بتاد *ر*فعتی

دارد؟
$$y$$
 چند مقدار وجود دارد؟ x برای هر عدد حقیقی x برقرار است. برای y چند مقدار وجود دارد؟ دارد؟ x بیشمار (۴ پیچ

$$\alpha^{\mathsf{Y}} + \beta$$
 (**
$$\frac{\beta}{1 + \sqrt{\alpha}}$$
 (***
$$\beta + \alpha$$
 (**
$$\alpha + \beta^{\mathsf{Y}}$$
 (1)

۳. اگر
$$(a-1\,,\,a^{ extsf{Y}}+1)$$
 یک بازهی متقارن به شعاع ۳ باشد، نقطهی میانی بازهی $(a-1\,,\,a^{ extsf{Y}}+1)$ کدام است $\frac{\mu}{r}$ (۴ $\frac{\mu}{r}$ (۳ $\frac{\mu}{r}$ (۲ $\frac{\mu}{r}$ (۱ $\frac{\mu}{r}$ (1 \frac

اگر
$$a_n=n^n$$
 حاصل $\lim_{n o\infty}rac{a_{n+1}}{na_n}$ کدام است؟ دام ست؟ دام e (۴ e (۲ e (۱

۹. همه ی جملات دنباله ی
$$\left\{ \frac{n{(-1)}^n+1}{n+1} \right\}$$
 در بازه ی $\left\{ a\,,\,b \right\}$ قرار دارد. بیش ترین مقدار $b-a$ برابر کدام است کی همه ی جملات دنباله ی $\left\{ \frac{n}{n+1} \right\}$ در بازه ی $\left\{ \frac{v}{r} \right\}$ (۱) و را در در بیش ترین مقدار $\left\{ \frac{v}{r} \right\}$ برابر کدام است کی می خواند دنباله ی می خواند در این مقدار $\left\{ \frac{v}{r} \right\}$ (۱) و را در در بیش ترین مقدار می خواند در این مقدار کدام است کی می خواند در این مقدار می خواند در این مقدار کدام است کی می خواند در این مقدار کدام است کرد این مقدار کدام این کدام است کرد این مقدار کدام است کرد این مقدار کدام است کرد این کدام این کدا

اگر برای هر هc>0، عدد طبیعی $n_{f o}$ وجود داشته باشد، بهطوری که گزارهی $|a_n|<arepsilon$ برقرار باشد، کدام دنباله الزاماً n>0 همگراست؟

$$\left\{a_n\cdot(n^{
m Y}+\sqrt{n})
ight\}$$
 (Y $\left\{a_n\cdot\sqrt{n^{
m Y}+1}
ight\}$ (Y $\left\{a_n\cdot\sinrac{n\pi}{
m Y}
ight\}$ (Y $\left\{a_n\log n
ight\}$ (1)

۷. کدام دنباله صعودی و همگراست؟

$$a_n=\sqrt{n^{
m Y}+{
m Y}n}-n$$
 (Ye $a_n=(1+rac{1}{n})^{n^{
m Y}}$ (Ye $a_n=n(rac{{
m Y}}{{
m Y}})^n$ (Ye $a_n=(rac{{
m Y}}{{
m Y}})^n$ (1)

دامل (
$$\left[\right]$$
 جزء صحیح است) کدام است؟ (نماد $\left[\right]$ جزء صحیح است) ۸. حاصل ($\sqrt{\mathfrak{r}-x^{\mathsf{Y}}}+\left[\mathsf{Y}-rac{\mathsf{F}}{x}
ight]$ ۸. حاصل ($\sqrt{\mathfrak{r}-x^{\mathsf{Y}}}+\left[\mathsf{Y}-rac{\mathsf{F}}{x}
ight]$ ۲ (۱ \times ۴ (۳ \times ۴) حد وجود ندارد

استاد رفعتی ۲

کدام است؟ ا
$$\lim_{x o rac{\Psi\pi}{r}}rac{\sqrt{- an x}-1}{\cos au x}$$
 کدام است? $-rac{1}{r}$ (۳ $rac{1}{r}$ ۲ (۲ $rac{1}{r}$

ا ۱. حاصل
$$\lim_{x \to 1} (x^{r} - \sqrt{x})(\left[\frac{1}{x-1}\right] + \sin\frac{1}{x-1})$$
 کدام است؟ ($\left[\frac{1}{x-1}\right] + \sin\frac{1}{x-1}$) کدام است؟ ($\left[\frac{b}{x-1}\right] + \sin\frac{b}{x-1}$) دام است؟ ($\left[\frac{b}{x-1}\right] + \sin\frac{b}{x-1}$)

۱۲. فرض کنید
$$f(x)=rac{x}{\mathbf{r}x^{\mathbf{r}}+ax+b}$$
 باشد. اگر دنبالهی $f(x)=rac{x}{\mathbf{r}x^{\mathbf{r}}+ax+b}$ هر دو واگرا به x باشند، آنگاه ما در منبالهی و منبع $a-b$ کدام است؟ $a-b$

$$(a\,,\,b>\circ)$$
 کدام است؟ $x\to -\infty$ مقدار $x\to -b$ مقدار $x\to -\infty$ ک $x\to -\infty$ کدام است؟ ($x+a+\sqrt{x^{ extsf{Y}}+bx})=1$) صفر ۴ (۲

ات تابع
$$f(x)=egin{bmatrix} x^{\mathsf{Y}} & (1,k) & (1,k$$

اگر خط
$$ab$$
 باشد، ab باشد، $f(x)=(1-x)\sqrt{rac{rak rx}{x+1}}$ باشد، $y=ax+b$ کدام است؟ باشد، $y=ax+b$ اگر خط $y=ax+b$ اگر خط $y=ax+b$ اگر خط

