰۰/۳/۱
ردیف	سوالات		بارم
۱	مجموع ۸ جمله اول دنباله $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \dots, \frac{1}{12}$ را بدست آورید.		۱
۲	اگر α, β ریشه های معادله $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \frac{1}{3}$ باشد، مقدار m را بدست آورید.		۱
۳	معادله مقابل را حل کنید. $1 + \sqrt{x+2} = x - 3$		۱/۲۵
۴	فاصله نقطه $A(1, -4)$ از خط $8x + 6y - 2k = 0$ برابر ۴ می باشد. مقدار k را بدست آورید.		۱
۵	آیا دو تابع $g(x) = \sqrt{x} \times \sqrt{x-1}$ و $f(x) = \sqrt{x^2 - x}$ با هم مساوی اند؟ (با ذکر دلیل).		۱
۶	وارون تابع $f(x) = \frac{1+x}{3x+1}$ را باید.		۱
۷	دو تابع $g(x) = 4x - 1$ و $f(x) = \sqrt{x-1}$ داده شده اند. دامنه و ضابطه تابع ترکیب fog را باید.		۱
۸	نمودار تابع $y = 3\left(\frac{1}{2}\right)^{x+1} - 1$ را درسم کرده و برداش آن را مشخص کنید.		۱/۲۵
۹	معادله های نمایی و لگاریتمی زیر را حل کنید. الف) $2 \log_2^{x+1} - \log_2^{x-1} = 1$		۱/۵
۱۰	در شکل زیر اندازه زاویه θ ($0^\circ < \theta < 20^\circ$) را بحسب رادیان و طول کمان AB را باید.		۱
			
۱۱	مقادیر زیر را محاسبه کنید. الف) $\tan(-84^\circ) =$ ب) $\cos\left(\frac{5\pi}{4}\right) =$		۱
۱۲	اگر $\cos(2\alpha)$ آنگاه $\tan(\alpha) = \frac{4}{3}$ را باید.		۱
۱۳	نمودار تابع $y = \sin\left(x - \frac{\pi}{3}\right) $ را درسم کنید.		۱
۱۴	با استفاده از نمودار مقابل، مقدار حد های خواسته شده را (در صورت وجود) باید. الف) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = ?$ ج) $\lim_{x \rightarrow 1^+} [f(x)] = ?$ ب) $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = ?$ د) $\lim_{x \rightarrow 1^+} [f(x)] = ?$ (نماد تابع جزو صحیح است)		۱/۵
۱۵	مقدار حدود زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. الف) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 3x + 2}{x - 2} = ?$ ب) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{\sin x} + \sqrt[4]{\tan x}}{\Delta x} = ?$ ج) $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{2x + \sqrt{x-2}}{[x] + 2} = ?$		۲
۱۶	با توجه به دامنه تابع، حد تابع $f(x) = \frac{x}{[x]} - 2$ بررسی کنید. نمونه سوال امتحانی بیشتر در < blog.limoond.com > فیلم های آموزش درسی در < limoond.com >		۱