

پایه ششم ریاضی انسان - کلاس ۹۵
محمد حسن معینان - دبیر ریاضی

$$2x + \frac{x^2 - 4x}{x-2} - \frac{x-4}{x-2} = 0$$

$$= \frac{2x(x-2) + x^2 - 4x - x + 4}{x-2} = 0$$

$$= \frac{3x^2 - 9x + 4}{x-2} = 0$$

گزینه ۱

عقده (ریشه خارج)
x=1
x=2

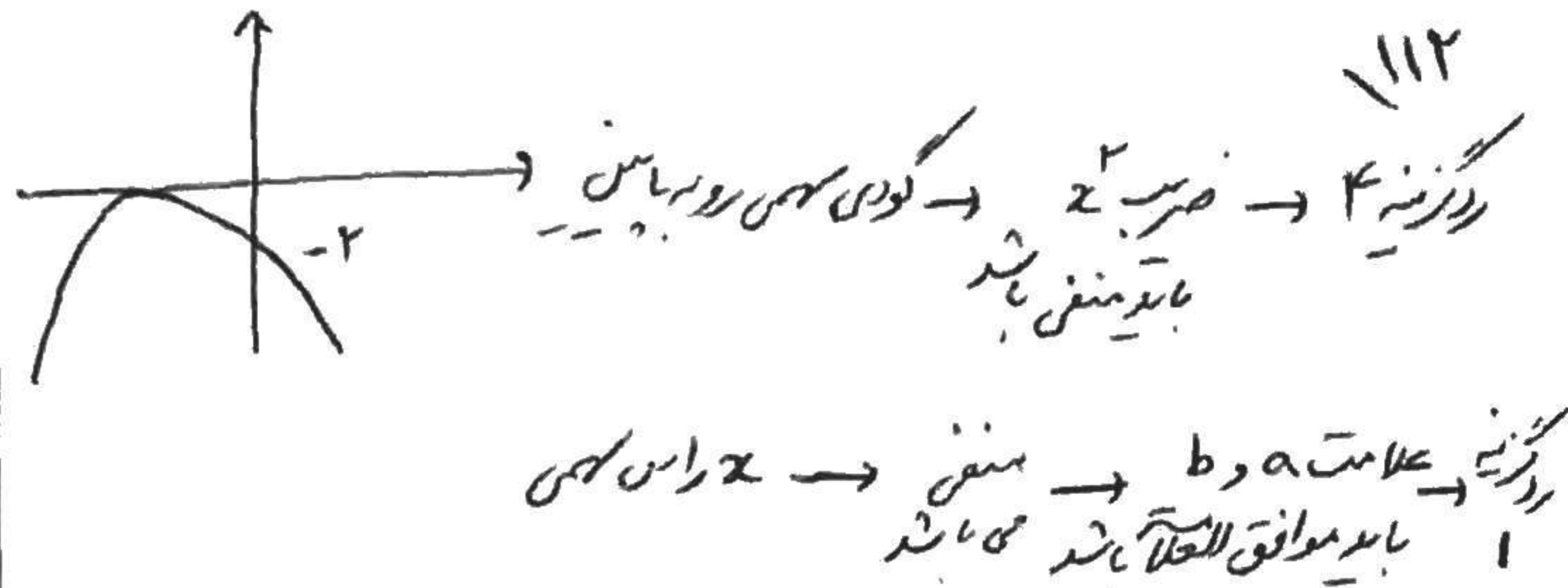
$$\log \frac{y\sqrt{x}}{z^3} = \log y\sqrt{x} - \log z^3$$

$$= \log y + \log \sqrt{x} - \log z^3 = \log y + \frac{1}{2} \log x - 3 \log z$$

$$= \log 1.0^{1.0^3} + \frac{1}{2} (2, 172) - 3 (1.52)$$

$$= 1.0^3 + 1.74 - 1.56 = 1.18$$

گزینه ۲



$$D = 10 \log \frac{l}{l_0} = 10 \log \frac{3.2 \times 10^{-9}}{1.0^{-12}}$$

$$= 10 \log 3.2 \times 10^3 = 10 \log 32 \times 10^2$$

$$= 10 (\log 32 + \log 10^2) = 10 (1.51 + 2) = 35.1$$

گزینه ۳

گزینه ۳ → Δ = 0

گزینه ۲

$$2y + x = 400$$

$$x = 400 - 2y$$

$$S_{max} = S(150) = 45000$$

گزینه ۲

$$2 - 3 - 7 - 8 - 4 - 8$$

بدون تکرار → 5 4 3 = 60

دو تا ۸ و یک عدد از بقیه → 88 □ → $\binom{4}{1} \frac{3!}{2!} = 12$

۶۰ + ۱۲ = ۷۲

گزینه ۳

$$\left. \begin{array}{l} \text{عدد اول} = 750 \\ \text{تدریج} = 25 \\ \text{عدد n ام} = 2000 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \rightarrow a_n = a_1 + (n-1)d \\ \rightarrow 2000 = 750 + (n-1)25 \end{array}$$

$$\rightarrow 2000 = 750 + 25n - 25$$

$$\rightarrow n = 51$$

گزینه ۴

$$\left. \begin{array}{l} n(S) = 18 \\ n(A) = 8 \end{array} \right\} \rightarrow \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$$

