

۱۹۲۵

یازدهم پسر B

شماره ۱۴

حرفه ریاضی

۱- ماسیم کا بهمان رأس تابع است پس اول Δ را می بینیم و باید سمتی را بپیماییم که در آن Δ کوچکتر از ۱ باشد

(۲)

$$-\frac{b}{2a} = \frac{-6}{-2} = 3 \rightarrow -\frac{6^2}{4} + 2 \cdot \frac{6^2}{4} + 3^2 = 7 \rightarrow \frac{6^2}{4} = 2 \Rightarrow 6^2 = \pm 4 \checkmark$$

۲- برای اینکه بهینه تابع داشته باشد باید Δ را در آن سمتی که Δ کوچکتر از ۱ باشد

(۲)

الف) $x^2 = t \Rightarrow t^2 + 2t + 3 = 5 \Rightarrow t^2 + 2t - 2 = 0 \Rightarrow \Delta = 4 + 8 = 12 > 0 \checkmark$

ب) $x^2 - 1 = t \Rightarrow t^2 - 2t - 1 = 0 \Rightarrow \Delta = 4 + 4 = 8 > 0 \checkmark$

د) $t^2 - 2t - 1 = 0 \Rightarrow \Delta = 4 + 4 = 8 > 0 \checkmark$

ج) $(t - 1)(t + 3) = 0$

$\rightarrow t = 1 = x^2 - 1 \Rightarrow x^2 = 2 \Rightarrow x = \pm \sqrt{2} \checkmark$

$\rightarrow t = -3 = x^2 - 1 \Rightarrow x^2 = -2 \Rightarrow x = \pm \sqrt{-2} \checkmark$

$a = b + 1$

$a + b = \frac{-14}{-2} = 7$

(۲) - ۳

$\rightarrow b + b + 1 = 7 \Rightarrow 2b = 6 \Rightarrow b = 3 \checkmark$

$a = b + 1 \Rightarrow a = 4 \checkmark$

$\frac{m}{2} = ab \Rightarrow 3 = \frac{m}{2} \Rightarrow m = 6 \checkmark$

$2a - b = 6 \Rightarrow b = 2a - 6$

(۲) - ۴

$a + b = \frac{6}{2} = 3 \rightarrow a + b = 3 \rightarrow 2a - 6 = 3 \Rightarrow a = \frac{9}{2}$

$a + b = 3 \Rightarrow b = 0$

$ab = \frac{m-1}{2} \Rightarrow 0 = \frac{m-1}{2} \Rightarrow m = 1 \checkmark$

$$AB=1 \rightarrow \frac{m^2-2}{-m} = 1 \Rightarrow m^2+m-2=0$$

$$\rightarrow (m+2)(m-1)=0 \Rightarrow \boxed{m=1} \checkmark$$

$$\boxed{m=-2} \quad \Delta=0 \text{ فقط}$$

$$AB^2=2 \Rightarrow AB \times B=2 \Rightarrow B=\frac{2}{A}$$

$$A \times \frac{2}{A}=2 \rightarrow A=\frac{2}{A}$$

$$A+B=m \rightarrow \frac{2}{A}+A=m$$

$$\frac{1+2+2}{1A}=m \Rightarrow \boxed{m=\frac{5}{2}} \checkmark$$

$$A=3B$$

$$\boxed{A=3}$$

$$A+B=2 \Rightarrow 2B=2 \Rightarrow \boxed{B=1}$$

$$AB=m \Rightarrow \boxed{m=3} \checkmark$$

یک ریشه در هر شکل ضرب و جمع دو ریشه هسا به عمل می آید

$$A \times A=2 \Rightarrow A=\frac{2}{A} \Rightarrow A^2=\frac{2}{A}$$

$$A^2+\frac{2}{A} \Rightarrow 2A^3 \Rightarrow A^3+A^3 \rightarrow V^3 - V \times 2 \times A^3 = \boxed{0} \checkmark$$

شکل A^3+B^3 هست

۹. ارتفاع ماسک از همان باید داری $\frac{6}{29}$ - بسته می آید و از لایحه تر

بزرگ بر خوردی کند در واقع همان صفحهای تایید ماسک در تراز

$$-\frac{6}{29} = -\frac{50}{20} \Rightarrow \boxed{2/5}$$

$h=0$

$$-22/5 + 12\omega = \boxed{h=42/5m} \checkmark$$

زمان پرک

$$s = -10t^2 + \omega t \rightarrow t(-10t + \omega) = 0$$

$t=0$

$\boxed{t=0.5}$ زمان برخورد

15 - 10

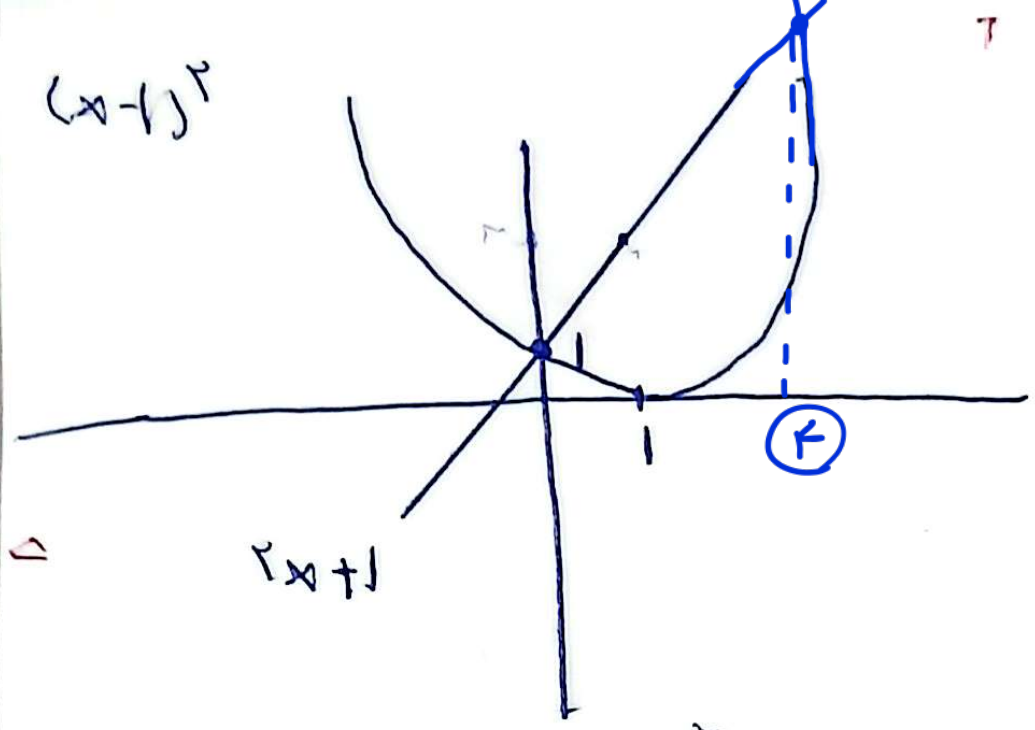
انت

درست

$x=0$, $x=4$

1

$x=19-2$



~~Handwritten scribbles~~

