

کنکور دی ۱۴۰۱

حل تست نامعادله



استاد شاکریان
Shakerian.com



-112 در بازه (a,b) عبارت $15x^2 + 73x + 14$ منفی و عبارت $\left| \frac{x-1}{2} - 1 \right|$ بزرگتر از سه است. بیشترین مقدار $b-a$

کدام است؟

$$\frac{67}{15} \quad (4)$$

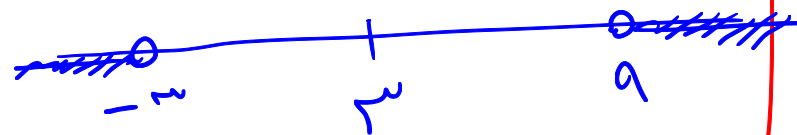
$$\frac{4}{15} \quad (3)$$

$$\frac{23}{3} \quad (2)$$

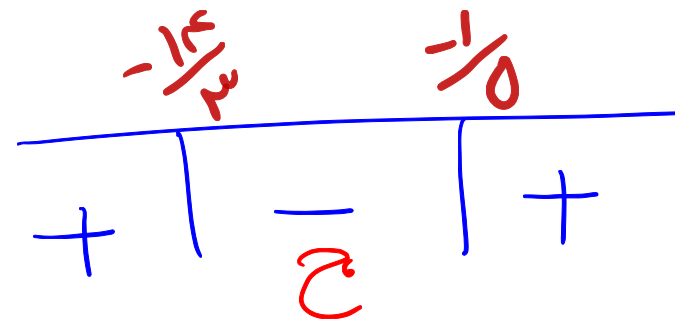
$$\frac{5}{3} \quad (1) \checkmark$$

$$\left| \frac{x-1}{2} - 1 \right| > 3 \quad |x-1-2| > 6$$

$$|x-3| > 6$$



$$10x^2 + 73x + 14 < 0$$



$$-3 - \left(-\frac{14}{10}\right) = \frac{9}{5}$$

$$x^2 + 73x + 14 = 0 \quad (x+70)(x+2) = 0 \quad \begin{cases} x = -70 \\ x = -2 \end{cases}$$

$$\frac{-\sqrt{0}}{10} = \frac{-14}{2} \quad \frac{-3}{+10}$$