

19,0

فجر عینی

(۱)

$$\left[\frac{a}{r}\right] \rightarrow \dots$$

$$n \rightarrow \dots \rightarrow y \in \underbrace{r \left[\frac{r^+}{r}\right]}_r + \underbrace{a \left[\frac{0^-}{r}\right]}_{-a} = r - a$$

$$n \rightarrow \dots \rightarrow y \in \underbrace{r \left[\frac{0^-}{r}\right]}_r + \underbrace{a \left[\frac{0^+}{r}\right]}_{0} = r$$

$$\rightarrow r - a \rightarrow a \rightarrow \checkmark$$

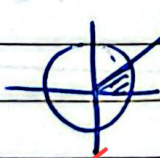
$$\rightarrow \left[\frac{r}{r}\right] \in \boxed{0} \checkmark$$

رحلت حضرت امام خمینی (رحمة الله عليه) رهبر کبیر انقلاب و بنیان گذار جمهوری اسلامی ایران (۱۳۶۸ هـ ش) - انتحاب حضرت آیت الله امام خامنه ای به رهبری (۱۳۶۸ هـ ش)

جمعه ۱۶ خرداد ۱۴۰۴
6 Jun. 2025
۱۰ ذی الحجه ۱۴۴۶

پنجشنبه ۱۵ خرداد ۱۴۰۴
5 Jun. 2025
۹ ذی الحجه ۱۴۴۶

(۲)

$$\lim_{n \rightarrow \left(\frac{2}{r}\right)} \left[r \sin^{-1} \left(\frac{1}{r} \right) \right] = ?$$


$$\rightarrow \left[0^- \right] \in \boxed{-1} \checkmark$$

(۳)

$$\lim_{n \rightarrow -\frac{1}{r}} \left[\ln \left(\frac{1}{n} \right) \right] \rightarrow 0$$

$$\rightarrow \ln \left(-\frac{1}{n} \right) + \frac{1}{r} \rightarrow -1 + \frac{1}{r} \rightarrow -\frac{1}{r} \rightarrow \notin \mathbb{R}$$

$$\rightarrow \left[\ln \left(-\frac{1}{n} \right) + \frac{1}{r} \right] \in \left[-\frac{1}{r} \right] \in \boxed{-1} \checkmark$$

روز عرفه (روز نهایش) - ایام فوجین ۱۵ خرداد ۱۳۴۲ هـ ش (تعطیل) -

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 - n - 0 + \left[\frac{n}{n^2}\right]}{\left[\frac{n}{n^2}\right]} = \left[\frac{n}{n^2}\right] = \left[\frac{1}{n}\right] \rightarrow 0$$

$$n \rightarrow \left(-\frac{1}{n}\right) = 1 \times n = \left[\frac{-1}{n^2}\right] \quad \left[\frac{-1}{n^2}\right] \in \left[\frac{-1}{n^2}\right] \in \left[\frac{-1}{n^2}\right] = -1$$

$$\rightarrow \frac{1 \cdot \left(-\frac{1}{n}\right) - 0 + 11}{1 \cdot \left(-\frac{1}{n}\right) - 0 + 11} = \frac{-\frac{1}{n} - 0 + 11}{-\frac{1}{n} + 11} = \frac{1}{0} = -\infty$$

$$\lim_{n \rightarrow 1} \frac{\sin 2n}{1 + \cos 2n} = \frac{\sin 2n}{1 + \cos 2n}$$

$$\rightarrow \frac{\sin 2n}{1 + \cos 2n} \times \frac{1 - \cos 2n}{1 - \cos 2n} = \frac{\sin 2n (1 - \cos 2n)}{1 - \cos^2 2n} = \frac{\sin 2n}{\sin 2n} = 1$$

شهادت مظلومانه زائران خانه خدا به دست مأموران آل سعود (۱۳۶۶ هـ ش - برابر با ۶ ذی الحجه ۱۴۰۷ هـ ق)

سه شنبه
خرداد
3 Jun. 2025
۱۴۰۴
ذی الحجه ۱۴۴۶

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}}{1 - \frac{n}{\sqrt{n}}}$$

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

$$\frac{1}{\sqrt{n}} \rightarrow 0$$

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

$$\frac{ab}{c} \text{ ؟ } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a + \sqrt{bn+c}}{n} = \frac{1}{r} \quad (A) \quad \textcircled{2}$$

$$\text{hyp } \left. \begin{aligned} \frac{b}{\sqrt{c}} = \frac{1}{r} \rightarrow \sqrt{c} &= r b \\ a &= -\sqrt{c} \end{aligned} \right\} ab - \frac{c}{r} \times \frac{1}{c} = \boxed{\frac{-1}{r}}$$

$\frac{0}{0} \rightarrow a + \sqrt{c} = 0$

$$\lim_{n \rightarrow -\infty} \frac{r + k \left[\frac{n}{r} \right]}{\sin n} = +\infty \rightarrow [-k] \text{ ؟ } \quad (9)$$

$$\hookrightarrow n > -r \rightarrow n > -r \rightarrow \frac{r - r_k}{0^+} > 0 \quad \begin{matrix} r_k < r \\ k < r \end{matrix} \quad \textcircled{2}$$

$$\hookrightarrow n < -r \rightarrow n < -r \rightarrow \frac{r - r_k}{0^-} < 0 \rightarrow r_k > r \rightarrow k > \frac{r}{r}$$

$$\rightarrow \frac{r}{r} < k < r \rightarrow \frac{r}{r} > -k > -r$$

$$\hookrightarrow [-k] = \boxed{-r}$$

یکشنبه
خرداد

8 Jun. 2025

۱۸

۱۴۰۴

۱۳ ذی الحجه ۱۴۴۶

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{b \sqrt{a + \sqrt{n}} - r b}{a n - b} = ? \quad a \neq 0 \quad \lambda a - b = 0 \quad (10)$$

$$\text{!} \rightarrow \lambda a + b = 0 \rightarrow b = -\lambda a$$

$$b = \lambda a$$

$$\text{hyp } \frac{b \sqrt{a + \sqrt{n}} - r b}{a n - b} = \frac{1 \times \sqrt{a + \sqrt{n}} - r \times \sqrt{a + \sqrt{n}}}{n \times r} = \frac{1 - r}{r} = \boxed{\frac{-1}{r}}$$

$\frac{0}{0} \rightarrow$ $\textcircled{15}$

کتابهای بابت کتابهای دستنویس و ...