

الف) $x^2 - 6x + 9 - 1 = 0 \Rightarrow (x-3)^2 - 1 = 0 \Rightarrow (x-3)^2 = 1 \Rightarrow (x-3) = \pm 1$
 $x-3 = -1 \Rightarrow x = 2$
 $x-3 = +1 \Rightarrow x = 4$

ب) $x^2 + 8x + 16 - 9 = 0 \Rightarrow (x+4)^2 = 9 \Rightarrow x+4 = \pm 3$
 $x+4 = -3 \Rightarrow x = -7$
 $x+4 = +3 \Rightarrow x = -1$

الف) $(x-3)(x-2) < 0$

ب) $(x-1)(x+2) < 0$

الف) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \Rightarrow \frac{3 \pm \sqrt{9+20}}{2}$

ب) $\Rightarrow \frac{4 \pm \sqrt{16-4}}{4}$

الف) $(x-2)(x-1) < 0$

ب) $(x+4)(-3) < 0$

الف) $(x-1)(x-5) = 0$
 $5x^2 - 12x + 7 = 0 \Rightarrow x^2 - 12x + 35 = 0$
 $(x-5)(x-7) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x_1 = 5 \\ x_2 = 7 \end{cases}$

ب) $(x-3)(x-7) = 0$
 $3x^2 - 10x + 7 = 0 \Rightarrow x^2 - 10x + 21 = 0$
 $(x-3)(x-7) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x_1 = 3 \\ x_2 = 7 \end{cases}$

