

جوت صدرت (۱) ات و تخرج منه مسكوك واحد م ۲۲، ۲۳ - ندر.

$$(n-r)^r = n^r - r n^{r-1} + \dots$$

$$a = -d$$

$$b = 9$$

$$a + b = 0$$

صحت صحت (+) دلہم عکس منہ رشتہ جبراً - خدایکے لئے میں (۲۴-۲۵)

$$x^2 - 4\sqrt{5}x + \sqrt{14}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 14 \\ 5 & 25 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -5 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -6 \end{pmatrix}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n+1)^{\frac{1}{2}} - n^{\frac{1}{2}}}{\frac{1}{n+1} - \frac{1}{n}} = \frac{0}{0} \quad \text{L'Hôpital} = \frac{\frac{1}{2}(n+1)^{-\frac{1}{2}} - n^{-\frac{1}{2}}}{-\frac{1}{(n+1)^2} + \frac{1}{n^2}}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{r+cn} - \sqrt{r-cn}}{\sqrt{1-\cos n}} = \frac{\frac{1}{2\sqrt{r+cn}} + \frac{1}{2\sqrt{r-cn}}}{\sqrt{\frac{1-\cos n}{2}}} = \frac{\frac{1}{2\sqrt{r}} + \frac{1}{2\sqrt{r}}}{\frac{1}{\sqrt{2}}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$\lambda + \frac{\cos(\lambda)}{\lambda} = 0$ پہلے فریق صفر ہے اور دوسرے صفر نہیں ہوتا ہے
 $\lambda = -1$ (1.0)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1 + \cos(\sqrt{n})}{-n} = 0$$

$$\frac{-1 + \frac{a}{n}}{-n} = \frac{-1 + \frac{a}{n}}{-n} = -\frac{1}{n} + \frac{a}{n^2}$$

$$a = +4$$

$$\frac{\frac{x}{x\sqrt{n-cu}} + \frac{y}{y\sqrt{n}}}{\frac{1}{y\sqrt{n-cu}}}$$

$\lim_{k \rightarrow -1^+} \frac{1-k^2}{k^2-1} = \frac{1+k}{0^-} = -\infty$

k	$\frac{1-k^2}{k^2-1}$
-1.1	-1.9
-1.01	-19.9
-1.001	-199.9
-1.0001	-1999.9
-1.00001	-19999.9
-1.000001	-199999.9

$\lim_{k \rightarrow -1^+} \frac{1+k}{0^-} = -\infty$

$\lim_{k \rightarrow -1^+} \frac{1-k^2}{k^2-1} = -\infty$

$$\lim_{n \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2+3n} - \sqrt{2-n}}{\sqrt{1-\cos n}} \times \frac{\sqrt{2+3n} + \sqrt{2-n}}{\sqrt{2+3n} + \sqrt{2-n}} \times \frac{\sqrt{1+\cos n}}{\sqrt{1+\cos n}} =$$

✓

$$\lim_{n \rightarrow 0} \frac{4n \times \sqrt{2}}{\sqrt{1-\cos n}} \times \frac{1}{2\sqrt{2}} = \lim_{n \rightarrow 0} \frac{4\sqrt{2} n}{\frac{|\sin n|}{\sin n} 2\sqrt{2}} = 2 \times \frac{n}{-\sin n} = \boxed{-2}$$

چون حد صفر به برابر صفر است و حاصل حد عدای حقیقی و غیر صفر است پس حد صورت نیز برابر صفر است!

$$\lim_{n \rightarrow 0} k + \cos(\sqrt{a} n) = 0 \rightarrow k + 1 = 0 \rightarrow \boxed{k = -1}$$

$$\lim_{n \rightarrow 0} \frac{-1 + \cos \sqrt{a} n}{-n^2} \rightsquigarrow \lim_{n \rightarrow 0} \frac{-1 + 1 - \frac{(\sqrt{a} n)^2}{2}}{-n^2} = \frac{-\frac{a n^2}{2}}{2(-n^2)} = \frac{a}{4}$$

$$\frac{a}{4} = 3 \rightarrow \boxed{a = 12} \rightsquigarrow \frac{a}{k} = \boxed{-4}$$

^