

۷۰	معادله لگاریتمی زیر را حل کنید. (الف)	۱
	ب) نمودار $y = \log_2^{(x+2)}$ را رسم کنید با توضیحات کامل؟	۱
۸	الف) نموداری $y = \cos(x - \frac{\pi}{2})$ در بازه $[0, 2\pi]$ را رسم کنید. ب) حاصل را بدست آورید. $\sin 630 + \tan(-540) =$	۱۷۵ ۱۷۵
۹	الف) تابع با ضابطه $f(x) = [x] - 3$ در بازه $[-4, 4]$ رسم کنید. ب) ضابطه دارون تابع $f(x) = \frac{-5x+1}{x-2}$ را بدست آورید.	۱۷۵ ۱۷۵
۱۰	الف) $g(x) = -3f(x)$ را رسم کنید. ب) پس جمع دو تابع g, f را رسم کنید.	۱۷۵
۱۱	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) =$ ب) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) =$	۱۵
۱۲	حد توابع زیر را بدست آورید. الف) $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^3 + 8}{x + 2}$ ب) $\lim_{x \rightarrow -3^+} \frac{x}{[x]} =$	۱۵
۱۳	آیا تابع $f(x) = \begin{cases} -2x+2 & x \leq 0 \\ x^2+2 & x > 0 \end{cases}$ در نقطه $x=0$ پیوسته است؟ چرا؟	۱
۱۴	احمد به احتمال $0/6$ در تیم کوهنوردی و به احتمال $0/8$ در تیم فوتبال انتخاب می شود. احتمال آنکه حداقل در یکی از تیم ها انتخاب شود را بدست آورید؟	۱
۱۵	ضریب تغییرات داده های زیر را بدست آورید؟	۱۵
	12, 18, 19, 31	۱۵