

یکشنبه

آبان

Nov. 2025. 2

۱۱ جمادی الاول ۱۴۴۷

محمد حمیدی (مؤلف و مدیر علمی کتابخانه قلم چی)

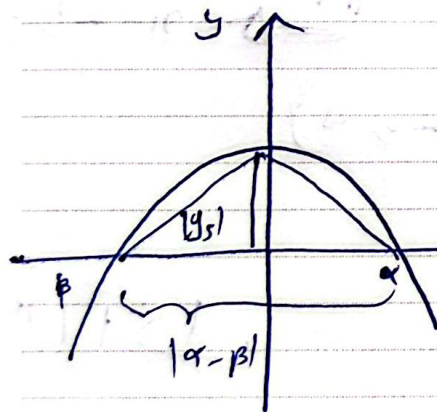
رتبه‌ی برتر کشور سراسری و کشوری

دکتری ریاضی، کارشناسی و کامپیوتر (رهنورد)

مدرس مدارس برتر تهران و رتبه‌های برتر آزمون سراسری

مدرسی دانشدار دانشگاه

$$y = -8x^2 + ax + 1$$



$$S = \frac{1}{p} |\alpha - \beta| \times |y_s|$$

$$S = \frac{1}{p} \times \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} \times -\frac{c}{a} = \frac{27}{96}$$

$$\frac{1}{p} \times \frac{\sqrt{\Delta}}{8} \times \frac{\Delta}{32} = \frac{27}{96}$$

$$\Delta \sqrt{\Delta} = 216 \rightarrow \Delta^{\frac{3}{2}} = 216 \rightarrow \Delta = 144$$

$$\Delta = a^2 + 32 = 144 \rightarrow a^2 = 112 \rightarrow a = \pm \sqrt{112}$$

$$a < 0 \rightarrow -\frac{a}{14} = \frac{a}{14} < 0 \Rightarrow a = -14$$





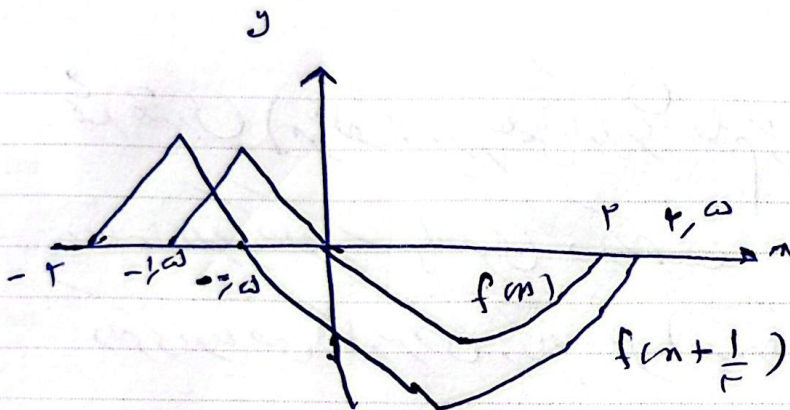
دوشنبه

آبان

Nov. 2025. 3

۱۲ جمادی الاول ۱۴۴۷

۱۱۲ - ۳



$$h(n) = \frac{f(n)}{-f(n + \frac{1}{2})}$$

$$f(n): -1, \omega \leq n \leq 2, \omega$$

$$n \rightarrow n = -1, 0, 1$$

$$-f(n + \frac{1}{2}): -2 < n < -1 - 1, \omega$$

$$n \in [-1, 2] \cap [-2, -1] = \emptyset$$

$$(x - \frac{1}{2})(y - \frac{1}{2}) = xy - \frac{1}{2}(x + y) + \frac{1}{4}$$

$$= -1, 2 + \frac{1}{2}x + 1, 2y + \frac{1}{4} = -0, 2 \forall x, y$$



سه شنبه

آبان



Nov. 2025. 4 • ۱۳ جمادی الاول ۱۴۴۷

$$D(g \circ f)(m) = \{n \in D_f \mid f(m) \in D_g\}$$

$$= \{n \in D_f \mid f(m) \in D_g\}$$

۱۱۴

$$-3 \leq n \leq 0 \quad \& \quad f(m) > -\frac{1}{f} \Rightarrow -\frac{2}{f}n - 2 > -\frac{1}{f}$$

