

سه شنبه

آبان

Nov. 2025. 18

۲۷ جمادی الاول ۱۴۴۷

مرداد ۱۴۰۵ ریاضی و آمار استاد

محمد حمیدی (مدیر علمی و مؤلف کتابی قلم چی)

رتبه‌ی سه‌برگشتور سراسری دانشجو دکتری

دکتری ریاضی و کامپیوتر (ارشد)

مدرس مدارس برتر تهران و رتبه‌های کشوری و مدرک استادی دانشگاه

مؤلف، طراح و ناظر علمی آزمون‌های آزمایشی کشور و انتشارات معتبر کشور

آزمون بهررسی نرفته‌ها صبر داریم:

عزیزانه اول: $A \cap B' = A' \neq B'$

عزیزانه دوم: $D' \cup C' = B \cap D \neq \emptyset$

عزیزانه سوم: $A \cap B' \neq A'$

عزیزانه چهارم: $A' \cap C = \emptyset$

معادله: $S = \alpha + \beta = -\frac{b}{a}$

$= -\frac{a}{2} = 1,5 \Rightarrow a = -3$

Week 47

1 Su 3 4 5 6 7 8 Su 10 11 12 13 14 15 Su 17 18 19 20 21 22 Su 24 25 26 27 28 29 Su



میز

وزن ص

وزن شل وری

08:00

$$\frac{M}{N} = \frac{1^k}{V} \Rightarrow M = \frac{1^k}{V} N$$

09:00

$$\frac{\text{ردی و شل صبر}}{\text{ض صبر}} = \frac{N + 2_c}{M + N + 2_c} = \frac{k}{\omega}$$

10:00

$$\rightarrow \frac{N + 2_c}{\frac{1^k}{V} N + N + 2_c} = \frac{k}{\omega}$$

11:00

$$\Rightarrow \omega N + 100 = \frac{k}{V} N + kN + 2_c$$

12:00

$$\Rightarrow 2_c = \frac{25}{V} N \rightarrow N = \frac{\omega y}{\omega}$$

13:00

$$M = \frac{1^k}{V} N = \frac{1^k}{V} \times \frac{\omega y}{\omega} = \frac{1^k x 1}{\omega}$$

14:00

$$\text{مقدار} = M + N = \frac{1^k x 1}{\omega} + \frac{\omega y}{\omega}$$

15:00

$$= 33$$

16:00

17:00

پنجشنبه

آبان

۲۹

Nov. 2025 20 • ۲۹ جمادی الاول ۱۴۴۷

مسئله: معجزه A را دانه است - بر جدول دو به دو مقوم را در
صورت این سری ۶ مقوم دارد.

هنگامی که
از مبدا می‌گذرد پس $(0, 0)$

$$f(0) = 0 \Rightarrow 0 = (a+1)(0) + b + 1 \Rightarrow b = -1$$

$$f(n) = (a+1)(n)$$

$$f(1) = b + 1 = -1 + 1 = 0 \Rightarrow (a+1)(1) = 0$$

$$2a + 2 = 0 \Rightarrow a = -1$$

$$a - b = -1 - (-1) = 0$$

$$y = a(x - x_s)^r + y_s \Rightarrow x_s = -1$$

$$y = -1(x + 1)^r + b \Rightarrow y_s = b$$

$$a = -1, b = 5 \text{ پس } (a, b)$$

$$a + b = -1 + 5 = 4$$



$$m = \frac{1}{r} \left\{ \begin{array}{l} \text{فرضیه ۱} \quad f\left(\frac{1}{r}\right) = r\left(\frac{1}{r}\right) = \frac{r}{r} \in R_f \quad \times \\ \text{فرضیه ۲} \quad f\left(\frac{1}{r}\right) = \frac{1}{r} + 4 = \frac{1+r}{r} \notin R_f \quad \times \\ \text{فرضیه ۳} \quad f\left(\frac{1}{r}\right) = -r\left(\frac{1}{r}\right) = -\frac{r}{r} \in R_f \quad \checkmark \\ \text{فرضیه ۴} \quad f\left(\frac{1}{r}\right) = -\frac{1}{r} + 4 = \frac{-1+r}{r} \notin R_f \quad \times \end{array} \right.$$