الف) $25 - 12 \rightarrow 13$

ب) $16 - 1 \rightarrow 15$

الف) $16 - 16 \rightarrow 0$

ب) $1 - 1 \rightarrow 0$

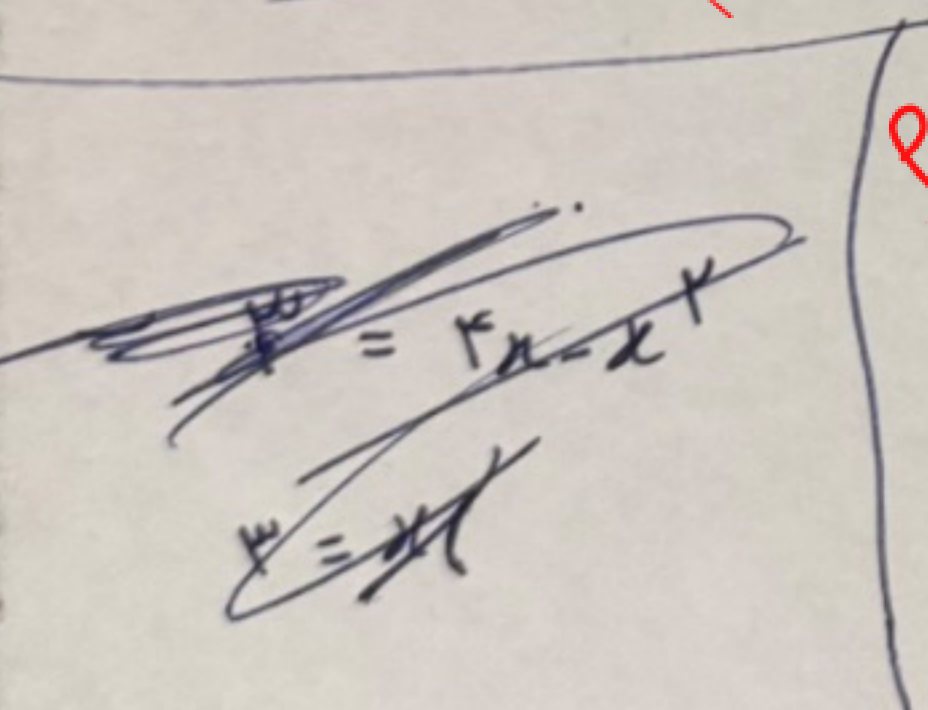
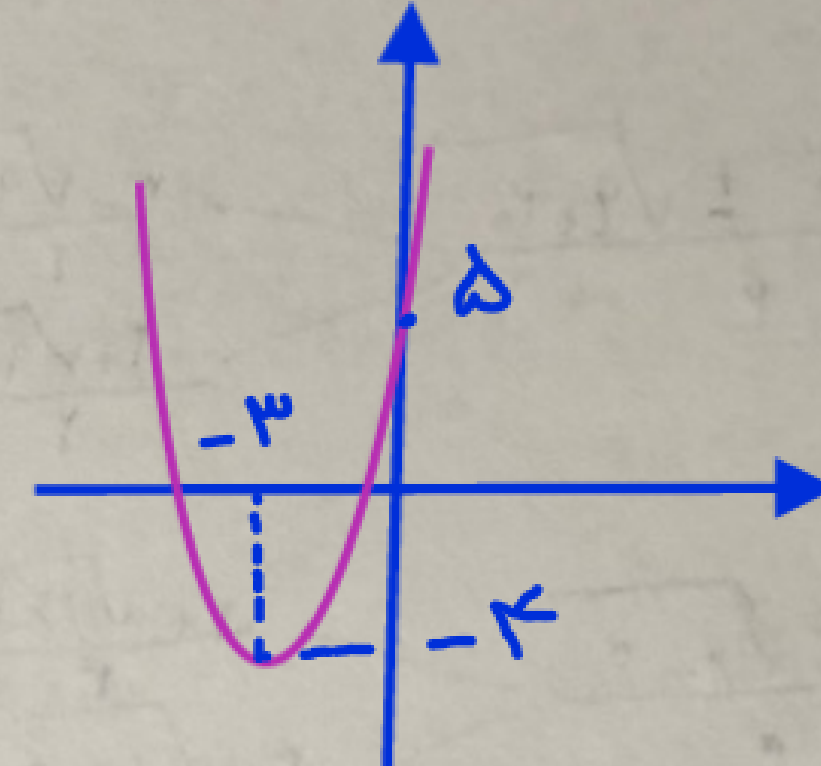
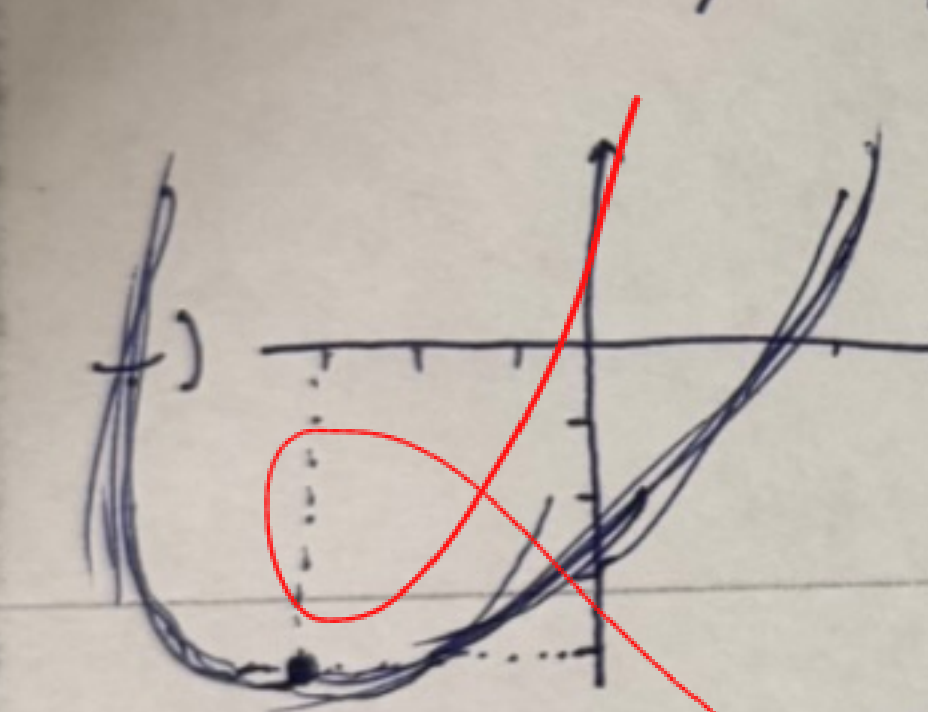
الف) $9 - 1a > 0 \Rightarrow 9 > a$

ب) $9 - 1a = 0 \Rightarrow 9 = a$

الف) $9 - 1a < 0 \Rightarrow 9 < a$

ب) $9 - 1a \geq 0 \Rightarrow 9 \geq a$

الف) $\min = -3$



الف) $-x^2 + 4x - 3 = 0$
 $(x+3)(x+1) < 0$

$x^2 - 3x - 4 = 0$
 $p = \frac{-c}{a} = 4, s = \frac{-b}{a} = 3$

الف) $9 + 4 = 13$

ب) $27 + 11 = 38$

برای تقالین بعدی حتماً راه حل های کامل بنویس!