$$\Rightarrow -\frac{2}{f}n > -\frac{1}{f} - 2 \Rightarrow n < -\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$$

$$D_{g \circ f} = [-3, -\frac{1}{2})$$

$$D_{g \circ f}(n, r) = [-4, -\frac{1}{2}) \Rightarrow \frac{1}{r} = \frac{1}{2}$$

۱۱۵

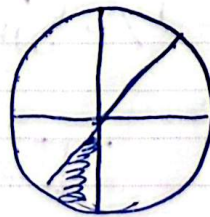
$$\sqrt{\tan n} - \sqrt{\cos n} = \frac{r}{\sqrt{v}} \Rightarrow \tan n > \cos n$$

$$\Rightarrow \sin n < \cos n$$

$$\tan n + \cos n - r = \frac{\varepsilon}{v}$$

$$\tan n + \cos n = \frac{18}{v}$$

$$\frac{1}{\sin n \cos n} = \frac{18}{v}$$



$$\sin n \cos n = \frac{v}{18} \Rightarrow (\sin n - \cos n)^2 = 1 - 2 \sin n \cos n$$

$$1 - \frac{v}{9} = \frac{2}{9}$$

شهادت حضرت فاطمه زهرا (س) (۱۱ هـ) به روایتی - تسخیر لانه جاسوسی آمریکا به دست دانشجویان پیرو خط امام (۱۳۵۸ هـ) - روز ملی مبارزه با استکبار جهانی - روز دانش آموز

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



$$\sin n - \cos n = \pm \frac{\sqrt{2}}{3} \Rightarrow -\frac{\sqrt{2}}{3}$$

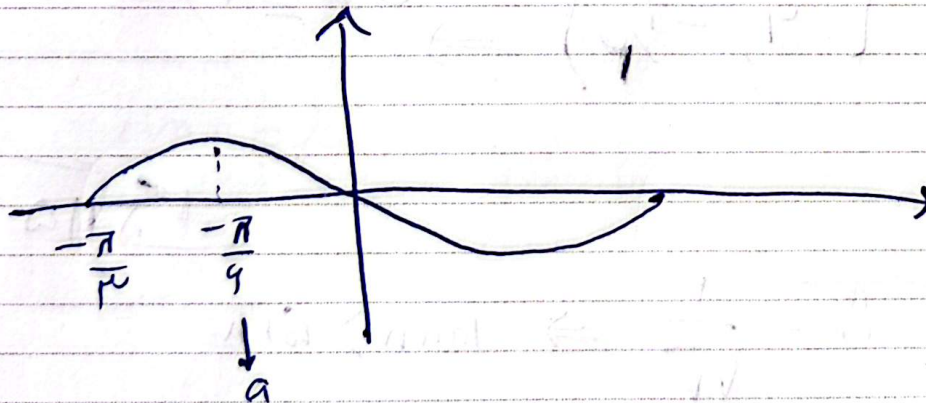
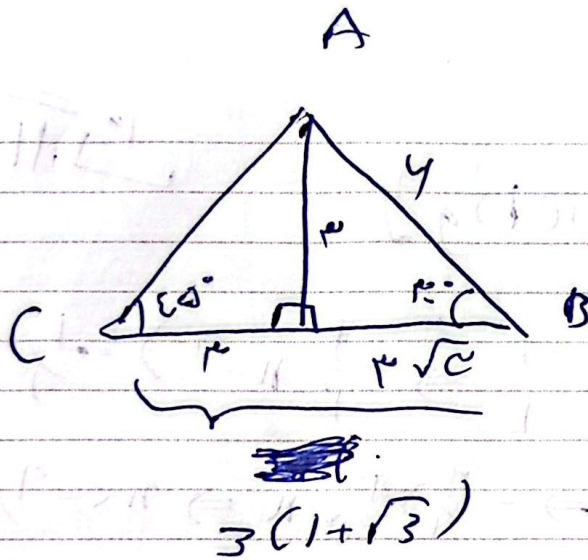
چهارشنبه

