

۱) اگر یک شکل هندسی خواص مشخصه را از خود دور است و وجود ندارد



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

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

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

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

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x^2 - x^2}{x^2 - 2x + 1}$$

(۰/۰)

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

(۰/۰)

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

۱۲) به دست آوریم

۱۳) دو تا مجموعه مرتب داریم که اولی مجموعه A است که شامل اعداد ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳ است و دومی مجموعه B است که شامل اعداد ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸، ۲۰ است. هر دو مجموعه را مقایسه کنید.

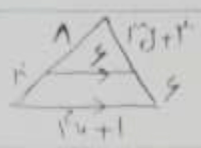
۱۴) مجموعه A شامل اعداد ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸، ۲۰ است و مجموعه B شامل اعداد ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳ است. هر دو مجموعه را مقایسه کنید.

استنتاج کنید

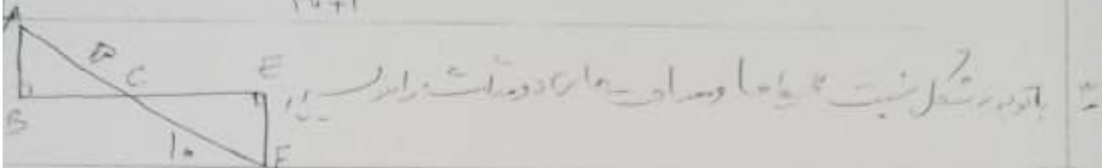
دوره متوسطه دوم	سوالات امتحان درس آریافری ۳	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی انبارستان پسرانه شاهد	
پایه و رشته: یازدهم تجربی	ساعت شروع:	نام پدر:	نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	نام:	شماره دانش آموزی:
۱۳۹۸ / ۳ / ۱			

۱- اگر  $z = \sqrt{2} + i$  را حل کنید

۲- مدار درج دوم که در صفحه  $z$  است  $z = \sqrt{2} + i$  باشد



۳- معادله  $z^2 + 2z + 1 = 0$  را حل کنید



۴- دامنه تابع  $y = \sqrt{1-x^2}$  و  $y = \frac{x}{x^2-4x}$  را نوشته و به دست آورید

۵- الفج  $z = 2 + i$  را در  $z = 2 + i$  رسم کنید  
ب-  $z = 2 - \sqrt{2} - i$  را در  $z = 2 - \sqrt{2} - i$  رسم کنید

۶- حاصل عبارت را بنویسید:  $\sin\left(\frac{13\pi}{12}\right) - \cos\frac{17\pi}{12} + \sin\left(-\frac{5\pi}{12}\right) - \tan\left(-\frac{7\pi}{12}\right)$

۷- نمودار تابع  $y = -1 \sin x + 1$  را در  $[-2\pi, 2\pi]$  رسم کنید

۸- اگر  $\log 2 = a$  و  $\log 3 = b$  حاصل عبارت  $\log \frac{\sqrt{12}}{5}$  را بنویسید

۹- معادله  $\log_2(x^2 - 21) = -2$  را حل کنید

۱۰- نمودار توابع  $y = -\log_3(x+1)$  و  $y = 2^{-x} - 1$  را رسم کنید