

۲۰

یازده رجب

(۲۴)

۲۰

فصل پنجم

پنجشنبه

۱۳۹۵

آبان

10 November 2016

۱۰ صفر ۱۴۳۸

$$\begin{aligned} n=1 &\rightarrow 1 = r^A + B \\ n=2 &\rightarrow 4 = r^{2A+B} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} A = 0 \\ 2A + B = 2 \end{cases}$$

(۱)

$$\Rightarrow \begin{cases} A = 1 \\ B = -1 \end{cases}$$

$$\text{تکانه} \rightarrow r^{-1} = \left[\frac{1}{r} \right]$$

(۵)

$$\log_r (r^m + 1) = m + 3 \Rightarrow r^m + 1 = r^{m+3} \Rightarrow r^m - r^{m+3} + 1 = 0$$

$$\Rightarrow (r^m)^2 - \Lambda x r^m + 1 = 0 \xrightarrow{r^m = h} h^2 - \Lambda h + 1 = 0$$

$$\Rightarrow (h-3)(h+1) \quad \left. \begin{array}{l} r^m = r \quad m = \log_r r \\ r^m = 1 \quad m = \log_r 1 \end{array} \right\}$$

$$\log_r r + \log_r 1 = \log_r 1$$

$$(\log_{r_1} r)^2 + (\log_{r_1}^v + \log_{r_1}^{r_1}) (\log_{r_1}^r + r \log_{r_1}^{r_1}) \Rightarrow$$

روز جهانی علم در خدمت صلح و توسعه

۲۱

جمعه

۱۳۹۵

آبان

11 November 2016

۱۱ صفر ۱۴۳۸

$$\Rightarrow (\log_{r_1} r)^2 - (\log_{r_1}^r)^2 + \epsilon = \epsilon$$

$$\log (1-m)^r + r \log 1-m = 0$$

$$\Rightarrow \log 1-m = 0$$

$$\log 1-m = 1$$

$$1-m = 10$$

$$m = -9$$

$$\log_r 9 = \left[r \right]$$

(۴)

(۵)

جاق دالتر $\rightarrow \log \frac{n^2-1}{2} = 2$ (۵)

$n^2-1=1 \rightarrow n=\sqrt{16}$ $\log \frac{\sqrt{16}}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\frac{1}{2}} = 4$ (۶)

$\log^{2-m} - \log^{(2-m)^{-2}} = 2 \Rightarrow 2 \log^{2-m} = 2$ (۶)

$\log^{2-m} = 1 \Rightarrow 2-m=1 \Rightarrow m=-1$

$\log \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\frac{1}{2}} = 4$

$\mu n^2-2 = \mu \epsilon m \Rightarrow n^2-\epsilon m-2=0 \Rightarrow (m-2)^2=6$ (۷)

$m-2=\sqrt{6} \rightarrow m=2+\sqrt{6}$
 $m-2=-\sqrt{6} \rightarrow m=2-\sqrt{6} \rightarrow$ صحیح (۷)

$\log \frac{2+\sqrt{6}-2}{4} = \log \frac{\sqrt{6}}{4} = \frac{1}{2}$

$\log \frac{1}{1n} = \frac{\log \frac{1}{2}}{\log \frac{1}{2}} = \frac{2}{2 \log \frac{1}{2} + 1} = \frac{2}{2 \times \frac{1}{2} + 1}$ (۸)

$\frac{2}{2+1} = \frac{2}{3}$

شنبه	شنبه	شنبه	شنبه	شنبه	شنبه	شنبه
۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵
۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲
					۳۰	۲۹

$$\log_2 4 = \frac{\log_2 4}{\log_2 2} = \frac{\log_2 4 + 1}{\log_2 2 + 1}$$

⑨

$$\log_2 4 = \frac{1}{2} \log_2 4 \quad \text{و نه}$$

$$\log_2 4 = \log_2 2 + 1$$

$$\log_2 4 = 1 + 1$$

$$\left(\frac{1}{2} \right) = \frac{2, 4}{4, 4}$$

$$n = -1 \Rightarrow a \log_2 a - a + b \log_2 a = 0 \quad \text{A} \quad \text{⑩}$$

$$\log_2 a = y \Rightarrow ay - a + by = 0 \stackrel{+a}{\Rightarrow} y - 1 + \frac{b}{a}y = 0$$

$$y - \frac{b}{a}y = 1 \Rightarrow 1 - \frac{b}{a} = \frac{1}{\log_2 a} \Rightarrow 1 - \frac{b}{a} = \log_2 a$$

$$x - \frac{b}{a} = x + \log_2 a = \left[\frac{b}{a} = -\log_2 a \right]$$

$$\sqrt{x} - \log_2 a = a^{-\frac{1}{x}} = \left[\sqrt{a} \right]$$