آبان

Nov. 2025. 5

۱۴ جمادی الاول ۱۴۴۷

۱۱۴



$$f(x) = -\frac{1}{4} \sin 2x$$

$$T = \frac{2\pi}{2}$$

روز فرهنگ عمومی

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱





پنجشنبه

آبان



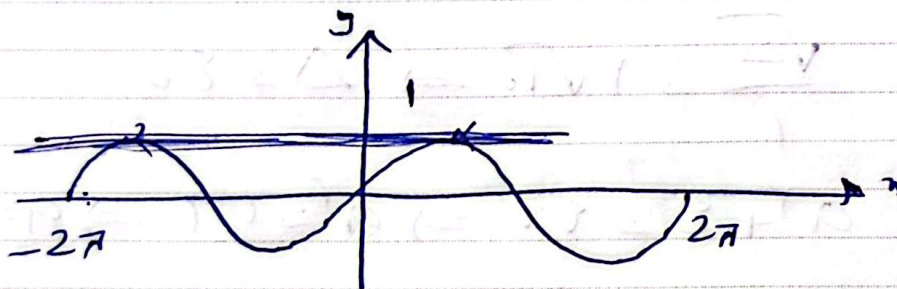
Nov. 2025 . 6

۱۵ جمادی الاول ۱۴۴۷

$$-S_{mn} \cdot x - S_{mn+1} = r S_{mn}$$

۱۵۱۱۸

$$S_{mn} - r S_{mn+1} = 0 \rightarrow S_{mn} = 1$$



۲-۱-۲

$$(r, r\omega)^{1-\log \frac{1}{\varepsilon}} = (r^{-r})^{1-\log \frac{1}{\varepsilon}}$$

$$= r^{-r} \times r^{r \log \frac{1}{\varepsilon}} = r^{-r} \times 1 = r^{-r} \times 1 = r^{-r}$$

$$1, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30$$

$a_1$                        $a_r$                        $a_c$

$$\frac{a+b}{r} = \frac{r+1}{r} = (r+1) \leftarrow \begin{cases} a = 1 \\ b = r \end{cases}$$

Week 45

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



جمعه

آبان

Nov. 2025. 7

۱۶ جمادی الاول ۱۴۴۷

۲۰ آبان

$$f(n) = \frac{1}{n+a} = n$$

مابین و من

$$\Rightarrow n^2 + an - 1 = 0$$

$$\frac{\sqrt{\Delta}}{1} = 2\sqrt{1} \Rightarrow \Delta = 4$$

$$a^2 + 4 = 4 \Rightarrow a^2 = 0 \Rightarrow a = 0$$

۱۲۲۵

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n - (n+1)}{n^2 - 2} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1}{(n-2)(n+2)} = 0$$

۱۲۲۵

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{|n - |n||}{n^2 + 2n} = \frac{-2n}{n(n+2)} = -1$$

$$\lim_{n \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} -\tan n = -\infty$$

