

۱۹، ۵۵

اسعد صغری اول بنویس

طرس ای محبت نمود پشهور

$$\sqrt{f(n) - n + 1} \geq n - 1 \quad (1) \quad (2)$$

$$n \geq 1 \rightarrow n - 1 \geq 0 \quad (1) \quad (2)$$

$$f(n) = \int_{n-1}^n x^2 dx = \frac{1}{3} (n^3 - (n-1)^3) = \frac{1}{3} (3n^2 - 3n + 1) = n^2 - n + \frac{1}{3}$$

$$\sqrt{f(n) - n + 1} = \sqrt{n^2 - n + \frac{1}{3}} \geq n - 1 \quad (1) \quad (2)$$

$$n(n^2 + 1) \geq (n-1)^2 \quad (1) \quad (2)$$

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

$$\frac{n^3(n^2 + 1)}{(n-1)^2} \geq \frac{n^3}{n-1} \quad n \neq -\frac{1}{2}$$

$$n - 1 \geq \frac{1}{2}$$

$$\frac{n^2(n^2 + 1) - (n-1)^2(n^2 - 1)}{n^2 - 1} \geq \frac{n^2}{n-1} \quad (1) \quad (2)$$

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

بازای طرب و جوان تو کم

شهادت پنجمین شهید محراب، آیت الله انصاری اصفهانی به دست منافقان (۱۳۶۱ ه. ش) - روز جهانی نابینایان (عصای سفید)

حل

پنج شنبه

۲۳ ربيع الثاني

16 October

Week 31

$$ax^2 = \frac{ax^2}{n+b} = y(n) = n+1c$$

$$c \checkmark (2)$$

$$ax^2 = ax$$

$$a = 1 \Rightarrow 1+x^2 = \frac{ax^2}{1+b} = x^2 = \frac{ax^2}{1+b}$$

$$x^2ax + x^2b = ax^2 \Rightarrow x^2b - ax = -1$$

$$\frac{ax}{-1+b} = \frac{-ax^2}{-1+b} = \frac{-ax^2}{-1+b} = -1+b = -ax+x^2$$

$$ax+b = x^2$$

$$x^2b - ax = -1$$

$$x^2b = x^2 \Rightarrow b = 1$$

$$x^2b + c = \frac{1}{x} + x^2 = \left[\frac{a}{x} \right] - (x^2b)$$

حل

جمعه

۲۴ ربيع الثاني

17 October

Week 31

$$\frac{a+1}{n-c} = \frac{(n-1)(a+1)}{(n-1)x} \quad (2) \quad (2)$$

$$= \frac{a+1}{n-1} \Rightarrow c \checkmark = 1$$

$$(n-1)^2 = n^2 + 1 - 2n = n^2 + an + b$$

$$\Rightarrow a \checkmark = -2 \quad b \checkmark = 1 \quad a+b+c = -2+1+1 = 0 \checkmark$$

روز پنجم به عنوان آتشید در حایان ظلم برانگیزند

$$f(n) = (n-r)^r (n-1)$$

$$(n-1)^r (n-1)$$

شنبه

۲۵ ربيع الثاني

$$f(n+1) = (n-r)^r (n) = (n^r + r n^{r-1} - \dots) (n)$$

18 October
Week 32

$$f(1-n) = (-r-n)^r (-n) = (r+n^r + \dots) (-n)$$

$$n^r + r n^{r-1} + \dots + r n - n^r = g(n)$$

$$g(n) = -n^r$$

$$1 - r n = -1 \rightarrow r = r n \rightarrow n = 1$$

$$(r)(n)$$

$$r = 1 - r n \rightarrow r n = -r \rightarrow n = -1$$

$$n=1 \rightarrow r n = r \quad n=-1 \rightarrow r n = -r$$

$$\Rightarrow f(-1) + f(r) = 1 + r = 1$$

$$n + r n = n \rightarrow n = r$$

$$(r)(r)$$

$$1 + r - n = 0 \rightarrow (1 + r)(1 - r) = 0$$

$$r n = r \rightarrow n = r$$

$$f(n) = r^r + r n^r = r^r \left(\frac{r^r + r^r}{n^r} \right) = r n^r$$

بمادان کردن خودتان را بدانید
شماره گذر بر به اطراف شما



یکشنبه

۲۶ ربیع الثانی

19 October

Week 32

$$f(n) = n^3 + n$$

(۲) (۱)

$$f(n-1) + f(1-n) = ?$$

$$(n-1)^3 + \cancel{n-1} + (1-n)^3 + \cancel{1-n} = (n-1)^3 - (1+n)^3 = 0$$

$$3a - \frac{n}{n} - n = 3 - 1 + 1 = 3$$

(۲) (۹)



سه شنبه

۲۸ ربیع الثانی

21 October

Week 32

$$\lim_{n \rightarrow \infty} Df(n) \rightarrow n \geq \frac{3a}{f}$$

$$\frac{3a}{f} = 1$$

$$Dg(n) \rightarrow \frac{b}{n} > n$$

$$b \geq n \rightarrow \frac{b}{n} = 1 \rightarrow b = n$$

$$2f - g = 2\sqrt{1-f} + 2n - 2 - 3n = n$$

$$\rightarrow n - 2 = n \rightarrow 2n - 2 \rightarrow n$$

$$Df \cap Dg = [-1, \sqrt{2}]$$

$$f(n) = \sqrt{n-m} + n$$

(۲) (۱۰)

$$Df = n, m$$

$$Dg = n, -1 \rightarrow \frac{n}{m} = 1, 2, n, m$$

$$g(n) = \sqrt{2 \times 3} = 2\sqrt{2}$$

$$f = 2\sqrt{2} = 4\sqrt{2} \rightarrow f = 8\sqrt{2} \quad f(3) = 8\sqrt{2}$$

$$\sqrt{2 \times 3} + n = 8\sqrt{2} \rightarrow 2 + n = 8\sqrt{2} \rightarrow n = 8\sqrt{2} - 2$$

وصال دوستان روزی بمانیت بحوان حافظه های فراتی

$$n + m = 8\sqrt{2} - 2 + 2 = 8\sqrt{2}$$