

آینه زینت آینه



دوشنبه

۶ شعبان

26 January

Week 46

$$f(n) = 2 \sin^2(n + \frac{\pi}{4}) - 1$$

جدول

اعداد اول $\rightarrow 0, 2 \sin^2 \frac{\pi}{4} - 1 \rightarrow 0, 2 \sin^2 \frac{\pi}{4}$

$\rightarrow -1, 2 \sin^2 \frac{3\pi}{4} - 1 \rightarrow -1, 2 \sin^2 \frac{3\pi}{4}$

$$Rf = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

(۲)

اعداد اول $\rightarrow -1, 2 \cos^2 \frac{\pi}{4} - 1 \rightarrow -1, 2 \cos^2 \frac{\pi}{4}$

$\rightarrow -3, 2 \cos^2 \frac{3\pi}{4} - 1 \rightarrow -3, 2 \cos^2 \frac{3\pi}{4} - 1$

$$Rf = \begin{bmatrix} -3 & -1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix}$$

$$\frac{m}{m!} + [n] \quad [-3, 3]$$

(۲)

$2, 2 \sin^2 \frac{\pi}{4} \rightarrow -1 + (-3) = -4$

$2, 2 \sin^2 \frac{3\pi}{4} \rightarrow -1 - 2 = -3$

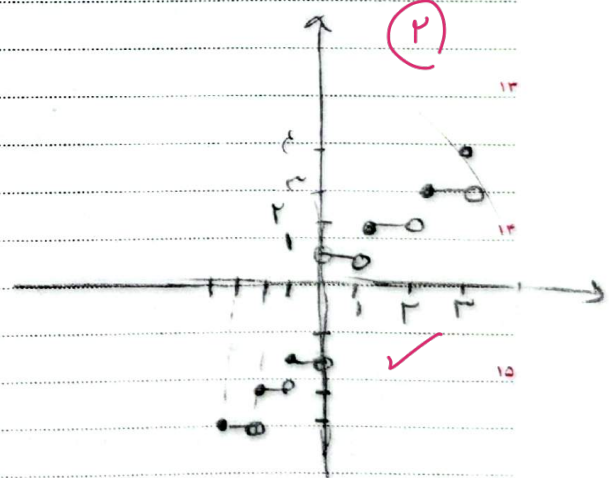
$1, 2 \sin^2 \frac{\pi}{4} \rightarrow -1 - 1 = -2$

$0, 2 \sin^2 \frac{\pi}{4} \rightarrow 1 + 0 = 1$

$1, 2 \sin^2 \frac{3\pi}{4} \rightarrow 1 + 1 = 2$

$2, 2 \sin^2 \frac{3\pi}{4} \rightarrow 1 + 2 = 3$

$n = 3 \rightarrow 1 + 3 = 4$



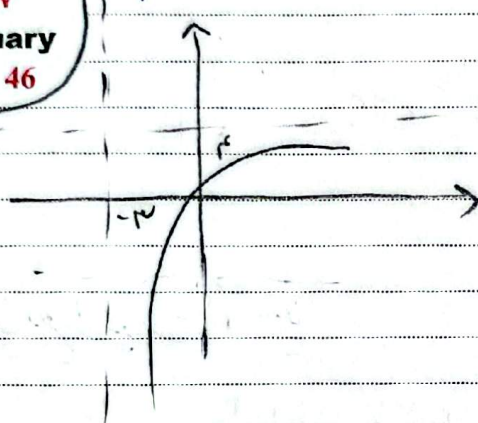
یارما چون کیر و آواز سماع قدیان بر عرش دست افشان کنند

