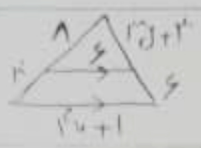


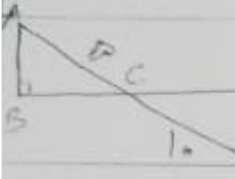
نوعه متوسطه دوم	سوالات امتحان درس آریتمی ۳	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زرند کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی انبارستان پسرانه شاهد
پایه و رشته: یازدهم تجربی	ساعت شروع:	نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۱۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	نام پدر:
۱۳۹۸ / ۳ / ۱		شماره دانش آموزی:

۱) $\log(x+1) = \sqrt{x} - 2$ را حل کنید

۲) $\log(x+1) + \sqrt{x} = 2$ را حل کنید



۳) معادله $\log(x+1) = \sqrt{x} - 2$ را حل کنید



۴) با توجه به شکل نسبت $\log(x+1) = \sqrt{x} - 2$ را حل کنید

۵) دامنه تابع $y = \sqrt{1-x^2}$ و $y = \frac{x}{x^2-4}$ را نوشته و در هر دو صورت سه باره بنویسید

۶) الفج $\log(x+1) = \sqrt{x} - 2$ را حل کنید

۷) $\log(x+1) = \sqrt{x} - 2$ را حل کنید

۸) حاصل عبارت $\sin\left(\frac{13\pi}{12}\right) - \cos\left(\frac{17\pi}{12}\right) + \sin\left(\frac{5\pi}{12}\right) - \cos\left(\frac{11\pi}{12}\right)$ را بیابید

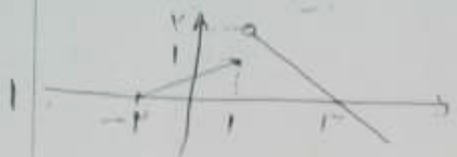
۹) $\log(x+1) = \sqrt{x} - 2$ را حل کنید

۱۰) $\log_2 2 = a$ و $\log_2 4 = b$ حاصل عبارت $\log_2 8$ را بیابید

۱۱) معادله $\log(x^2-21) = -2$ را حل کنید

۱۲) نمودار توابع $y = -\log(x+1)$ و $y = 2^{-x} - 1$ را رسم کنید

۱) اگر شکل درجه اول ضرایبش همواره برابر هم باشد و وجود یابیم



$$\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x)$$

$$x \rightarrow -1^+$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$$

$$x \rightarrow 1^-$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) =$$

$$x \rightarrow 2^-$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$$

$$x \rightarrow 1^+$$

۱۸۹ $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4^2}{x^2 - 2x + 8}$

(بند)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x + \cos x}{x + 2^x}$$

۱۱ هرگاه در صورت کسره

الف)

۱۳۰

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & x < 1 \\ 2x & x = 1 \\ \frac{1}{x} & x > 1 \end{cases}$$

۱۲ در صورتی تابع

۱۳۱

دو تابع f و g بر A تعریف شده اند. اگر f و g در A هر دو یک به یک باشند و f و g در A هر دو یک به یک باشند و f و g در A هر دو یک به یک باشند

۱۳۲

۱۰، ۸، ۶، ۴، ۲، ۰ در A و $5, 7, 9, 11, 13$ در B و $10, 11, 12, 13$ در C

است. سوالات