نتیجه

عملیات دارای خاصیت ۲ عضو است

حاصل از این عملیات

$$\textcircled{1} \quad m + rn = r \Rightarrow rn = r - m \Rightarrow n = 1 - \frac{m}{r}$$

$$f: m^2 - 4m = n + r \Rightarrow m^2 - 4m = 1 - \frac{m}{r} + r$$

$$\times r \rightarrow rm^2 - 4rm = r - m + 1$$

$$rm^2 - 4rm - 1 = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = 16r^2 - 4(r)(-1) = 16r^2 + 4r$$

$$m \notin \mathbb{N} \quad \Delta = 149$$

پس امکان ندارد



شنبه

آذر

Nov. 2025. 22 ۱ جمادی الثاني ۱۴۴۷

$$(۹) m + r = r \Rightarrow m = 0 \in \mathbb{N}$$

$$(۱۰) m + r = m + rn \Rightarrow rn = r \Rightarrow n = 1$$

$$f = \{(r, m-r-t) | (m-r, \omega), (m+r, m^2 - \varepsilon m)\}$$

$$\xrightarrow{\varepsilon f} \begin{cases} m^2, \varepsilon m = \omega \Rightarrow m^2 - \varepsilon m - \omega = 0 \\ (m+1)(m-\omega) = 0 \end{cases} \begin{cases} m = \omega \checkmark \\ m = -1 \end{cases}$$

$$m - r - t = \omega \xrightarrow{m = \omega} r - t = \omega$$

$$t = -r$$

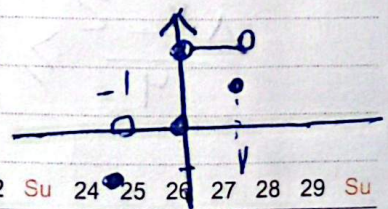
۹. در پاس ۱ تا ۱۰ : $n \in \mathbb{Z}$

$$f(n) = \text{Sign}(n) = \begin{cases} -1 & ; -1 \leq n < 0 \\ 0 & ; n = 0 \\ 1 & ; 0 < n \leq 1 \end{cases}$$

$$[n] + [-n] = \begin{cases} 0 & ; n \in \mathbb{Z} \\ -1 & ; n \notin \mathbb{Z} \end{cases}$$

$$g(n) = |[n] + [-n]| = \begin{cases} 0 & ; n \in \{0, -1, 1\} \\ 1 & ; n \notin \mathbb{Z} \end{cases}$$

$$(f+g)(n) = \begin{cases} -1+0 = -1 & m = -1 \\ -1+1 = 0 & -1 < n < 1 \\ 0+0 = 0 & n = 0 \\ 1+1 = 2 & 0 < n \leq 1 \\ 1+0 = 1 & n = 1 \end{cases}$$



Week 47



آغاز بارش مریوطه جامعه و در زیره
گفته محسب از طریق سر می شود غونه
کمارت مریوطه به غونه

آغاز به سر می غونه صراط می:

$$\text{سوریه ۱} \quad (F \Rightarrow r) \Leftrightarrow (F \wedge T) \equiv T \Leftrightarrow F \equiv F$$

$$\text{سوریه ۲} \quad (r \Rightarrow T) \Leftrightarrow (T \wedge F) \equiv T \Leftrightarrow F \equiv F \equiv F$$

$$\text{سوریه ۳} \quad (F \Leftrightarrow r) \Rightarrow (T \vee F) \equiv (F \Leftrightarrow r) \Rightarrow T \equiv T$$

آغاز به جاسه سر می ۵، سر می ۱۵، سر می ۱۵، سر می ۱۵، سر می ۱۵، سر می ۱۵
را تراز در صم.

$$\bar{X} = \frac{15 + 17 + 14 + 2 + 14 + 11}{6} = \frac{152 + 2}{6}$$

$$\frac{152 + 2}{6} \geq 14 \Rightarrow 152 + 2 \geq 84 \Rightarrow 2 \geq 14$$



دوشنبه

آذر

Nov. 2025. 24 ۳ جمادی الثانی ۱۴۴۷

$$\text{ساخته } \frac{75000 \times 5 + 90000 \times 10 + 195000 \times 5}{25000 \times 5 + 50000 \times 10 + 110000 \times 5} \times 100 = 110$$