گزینه ۱

$$\text{عدد عمومی دنباله حسابی} = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{عدد هفتم} = \frac{7 \times 8}{2} = 28 \\ \text{عدد نهم} = \frac{9 \times 10}{2} = 45 \end{array} \right\} \rightarrow 28 + 45 = 73$$

گزینه ۳

$$1 - \frac{1}{n} = \frac{n-1}{n} = \frac{7}{8}$$

گزینه ۴

n(S) = 8
نقطه بدین ترتیب است

$R = 59 - 24 = 34 \rightarrow C = \frac{R}{k} = \frac{34}{9} = 4$

| |
|-------|
| 23-27 |
| 27-31 |

$51-55 \rightarrow \frac{15}{12} \times 100 = 125\%$

اعداد کمتر از 50 \leftarrow $100 - 125 = -25$

گزینه 2

گزینه 1

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|
| سایه | ر | | | | | | |
| 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

اعداد جابجایی شده $\rightarrow 24-29-34-39-44-49-54-59-64$
جمع در مرتبه در برابر 100 $\rightarrow (-44)$

$-7, -4, -3, -2, 0, 2, 3, 4, 8$

$\bar{x} = \frac{(-7) + (-4) + (-3) + (-2) + 0 + 2 + 3 + 4 + 8}{9} = 0$

$\sigma^2 = \frac{49 + 16 + 9 + 4 + 0 + 4 + 9 + 16 + 64}{9} = 18.44$

گزینه 4

$f(x) = |2x - 5|$

$f(2 + \sqrt{2}) + f(1 + \sqrt{2})$

$|2(2 + \sqrt{2}) - 5| + |2(1 + \sqrt{2}) - 5| = |2\sqrt{2} - 1| + |2\sqrt{2} - 3|$

$= 2\sqrt{2} - 1 + 3 - 2\sqrt{2} = 2$

گزینه 1

$y = 2x + 1 \rightarrow$ شیب = 2

شیب خط عمود $= -\frac{1}{2}$ و نقطه $(5, -1)$

$y - (-1) = -\frac{1}{2}(x - 5) \rightarrow y = -\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$

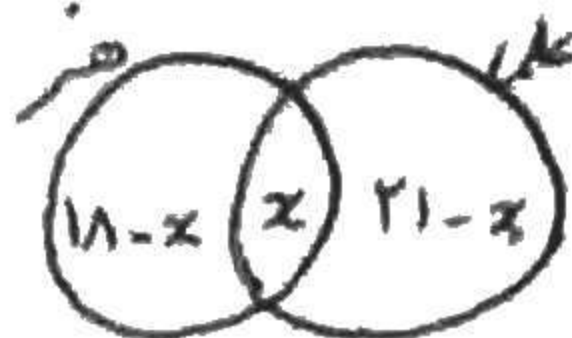
گزینه 2

نام خدا

محمد حسن معینان - در ریاض
09127637441

باج تشریح ریاض رشته است - کنکور 95

$40 - 9 = 31$



$18 - x + x + 21 - x = 31$

$\rightarrow x = 8$

گزینه 4

$(\frac{1}{25})^{-3} \times (-18)^4 \times (1/2)$

$= (\frac{25}{1})^3 \times (\frac{1}{10})^4 \times (\frac{1}{2}) = (\frac{5^2}{10})^3 \times (\frac{1}{2 \times 5})^4 \times (\frac{1}{2 \times 5})$

$= \frac{5^6}{2^9} \times \frac{2^{12}}{2^4 \times 5^4} \times \frac{1}{2 \times 5} = \frac{5}{2} = 2.5$

گزینه 3

$A = \frac{2}{3}\sqrt{18} + 2\sqrt{27} - \sqrt{108} + \frac{1}{3}\sqrt{200}$

$A = \frac{2}{3}\sqrt{2 \times 9} + 2\sqrt{9 \times 3} - \sqrt{36 \times 3} + \frac{1}{3}\sqrt{100 \times 2}$

$A = (\frac{2}{3} \times 2 \times \sqrt{2}) + (2 \times 3\sqrt{3}) - (6\sqrt{3}) + \frac{1}{3}(10\sqrt{2})$

$A = 2\sqrt{2} + 6\sqrt{3} - 6\sqrt{3} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{2}$

$A^2 = (5\sqrt{2})^2 = 50$

گزینه 4

$(5x - \frac{3}{2x}) = 4$

$25x^2 + \frac{9}{2x^2} - 10 = 16 \rightarrow 25x^2 + \frac{9}{2x^2} = 21$

گزینه 3

$\frac{3x(2x^2-1)}{2x+2} - \frac{x-2}{2x+2} + 2x$

مورد اول $x=0$ \leftarrow گزینه 2 و 4
مورد دوم $x=1$ \leftarrow گزینه 3