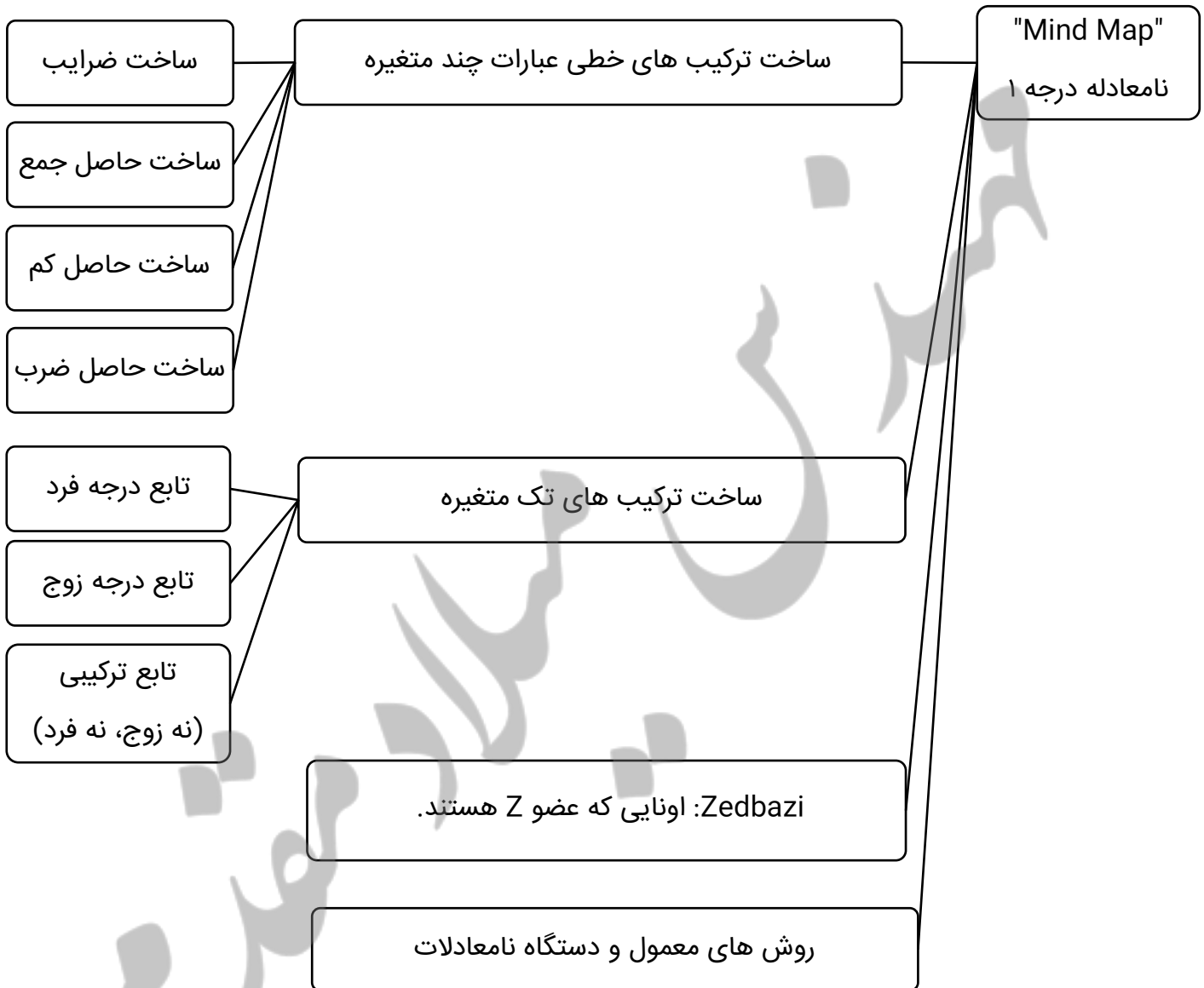


بخش چهارم: نامعادله درجه ۱

بریم سراغ مایند مپ این فصل؛



x تەنە منفرد بوو. منفرد لوجیک از منفرد

ایستگاه ۴۳: ساکریا ۲۰۲۱

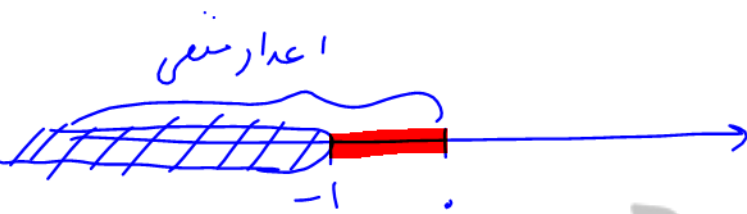
$x^3 < x < x^2$  ve  $y^2 < y$  ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

If  $x^3 < x < x^2$  and  $y^2 < y$  then which of the following is always true?

- A)  $x+y>1$
- B)  $x \cdot y < -2$
- C)  $x \cdot y > 0$
- D)  $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} < 0$
- E)  $y > x^2$

$$y^2 < y$$

$$0 < y < 1$$



$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 < \left(\frac{1}{2}\right)$$

ایستگاه ۴۴: قاضی آنتپ ۲۰۲۱

$$A_n = \left\{ x : (-1)^n \leq \frac{x+1}{2} < 4, x \in \mathbb{Z} \right\}$$

$\Rightarrow A_1 \cap A_2 = ?$

- A) {1, 2}
- B) {1, 2, 3}
- C) {-2, -1, 0, 1, 2}
- D) {1, 2, 3, 4, 5, 6}
- E) {-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}

$$A_1 = \left\{ -1 \leq \frac{x+1}{2} < 4, x \in \mathbb{Z} \right\}$$

$$\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$\begin{aligned} -2 &\leq x+1 < 8 \\ -3 &\leq x < 7 \end{aligned}$$

$$A_2 = \left\{ 1 \leq \frac{x+1}{2} < 4, x \in \mathbb{Z} \right\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$\begin{aligned} 2 &\leq x+1 < 8 \\ 1 &\leq x < 7 \end{aligned}$$