$\frac{\sqrt{x+a}-r}{x-1} = b$ اگر –۹۶ $\sqrt{bx+b+1}-a$ lin كدام است؟ باشد، lim x→۱ $\mathbf{x} + \mathbf{y}$ x→- $\frac{\pi}{r}$ (r ۳) ۳ ۲ ۳ (۱ -> 0 = | ¥. (=0 -6 3 Hei

$$f(x) = \begin{cases} ax^{r} + bx (x) = y^{r} + bx - y^{r} + y^{r} + ax^{r} + bx (x) = y^{r} + y^{r} + ax^{r} + bx (x) = y^{r} + y^{r} + ax^{r} + bx (x) = y^{r} + y^{r} + ax^{r} + bx (x) = y^{r} + bx (x)$$



 $\lim_{x \to +\infty} \frac{\mathbf{1}(x) - \mathbf{g}(x)}{\operatorname{gof}(x)}$ نمودار توابع خطی f و fog به صورت مقابل 4a Yor + Yo fog (٣ ► x -a a Xo ۴) ۲ Yg(n)+Kg topyn Eart Q. 2 630 **M** 19 g (a) = - Yakta _Y(Yor + 10

مفروض است. حاصل f(x) ان مورت وجود، چقدر میباشد f(x) $x \to 1$ $x \to 1$ $(\mathbf{X}) = \mathbf{X}' + \mathbf{X} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} (9\mathbf{x} - 1)^{\mathbf{y}}) = \mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - \mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - 1)^{\mathbf{y}}) = \mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - \mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - 1)^{\mathbf{y}}) = \mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - \mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - 1)^{\mathbf{y}}) = \mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - \mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - 1)^{\mathbf{y}}) = \mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - 1)^{\mathbf{y}}) = \mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - 1)^{\mathbf{y}}) = \mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - 1)^{\mathbf{y}}) = \mathbf{1}(\mathbf{Y} - \mathbf{1}(\mathbf{Y} - 1)^{\mathbf$ ۱۰۰- تابع -٣ (۴ () ig J Pin 9L~ -

$$\frac{f^{-1}(x) - Yax}{f(Yax) - x} = f(x) = \frac{f(x) - Yax}{f(Yax) - x} = f(x) = \frac{f(x-1)}{f(x-1)}, \quad (1-1)$$

$$\frac{f(x)}{f(x-1)} = \frac{f(x)}{f(x-1)} = \frac{f(x)}{f(x-1)$$

lim <u>f(۴+۳h)</u> . اگر ۳ ۲۰۲- در شکل روبهرو، نمودار تابع f و خط مماس بر آن در نقطه x=۴ رسم ىرض (z)له B حقد ۲ (۱ ٣ ۴ 🛶 ۸ ーて (2)L = ۲ Yz









۱۰۷- ۵ جمله متوالی از دنباله حسابی ۱+ ۳n = ۳n را انتخاب کردهایم. واریانس آن ها چه عددی است؟ 1.(4 18 (٣ ٩ (١ y y (10) 9 +4xcy - 0 10



۱۰۹ - واریانس دادههای a,<u>a</u>,۲a,۲a,۴a,۴a برابر ۱۴ است. مقدار مثبت a کدام است؟ ۱) ۶ ۴ (۲ ۲ ۲ $\overline{9} = \frac{V}{W} \alpha$ $G' = \frac{Y_{a}^{r}(-\frac{v}{e})}{F^{a}(-\frac{v}{e})} + \frac{Y_{a}^{r}(-\frac{v}{e})}{F^{a}(-\frac{v}{e})} + \frac{Y_{a}^{r}(\frac{v}{e}-\frac{v}{e})}{F^{a}(-\frac{v}{e})}$ $\zeta = \frac{a'}{a} \left(\frac{1'}{q} + \frac{1}{q} + \frac{1}{q} \right) \xrightarrow{r} \frac{a'}{a} \left(\frac{5\pi}{q} \right) \xrightarrow{r} \frac{1}{q} \left(\frac{5\pi}{q} \right) \xrightarrow{r} \frac{$

۲x۱ برابر 📊 برابر ¦و)ضريب تغيير دادەھاى 11. یب تغییرات داده عx1,...,xچه عددی است؟ = % 5 0'1 91 ۱ (۳ ۱ (۲ ۲ (۱ U,g فكار <u>Υ</u> <u>۲</u> 126 • 6 Yee 11 6 6 - 7-

کنیم، واریانس تغییر بیشتری خواهد کرد ۱۱۱– اعداد اول کم تر از ۱۰ را در نظر بگیرید. کدام عدد ۳ (۲ ۵ (۳ ۲ (۱ 2,40 VCI • 1 ر مار باستری ا زميانلير ارو (June Block

آنها نصف شود؟ آنها اضافه فنيم تا واريانس ۱۲ <u>- در اب</u>تدا دادههای ۳٫۳٫۴٫۴٫۶ را در نظر بگیرید. چند <u>عدد برابر م</u>یانگیر 9 (4 1.(1 ۸ (۳ ·و-+ و ۱]]

نظر بگیرید. اگر از بین آنها، ۳ عدد متوالی اختیار کنیم، بیش ترین ضریب تغییرات آنها ۱۱۳ – اعداد زوج و طبیعی کم تر از ۱۰۰ نها است؟ چند برابر کم ترین ضریب تغییر ات 14/0(1 ۲۴ (۳ ۲۳ (۴ 17 / 2 (1 78 6 a+ a + 7 gh z



۱۱۵- کلاس ۲۰ نفری A با میانگین ۱۲ را با کلاس ۳۰ نفری B با معدل در یک کلاس مشترک قرار میدهیم به طوری که میانگین کلاس مشرک ۱۵ شده است. اگر کلاس B یا همان معدل قبلی، ۶۰ نفری باشد، معدل کلاس مشترک چه عددی می شد؟ 18/ 40 (1 10/40(4 18/50(1 10/50(5 Yox 9 Yox n 00

5/+/1