



به نام خدا

مقطع : دوازدهم پسر B

مبحث تکلیف : حد

تعداد صفحه : ۱

آخرین مهلت ارسال: یکشنبه ۲۸/۱۰/۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره‌ی تکلیف: ۲۰

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ‌برگ مجزا نوشته شود.	بارم
	بچه‌ها در این تکلیف سعی کردم مروری بر سوالات کنکور سال‌های اخیر <u>حد</u> داشته باشم.	
۱	اگر $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x-5}{x^2+ax+b} = -\infty$ باشد، $a+b$ را بدست آورید.	۲
۲	اگر $\lim_{x \rightarrow (\sqrt[3]{4})} \frac{x}{x^2+ax+b} = +\infty$ باشد، مقدار $\left[\frac{b}{a}\right]$ را بدست آورید.	۲
۳	اگر $\lim_{x \rightarrow \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^+} \frac{[-x]+a}{\left \frac{\sqrt{3}}{3}x+a\right +a} = -\infty$ باشد، مقدار $[a]$ را بیابید.	۲
۴	مقدار $\lim_{x \rightarrow \left(-\frac{1}{2}\right)^+} \frac{16x - \left[-\frac{2}{x^2}\right]}{24x + \left[\frac{3}{x^2}\right]}$ را بیابید.	۲
۵	حاصل $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x^2-4}{x^3 - [x^3]}$ را بنویسید.	۲
۶	حد عبارت $\frac{x^2+10x+16}{12+6\sqrt[3]{x}}$ ، وقتی $x \rightarrow -8$ را بیابید.	۲
۷	حاصل $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{\sqrt{2+3x} - \sqrt{2-x}}{\sqrt{1-\cos x}}$ را بدست آورید.	۲
۸	اگر $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{k + \cos(\sqrt{ax})}{kx^2} = 3$ باشد، مقدار $\frac{a}{k}$ را بیابید.	۲
۹	حاصل $\lim_{x \rightarrow (3a)^+} \frac{2\sqrt{x-3a} + 3\sqrt{x} - \sqrt{27a}}{\sqrt{x^2-9a^2}}$ را بیابید. ($a > 0$)	۲
۱۰	اگر $\lim_{x \rightarrow (-1)} \frac{1-k[x]}{x^2-1} = -\infty$ باشد، نقاط $(k\pi, \cos k\pi)$ در کدام ناحیه محورهای مختصات قرار دارند؟	۲