

نام و نام خانوادگی ریاض کلاس پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس

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

ب) $x^2 + 8x + 16 = -5 + 16 \rightarrow (x+4)^2 = 9 \rightarrow x+4 = \pm 3 \quad \begin{cases} x = -1 \\ x = -7 \end{cases} \checkmark$

(2) $\checkmark$

الف) $(x-2)(x-3) = 0 \quad x = 2 \quad x = 3 \quad \checkmark$

ب) $(x-5)(x+2) = 0 \quad x = 5 \quad x = -2 \quad \checkmark$

(2) $\checkmark$

الف) $\Delta \rightarrow 9 - (-20) = 29 \quad x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2} \quad \checkmark$

ب) $\Delta \rightarrow 16 - 4 = 12 \quad x = \frac{4 \pm \sqrt{12}}{4} = 1 \pm \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \checkmark$

$x = \frac{\sqrt{2}(2 \pm \sqrt{3})}{2} = \frac{2 \pm \sqrt{3}}{2} \quad \checkmark$

(2) $\checkmark$

الف) $(x-1)(x-2) = 0 \quad x = 1 \quad x = 2 \quad \checkmark$

ب) $(x-3)(x+1) = 0 \quad x = 3 \quad x = -1 \quad \checkmark$

(2) $\checkmark$

الف) $x^2 - 12x + 35 = 0 \quad (x-5)(x-7) = 0 \quad \begin{cases} \frac{x}{5} = \frac{7}{1} \\ \frac{5}{5} = \frac{1}{1} \end{cases} \checkmark$

ب) $x^2 - 10x + 21 = 0 \quad (x-3)(x-7) = 0 \quad \begin{cases} \frac{x}{3} = \frac{7}{1} \\ \frac{3}{3} = \frac{1}{1} \end{cases} \checkmark$

(2) $\checkmark$

الف) $\Delta \rightarrow 25 - 12 = 13 > 0$ ✓ ۲ ریشه حقیقی

ب) $\Delta \rightarrow 1 - 14 = -13 < 0$ ✓ فاصله ریشه

ج) $\Delta \rightarrow 14 - 14 = 0$ ✓ یک ریشه

د) $\Delta \rightarrow 1 - 1 = -7 < 0$ ✓ فاصله ریشه

(۲)

$\Delta \rightarrow 9 - 1a$

الف) $9 - 1a > 0 \rightarrow a < 1, 125$ ✓

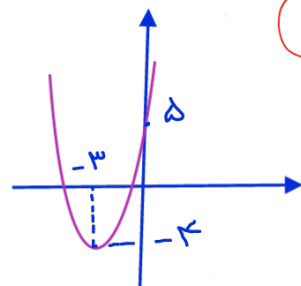
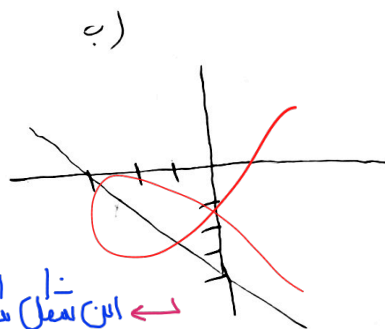
ب) $9 - 1a = 0 \rightarrow a = 1, 125$ ✓

ج) $9 - 1a < 0 \rightarrow a > 1, 125$ ✓

د) $9 - 1a \geq 0 \rightarrow a \leq 1, 125$ ✓

(۲)

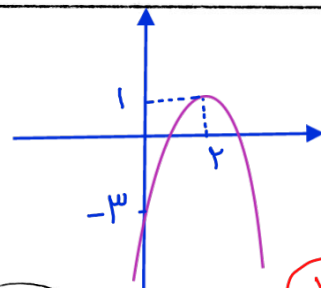
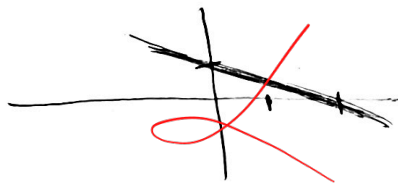
الف) $\min \left| \begin{array}{l} -\frac{4}{2} = -2 \\ -\frac{14}{4} = -3.5 \end{array} \right|$ ✓



(۱۱۵)

این عملیات را عاده حفا است. اصلا شکل سمعی نیست.

الف) $\max \left| \begin{array}{l} -\frac{4}{-2} = 2 \\ -\frac{4}{-4} = 1 \end{array} \right|$ ✓



ب) $x^2 + 4x + 3 = 0 \rightarrow (x-1)(x-3) = 0 \quad x=1 \quad x=3$

(۱۱۵)

رسم سمعی را در حفا یاد بگیر!

الف) $(3)^2 - 2(-2) = 9 + 4 = 13$ ✓

ب) $(3)^3 = -3(3)(-2) = 27 + 18 = 45$ ✓

(۲)