

آینه زنده



دوشنبه

۶ شعبان

26 January

Week 46

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

(ج)

$$\text{اعداد} \rightarrow 0, 1, 2 \sin^2 \rightarrow 1, 2 \rightarrow 0, 1, 2 \sin^2 \rightarrow 1, 2$$

$$R_f = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$g(n) = 3 \cos^2 n - 2$$

$$\text{اعداد} \rightarrow -1, 2 \cos^2 n \rightarrow -1, 2 \cos^2 n \rightarrow -1, 2 \cos^2 n$$

$$-3, 2 \cos^2 n \rightarrow -3, 2 \cos^2 n \rightarrow -3, 2 \cos^2 n$$

$$R_g = \begin{bmatrix} -3 & 0 & 1 \\ -3 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

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

$$-3, 2 \cos^2 n \rightarrow -1 + (-3) = -4$$

$$-2, 2 \cos^2 n \rightarrow -1 - 2 = -3$$

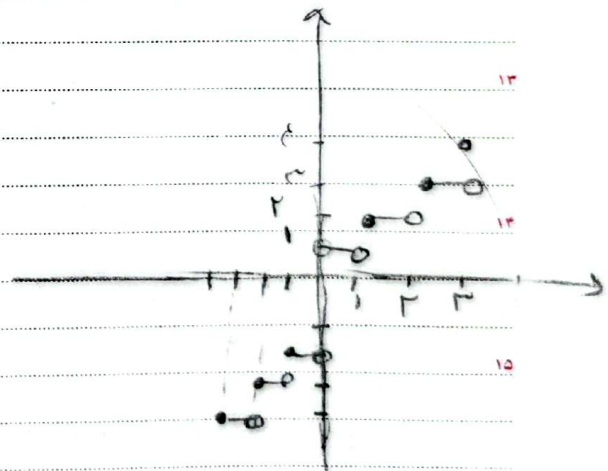
$$-1, 2 \cos^2 n \rightarrow -1 - 1 = -2$$

$$0, 2 \cos^2 n \rightarrow 1 + 0 = 1$$

$$1, 2 \cos^2 n \rightarrow 1 + 1 = 2$$

$$2, 2 \cos^2 n \rightarrow 1 + 2 = 3$$

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



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

U

سه شنبه

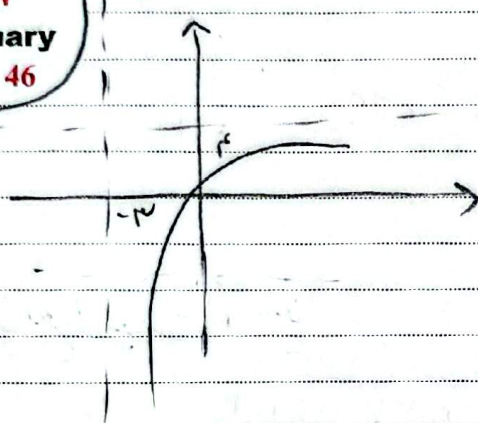
۷ شعبان

27 January

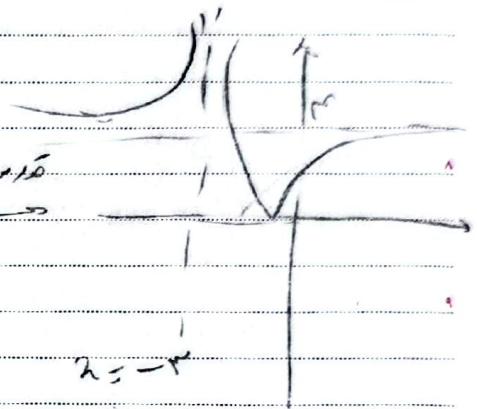
Week 46

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

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



قد مثالی



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

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

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

$$x+y=6 \Rightarrow y=6-x$$

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

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

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

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

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

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

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

$$x+y=0$$

$$y=-x$$

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

$$x-y=4$$

$$y=x-4$$

$$x \geq 2 \quad y \leq 1$$

رایان ها : $\begin{cases} x \geq 2 \\ y \leq 1 \end{cases}$

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

9

پنج شنبه

9 شعبان

29 January

Week 46

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

ساده است (4)

(75) جمع

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

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

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

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

$$c = 2b$$

$$b=1 \quad c=2$$

10

جمعه

10 شعبان

30 January

Week 46

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

$$P g = \sqrt{2n^2 + 2}$$

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

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

$$\{a, b\} = \{n^2-1, 2\}$$

$$n^2 - n + 1 = \frac{n^2-1}{2} + 1 \rightarrow 1-2 = -1 \rightarrow c = -1$$

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

دلق و سجاده حافظ سیردباده فروش
کر شرايش ز کف ساقي مه وش باشد

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

(۹)

شنبه

۱۱ شعبان

31 January

Week 47

در $[a, b]$ $R_p = ?$

$$(m-2)^2 \Rightarrow a = -u$$

$$b = 12$$

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

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

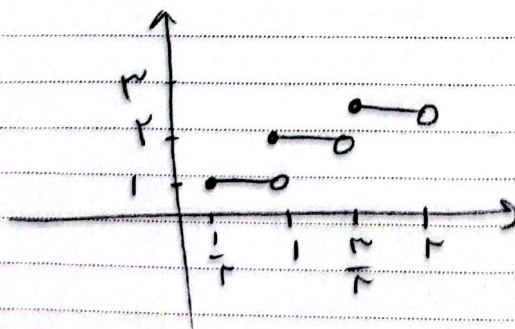
$$f(-u) = -u - 2 = -1 \quad f(12) = 12 - 2 = 10$$

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

$$\frac{1}{x}, x, x^2 \quad [x] = 0 \quad [x + \frac{1}{x}] = 1$$

$$1, x, x^2, \frac{1}{x} \quad [x] = 1 \quad [x + \frac{1}{x}] = 1 + 2 = 3$$

$$x, x^2, x^3 \quad [x] = 1 \quad [x + \frac{1}{x}] = 2 + 2 = 4$$



سری خاصه

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

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