۱۶. کدام دو تابع با هم برابر نیستند؟

$$f(x)=rac{x}{|x|}\,,\,g(x)=rac{|x|}{x}$$
 ()

$$f(x) = \left[|x|
ight] \, , \, g(x) = \left| \left[x
ight]
ight|$$
 (Y

$$f(x) = \cot x - \tan x$$
 , $g(x) =$ 7 \cot 7 x (7

$$f(x) = \operatorname{Y} \log |x|, \ g(x) - \log x^{\operatorname{Y}}$$
 (*

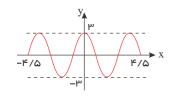
استاد رفعتي

۱۷. نمودار تابع
$$y=\left[1-x^{\mathsf{Y}}
ight]$$
 در بازهی $y=\left[1-x^{\mathsf{Y}}
ight]$ تشکیل شده است از: $y=\left[1-x^{\mathsf{Y}}
ight]$ نماد جزء صحیح است.) y پارهخط و یک نقطه y (۲ پارهخط (۱) کا پارهخط و یک نقطه y (۲ پارهخط

2 of 4 12/19/2017, 7:33 PM

و ۴
$$f^{-1}(\Delta)$$
 مقدار $g^{-1}(\Delta)$ چقدر است؟ $f(kx)=r+rg\left(rac{r}{x}
ight)$ عقدار است؟ $g^{-1}(\Delta)=r$ چقدر است

۱۹. اگر
$$f(x)= extstyle + \sqrt{ extstyle au}$$
 فابطهی معکوس آن کدام است? $f^{-1}(x)=x^ extstyle - au x+ extstyle au (x)=x^ extstyle - au x+ extstyle au (x)=x^ extstyle + au x+ extstyle au (x)=x^ extstyle au x+ extstyle au (x)=x^ extstyle au x+ extstyle au (x)=x^ extstyle au x+ extstyle au x+ extstyle au (x)=x^ extstyle au x+ extstyle$



۲۰. شکل روبه رو قسمتی از نمودار تابع π تابع π کدام است؟ π میباشد. π کدام است؟ $rac{\Delta}{a}$ (۲

$$\frac{\Delta}{\Psi^{S}} (Y) \qquad \qquad \frac{\Delta}{q} (Y) \qquad \qquad \frac{\Delta}{q}$$

۲۱. در بسط
$$10$$
 (۲ $\sqrt[4]{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$) جملهای که فاقد متغیر x باشد، کدام است؟
$$-\left(\frac{1\Delta}{9}\right)$$
 ۲ 9 (۴ $\left(\frac{1\Delta}{9}\right)$ ۲ 9 (۲ $\left(\frac{1\Delta}{9}\right)$ ۲ 9 (۱ $\left(\frac{1\Delta}{9}\right)$ ۲ 9 (1 $\left(\frac{1\Delta}{9}\right)$ $\left(\frac{1\Delta}{9}\right)$ ۲ 9 (1 $\left(\frac{1\Delta}{9}\right)$ $\left(\frac{1\Delta}{9}\right)$ $\left(\frac{1\Delta}{9}\right)$ $\left(\frac{1\Delta}{9}\right)$ $\left(\frac{1\Delta}{9}\right)$

۲۲. میخواهیم ۷۲ لیتر آب میوه، ه۴۰ لیتر شیر و ۴۸ لیتر دوغ در شیشههایی با حجم یکسان بستهبندی کنیم. حداقل تعداد شیشهها کدام است؟

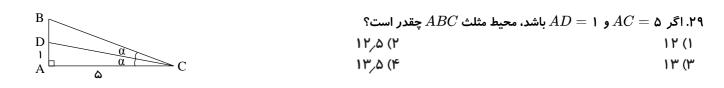
۲۳. حاصل جمع جوابهای معادلهی
$$|x|=0$$
 کدام است؟ $|x|=0$ کدام است؟ $|x|=0$ (۴ $|x|=0$) ۱ (۴ $|x|=0$ کدام است؟

۲۴. به ازای کدام مقدار
$$a$$
 عبارت $ax+b$ بر $x^{\mathbf{F}}+ax+b$ بر کدام مقدار a عبارت $ax+b$ بر ۲۴ به ازای کدام مقدار $ax+b$ بر ۲۴ به ازای کدام مقدار $ax+b$ بر ۲۴ بر ۲۳ به ازای کدام مقدار $ax+b$ بر ۲۳ به ازای کدام مقدار می کدام مقد

۱- اگر باقیماندهی
$$f(x)$$
 بر $f(x)$ بر $f(x)$ بر ابر $f(x)$ بر ابر است؛ $f(x)$ بر است؛ $f(x)$ ب

۲۶. اگر م
$$lpha=rac{1}{4}$$
 باشد، حاصل $\cot(lpha+rac{\pi}{4})$ کدام است؟ $\cot(lpha+rac{\pi}{4})$ باشد، حاصل باشد، حاصل $\cot(lpha+rac{\pi}{4})$ کدام است؟ $\cot(lpha+rac{\pi}{4})$ باشد، حاصل باشد،

3 of 4



؟ تابع
$$x=x$$
 تابع $y=t$ تبدیل میشود. حداکثر $f(x)=|x-1|+\mathsf{r}|x+1|+\mathsf{r}-x$ کدام است $f(x)=|x-1|+\mathsf{r}|x+1|+\mathsf{r}-x$ کدام است $f(x)=|x-1|+\mathsf{r}|x+1|+\mathsf{r}-x$ کدام است $f(x)=|x-1|+\mathsf{r}|x+1|+\mathsf{r}-x$ کدام است $f(x)=|x-1|+\mathsf{r}|x+1|+\mathsf{r}-x$

4 of 4 12/19/2017, 7:33 PM