

بارسا انوری

1- د اهنب توره

$$\frac{1 - a_p - (1 - a)}{p - 1} = a_p$$

1, 7, 5, 0, 9

د اهنب لجه روى

$$f'(n) = \frac{a}{n^2} \Rightarrow \frac{a}{p} = \frac{a}{n^2} \Rightarrow n = \pm \sqrt{p}$$

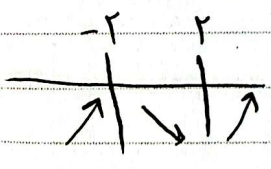
$$\begin{cases} x = -\sqrt{p} \quad \times \\ x = \sqrt{p} \quad \checkmark \end{cases}$$

2- $2an^2 - 5n + 11a > x \Rightarrow 2an^2 - 4n + 11a \xrightarrow{\Delta=0}$

$4a - 25 = 0 \Rightarrow a = \pm \frac{5}{2} \Rightarrow a = -\frac{5}{2}$

2

3- $f'(n) = 3n^2 - 12 = 0 \Rightarrow n = \pm 2$
 $f(2) = (2)^3 - 12(2) + 2 = -14$



ملا نسي
+2

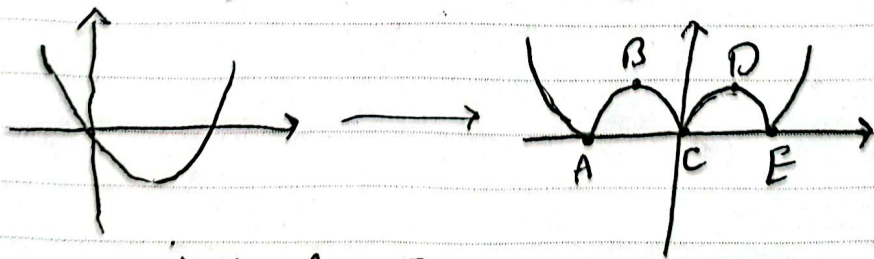
1, 7, 5

4- $f'(n) = 3n^2 + 2an - 2b \rightarrow x=0 \rightarrow b=0$
 $x=-2 \rightarrow a=3$

د اهنب لجه روى: (0, -4), (-2, 0) \Rightarrow فاصله: $2\sqrt{5}$

2

5- تدریصون لجه روى لجه روى $x^2 - 5n$ ر اهنب لجه روى



$\left. \begin{array}{l} \text{Min: } A, C, E \Rightarrow n = 3 \\ \text{Max: } B, D \Rightarrow m = 2 \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{n}{m} = \frac{3}{2}$

2

پایسا انوری

08

9- $|f(x)| = |x(n+1)| \rightarrow$ تیار تیار راضی $n=0$

09

$x > 0 \rightarrow x' + 1 = n \rightarrow f' = 2n, 1 = 0 \Rightarrow n = -\frac{1}{2} \times$

10

$x < 0 \rightarrow x' - 1 = n \rightarrow f' = 2n - 1 = 0 \Rightarrow n = \frac{1}{2} \times$

11

12

V- $\odot \odot a \quad \odot \frac{1}{2} a$

13

$f'(x) = 0 \Rightarrow x = \frac{1}{2} a$

صلا صلا، اہلکار کی مریم

14

$x=0 \rightarrow f(x) = 0$

15

$x=a \rightarrow f(x) = 0 \quad x = \frac{1}{2} a \rightarrow \sqrt{\frac{\sum a^2}{2}} + \frac{1}{2} a = \frac{1}{2} \rightarrow$

16

$\sqrt{\frac{\sum a^2}{2}} = \frac{1}{2} \Rightarrow \sum a^2 = 0 \Rightarrow a = \frac{1}{2} = 2.5$

17

A- $x > 0, \sqrt{x^2 - n} \quad \begin{matrix} 0 \\ | \\ + \end{matrix} \rightarrow (1,0) \rightarrow$

18

$x < 0, \sqrt{-(x^2 + n)} \quad \begin{matrix} 0 \\ | \\ + \end{matrix} \begin{matrix} (-1,0) \\ (0,0) \end{matrix} \rightarrow$

19

20

$f'(x) = \frac{2n-1}{2} = 0 \Rightarrow n = \frac{1}{2} \times$

21

$f'(x) = -\frac{(2n+1)}{2} = 0 \Rightarrow n = -\frac{1}{2} \sqrt{-(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2})}$

22

Man نسبی، ① e-m
نسب نسبی: ② c-n
مقام جوائز: ③ k

$\frac{k(m+n)}{k-n} = ①$

9- $y' = \frac{m(m-1)-2}{(x-1+m)^2} < 0 \Rightarrow m^2 - m - 2 < 0 \Rightarrow$

$\frac{-1}{+} \mid \frac{2}{+} \Rightarrow -1 < m < 2 \text{ (I)}$ / در این بخش در باره سوال بنده

$\Rightarrow 1 > m \Rightarrow m > 0 \text{ (II)} \mid \Rightarrow m = [0, 2)$

نقاط بحرانی = 0, 1 → 2 مقدار ✓

10- زیر این صورت را در 5 جابجایی

$x > 0 \rightarrow \frac{x}{1-x^2} \rightarrow f'(x) = \frac{1-x^2+2x^2}{(1-x^2)^2} = \frac{x^2+1}{(1-x^2)^2} \neq 0$

$x < 0 \rightarrow \frac{x}{1+x^2} \rightarrow f'(x) = \frac{1+x^2-2x^2}{(1+x^2)^2} = \frac{1-x^2}{(1+x^2)^2} = 0 \Rightarrow x = \pm 1$

نقطه بحرانی (-1 و 1) فقط 1 نقطه بحرانی داریم ✓