سالروز حماسه مردم آمل - روز بزرگداشت صفی الدین ارموی - روز آواها و نواهای ایرانی

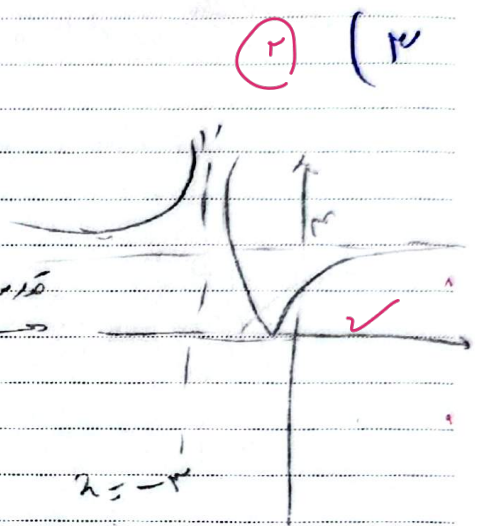
سه شنبه
۷ شعبان
27 January
Week 46

$$\frac{x+1}{x+2}$$

$$\left| \frac{x+1}{x+2} \right|$$



قد مثالی



$$|x-2| + |y-1| = 3$$

$$|y-1| = 3 - |x-2|$$

$$\Rightarrow x-2 + y-1 = 3$$

$$x+y=4 \rightarrow y=4-x$$

$$|x-2| = x-2$$

$$|y-1| = y-1$$

$$x \geq 2, y \geq 1 \quad (1)$$

$$(4-x) + (y-1) = 3$$

$$-x+y=2 \rightarrow y=x+2$$

$$x \leq 2, y \geq 1 \quad (2)$$

$$|x-2| = 2-x$$

$$|y-1| = 1-y$$

$$2-x + 1-y = 3$$

$$x+y=0$$

$$y=-x$$

$$x \leq 2, y \leq 1 \quad (3)$$

$$(x-2) + (1-y) = 3$$

$$x-y=4$$

$$y=x-4$$

$$x \geq 2, y \leq 1 \quad (4)$$

رایان ها: $x \geq 2, y \geq 1$

دل شکسته حافظ به خاک خواهد برد
چو لاله داغ هوایی که بر جگر دارد

9

پنج شنبه
9 شعبان

29 January
Week 46

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

(2) (4) سادگی

(75) جمع

$$\begin{aligned} f(1) &= -\frac{1}{1} + 1 = 0 & f(4) &= -\frac{1}{4} + 1 = \frac{3}{4} & f(7) &= -\frac{1}{7} + 1 = \frac{6}{7} \\ f(2) &= -\frac{1}{2} + 1 = \frac{1}{2} & f(5) &= -\frac{1}{5} + 1 = \frac{4}{5} & f(8) &= -\frac{1}{8} + 1 = \frac{7}{8} \\ f(3) &= -\frac{1}{3} + 1 = \frac{2}{3} & f(6) &= -\frac{1}{6} + 1 = \frac{5}{6} & f(9) &= -\frac{1}{9} + 1 = \frac{8}{9} \end{aligned}$$

$$f(n) = \sqrt{bn+c} \rightarrow \text{درجه 1} \rightarrow a=0$$

(2) (5)

$$\sqrt{bn+c} \rightarrow \frac{c}{b} = 2 \rightarrow c = 2b$$

$$f(n) = 1 \rightarrow \sqrt{bn+c} = 1 \rightarrow bn+c = 1$$

$$c = 2b$$

$$b=1, c=2$$

10

جمعه

10 شعبان

30 January
Week 46

$$g(n) = \sqrt{n^2 + 4} \rightarrow P = \sqrt{1 + \infty} \rightarrow \text{ریشه}$$

$$P g = \sqrt{1 + \infty}$$

$$f(n) = \frac{n(n^2-4)}{n+2} = \frac{n(n-2)(n+2)}{n+2} = n(n-2)$$

(2) (4)

$$n(n-2) + 1 \rightarrow n^2 - 2n + 1$$

$$\{a, b\} = \{+2, -2\}$$

$$n^2 - 2n + 1 = (n-1)^2 \rightarrow 1 - 2 = -1 \rightarrow c = -1$$

$$f(-1) = -1(-1-2) = 3$$

دلق و سجاده حافظ سیر داده فروش
کر شرابش ز کف ساقی مه و ش باشد

$$y = \sqrt{a^2 + ax^2 + bx - c}$$

(۹)

(۲)



شنبه

۱۱ شعبان

31 January

Week 47

در $[a, b]$ $R_p = ?$

$$\text{مثالی} \rightarrow \sqrt{(u-2)^2} \Rightarrow a = -u$$

$$b = 12$$

$$f(u) = u - 2 \quad R_p = [-4, 12]$$

$$R_f = [-1, 10]$$

$$f(-u) = -u - 2 = -u \quad f(12) = 12 - 2 = 10$$

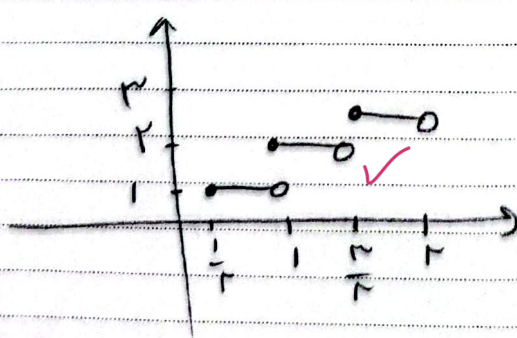
(۱۰) نمودار $[u, u + \frac{1}{2}]$ در بازه $[1, 2]$ از ضرایب خاصه $[\frac{1}{2}, 2]$

(۲)

$$\frac{1}{2}, 1, 2 \text{ در } [1, 2] \quad [u] = 0 \quad [u + \frac{1}{2}] = 1$$

$$1, 1, 2 \text{ در } [1, 2] \quad [u] = 1 \quad [u + \frac{1}{2}] = 1$$

$$\frac{3}{2}, 1, 2 \text{ در } [1, 2] \quad [u] = 1 \quad [u + \frac{1}{2}] = 2$$



سریه ض

بر آن چشم به صد آفرین باد که در عاشق کشتی سحر آفرین است

ولادت حضرت علی اکبر (ع) (۳۳ ق) و روز جوان