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



۳۳



شنبه

آبان

Nov. 2025 . 8

۱۷ جمادی الاول ۱۴۴۷

$$g(n) = \begin{cases} 1 + \frac{r_n}{a} = 0, & n > -1 \end{cases}$$

$$\rightarrow \frac{r_n}{a} = -1 \Rightarrow n = -a, r > 0$$

$$\boxed{a < 0}$$

$$\frac{a}{r}n - \frac{a}{r}, \quad n < -1$$

$$\rightarrow 1 - \frac{r}{a} = -a \Rightarrow a - \frac{r}{a} + 1 = 0$$

$$\rightarrow ar + a - r = 0$$

$$a = -r \quad \text{و} \quad a = -r < a = 1$$

$$g(-1) = 1 - \frac{r}{a} = r$$

$$f'_+(r) = r$$

$$\Leftrightarrow f' = rn$$

$$f'_-(r) = -r$$

$$f_-(-4) = 1$$



یکشنبه

آبان

Nov. 2025 . 9

۱۸ جمادی الاول ۱۴۴۷

۱۳۰۱۲۶

$$m'(t) = \frac{9\sqrt{t} - \frac{1}{\sqrt{t}}(9t + 9)}{t}$$

$$m'(t) = 9 - 9 = 0$$

$$0 > 0 \Rightarrow 11 - 11a > 0 \Rightarrow a < \frac{11}{11}$$

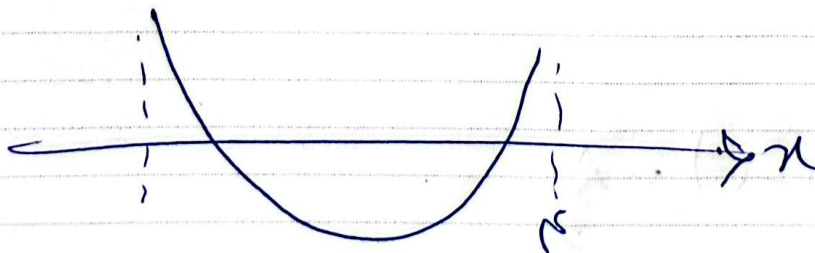
$$f(1) = -V + a \geq 0 \Rightarrow a \geq V$$

$$\Rightarrow V \leq a < 10, \dots$$

$$f(\varepsilon) = \mu_1 - \mu_4 + a \geq 0 \Rightarrow a \geq \varepsilon$$

$$a = 7, 8, 9, 10$$

ک مقادیر



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





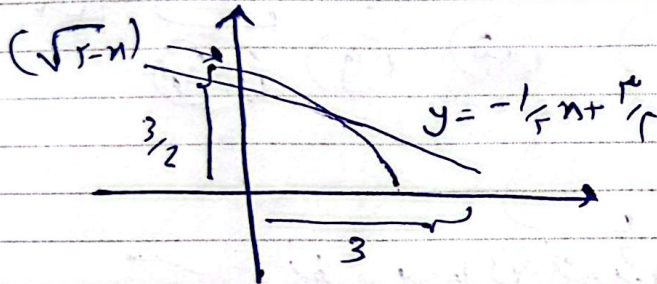
دوشنبه

آبان

19

Nov. 2025 . 10

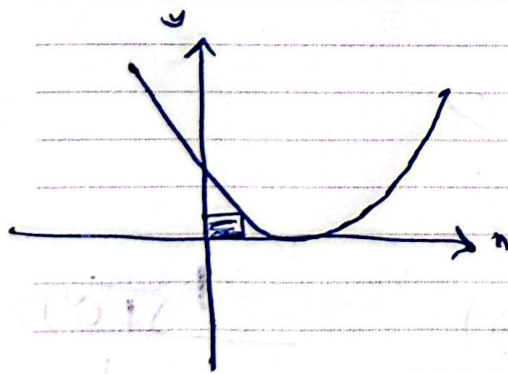
۱۹ جمادی الاول ۱۴۴۷



$$y' = \frac{-1}{2\sqrt{2-n}}$$

$$y' = -\frac{1}{2}$$

$$S = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 2 = \frac{1}{2} = 1, 2, 3$$



$$y = (2n-1)^2$$

$$S = n(2n-1)^2$$

$$n = \frac{0 \times 2 + \frac{1}{2} \times 1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$S = \frac{1}{2} \times 2 = 1$$