$$= \frac{75 \times 5 + 90 \times 10 + 195 \times 5}{25 \times 5 + 50 \times 10 + 110 \times 5} \times 100 = \frac{9000}{8000} \times 100 = 110$$

$$D \xrightarrow{p} A \xrightarrow{q} B \Rightarrow p \times q = 9$$

$$D \xrightarrow{r} C \xrightarrow{s} B \Rightarrow r \times s = 1$$

$$D \xrightarrow{e} A \xrightarrow{r} E \xrightarrow{1} C \xrightarrow{s} B \Rightarrow p \times (r \times s) = 12$$

$$D \xrightarrow{p} C \xrightarrow{1} E \xrightarrow{r} A \xrightarrow{q} B \Rightarrow r \times 1 \times p = 12$$

مجموع حاصل می شود:

$$9 + 1 + 12 + 12 = 34$$

Week 48

Week

1 Su 3 4 5 6 7 8 Su 10 11 12 13 14 15 Su 17 18 19 20 21 22 Su 24 25 26 27 28 29 Su



شهادت حضرت فاطمه زهرا (س) (۱۱ هج) (تعطیل)

سه شنبه

آذر اردار

Nov. 2025 25

۴ جمادی الثانی ۱۴۴۷

دھماکا

یا

$$\frac{1}{\text{کرر ۱}} \times \frac{5}{\text{کرر ۱}} \Rightarrow 5 \Rightarrow 13, 11$$

$$\frac{1}{\text{کرر ۲}} \times \frac{5}{\text{کرر ۱}} \Rightarrow 5 \Rightarrow 20$$

$$\frac{1}{\text{کرر ۳}} \times \frac{5}{\text{کرر ۱}} \Rightarrow 5 \Rightarrow 31$$

$$\frac{1}{\text{کرر ۴}} \times \frac{15}{\text{کرر ۱}} \Rightarrow 15 \Rightarrow 25, 19$$

$$p(A) = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$a_1 = -1, a_2 = -1, a_3 = 1$$

$$n=1 \rightarrow a_4 = a_3 + a_2 + a_1 - (-1)^1 = 0$$

$$n=2 \rightarrow a_5 = a_4 + a_3 + a_2 - (-1)^2 = -1$$

$$n=3 \rightarrow a_6 = a_5 + a_4 + a_3 - (-1)^3 = 1$$

$$n=4 \rightarrow a_7 = a_6 + a_5 + a_4 - (-1)^4 = -1$$

$$n=5 \rightarrow a_8 = a_7 + a_6 + a_5 - (-1)^5 = 0$$

$$n=6 \rightarrow a_9 = a_8 + a_7 + a_6 - (-1)^6 = -1$$

$$n=7 \rightarrow a_{10} = a_9 + a_8 + a_7 - (-1)^7 = 1$$

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

مجموعه کتب
سنتی و مدرن



چهارشنبه

آذر



Nov. 2025 . 26 ۵ جمادی الثانی ۱۴۴۷

$$d = a_{n+1} - a_n$$

$$17$$

$$d = (r_{n+y+1}) - (r_{n-1}) = y - n + r$$

$$d = (r_{n+y+1}) - (r_{n+y+1}) = n+1$$

$$d = (r_{n+y+1}) - (r_{n+y+1}) = y$$

$$\Rightarrow y = y - n + r \Rightarrow n = r$$

$$y - n + 1 = r + 1 = 2$$

$$\Rightarrow ny = rx = 17$$

$$a_n = rx \cdot 9^{n+1} = rx (9^{\frac{1}{r}})^{n+1} = \varepsilon x r^{n+1}$$

$$= rx \cdot r^{\frac{1}{r}} \cdot r^{n-1} = \underbrace{rx \cdot r^{\frac{1}{r}}}_{a_1} \cdot r^{n-1}$$

$$\frac{a_1}{r} = \frac{\varepsilon x r^{\frac{1}{r}}}{r} = ry$$

۱۹

Week 48

روز بیج مستضعفان - (تشکیل بیج مستضعفان به فرمان حضرت امام خمینی (ره) ۱۳۵۸ هـ.ش)

1 Su 3 4 5 6 7 8 Su 10 11 12 13 14 15 Su 17 18 19 20 21 22 Su 24 25 26 27 28 29 Su



عمر حمادی الزاوي ١٤٤٧