

الف) $x^2 - 6x + 9 - 1 = 0 \Rightarrow (x-3)^2 - 1 = 0 \Rightarrow (x-3)^2 = 1 \Rightarrow (x-3) = \pm 1$
 $\begin{cases} x-3 = -1 \Rightarrow 2 \\ x-3 = +1 \Rightarrow 4 \end{cases}$

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

الف) $(x-3)(x-2) < 2$

ب) $(x-1)(x+2) < -2$

الف) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \Rightarrow \frac{3 \pm \sqrt{9+20}}{2}$
 $\begin{cases} \frac{3 - \sqrt{29}}{2} \\ \frac{3 + \sqrt{29}}{2} \end{cases}$

ب) $\Rightarrow \frac{4 \pm \sqrt{16-4}}{4}$
 $\begin{cases} \frac{4 + \sqrt{12}}{4} \\ \frac{4 - \sqrt{12}}{4} \end{cases}$

الف) $(x-2)(x-1) < 1$

ب) $(x+4)(-3) < \frac{3}{4}$

الف) $(x-1)(x-4) = \frac{1}{5}$

ب) $(x-3)(x-1) < \frac{3}{4}$

الف) $25 - 12 \rightarrow 13$

بدون ج $16 - 1 \rightarrow 15$

بدون ج $16 - 16 \rightarrow 0$

بدون ج $1 - 1 \rightarrow 0$

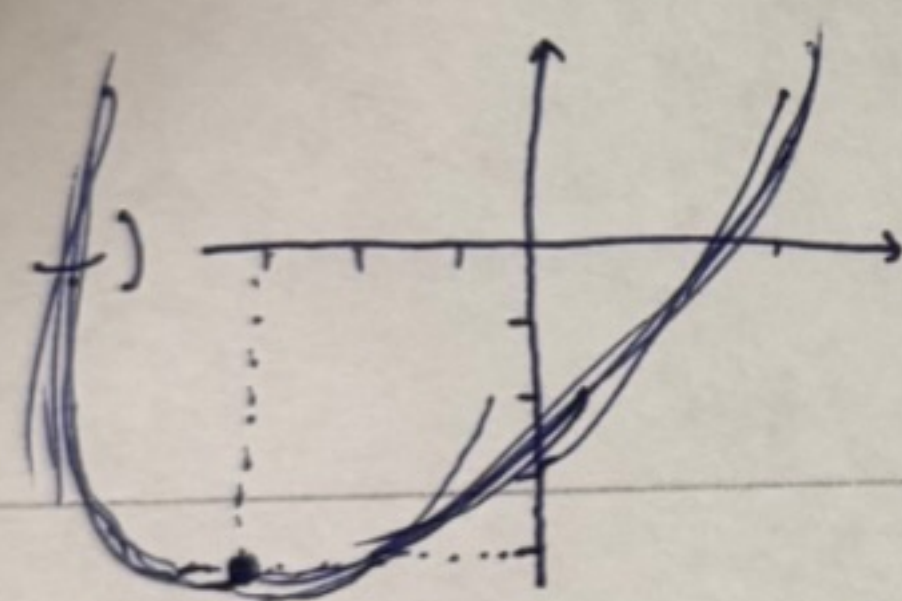
الف) $q - 1a > 0 \Rightarrow q > a$
 $q > 1a$

ج) $q - 1a < 0 \Rightarrow q < a$
 $q < 1a$

ب) $q - 1a = 0$
 $q = 1a$
 $a = \frac{q}{1}$

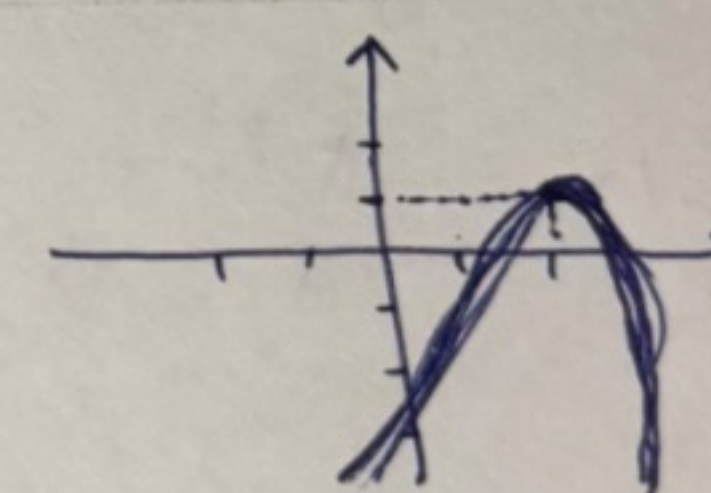
د) $q - 1a \geq 0$
 $q \geq 1a \Rightarrow q \geq a$

الف) $\min \left| \begin{matrix} -3 \\ -4 \end{matrix} \right|$



$\frac{-b}{2a}$
 $\frac{-4}{2a}$

الف) $\frac{2}{1}$



ب) $-x^2 + 4x - 3 = 0$
 $(x+3)(x+1) < \frac{3}{4}$

$p = \frac{ca}{a} \Rightarrow s = \frac{-b}{a}$

الف) $9 + 4 = 13$

ب) $27 + 17 = 44$