Week 46

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

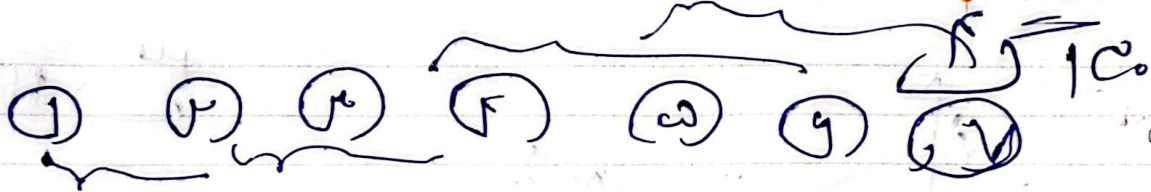
روز جهانی علم در خدمت صلح و توسعه

سه شنبه

آبان

Nov. 2025 41

۲۰ جمادی الاول ۱۴۴۷



3 1 2  
2 3 1

سیر عددی در جوابی خود را حساب کنید

$$5 \times 2 = 10$$

۱۵ آبان

$$\frac{1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8}{8 \times 8}$$

$$= \frac{33}{64} = \frac{1}{2} = 50\%$$

$$\frac{\text{ف ق ف}}{\text{ز ز ف ف}} = \frac{\binom{5}{3}}{\binom{5}{2} + \binom{5}{1} \binom{4}{1}} = \frac{10}{25}$$

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

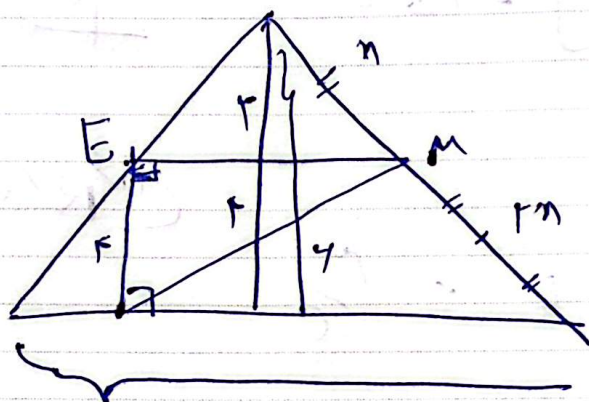




چهارشنبه

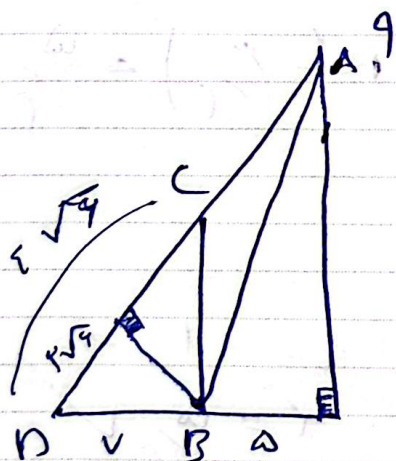
آبان

Nov. 2025. 12 ۲۱ جمادی الاول ۱۴۴۷



۱۵۵

$$MN = d$$



$$\frac{BD}{\text{ارتفاع}} = \frac{V}{a} = \frac{1}{2} \varepsilon$$

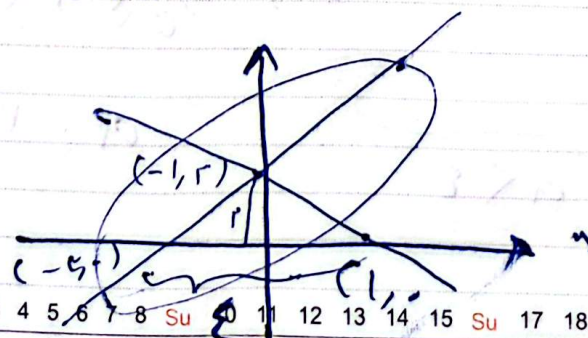
۱۵۵

$$m = \frac{r}{a} = -1 \Rightarrow a = -r$$

۱۵۵

$$y = n + r \Rightarrow \text{مركز} = (-1, r)$$

$$y = -n + 1$$



$$S = \frac{1}{r} \times \varepsilon \times r = r$$

Week 46



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

$$x^2 + y^2 - 2x - 2y - 1 = 0$$

$$P(1, 1)$$

$$R = \frac{1}{r} \sqrt{\varepsilon + 1 + \varepsilon} = \frac{r}{c}$$

$$d = \sqrt{(x-1)^2 + (y-1)^2} = |R - \frac{r}{c}| = \frac{\omega}{r}$$

$$r x - \frac{\omega}{\varepsilon} = \frac{r \omega}{\varepsilon}$$

$$r x - r x - \omega = 0 \Rightarrow x = -1 \quad \omega = \frac{r}{c} \checkmark$$

$$\frac{1}{r_{a+1}} \leq \frac{1}{\omega} < \frac{1}{r_a - c}$$

$$r_{a+1} > \omega > r_a - c$$

$$a > \varepsilon/c$$

$$a < \varepsilon$$

$$\Rightarrow \frac{r}{c} \leq a < \varepsilon$$

$$a \leq r, c$$





جمعه  
آبان

Nov. 2025. 14 جمادی الاول ۱۴۴۷

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مقدار} + \text{مقدار}}{2} = \frac{172 + 9}{2} = 17 \quad \text{در ۱۷۲}$$

$$\Rightarrow 172 + 9 = 174 \Rightarrow 9 = 2$$

$$172 = \frac{172 - 2}{1} + 1 = 17$$

$$\text{مجموع} = 17 \times 17 = 1549$$



$$17n^2 + n^2 + (-9n) + 1 = 0$$

$$-172 + 2 - 29 + 1 = 0 \Rightarrow 29 = -17 \Rightarrow 9 = -9$$

$$(n + 1)(17n^2 - 9n + 1)$$

$$\downarrow$$

$$n = -1$$

$$\downarrow$$

$$p = \frac{1}{2}$$

$$p = -\frac{1}{2}$$



شنبه

آبان

۲۴

Nov. 2025 . 15 ۲۴ جمادی الاول ۱۴۴۷

$$2 + c = 9 + \sqrt{6}$$

$$\sqrt{c+9} + \sqrt{c} = 4 \Rightarrow \sqrt{c+9} = 4 - \sqrt{c}$$

$$\rightarrow c+9 = 16 + c - 8\sqrt{c} \Rightarrow 4\sqrt{c} = 7$$

$$\sqrt{c} = \frac{7}{4} \Rightarrow c = \frac{49}{16}$$

$$\log \frac{1}{2} = \log \frac{2}{1} = -2 \Rightarrow -2 = -2$$

در حل آنزیر رانی سختی ها برادر در حل شود

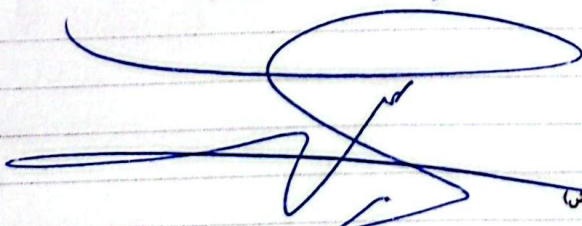
سؤال با ارباب جدید داشته ایم

آنزیرت ها هم جی میسر و مشاقت داشت

آنزیرت موصفت نام

محمد مهدی

برادر ۱۴۰۵



لنعم به لایزال

رندی آن

روز کتاب خوانی و کتابدار - روز بزرگداشت آیت الله علامه سید محمد حسین طباطبائی (۱۳۶۰ هـ.ش)

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

