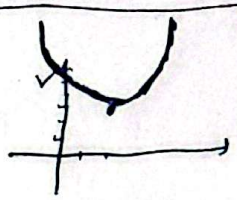
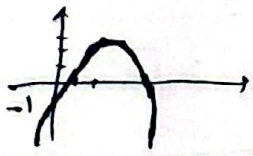
آزمون اسلایی — یازدهم تجربی A — تکلیف سری ۱۲

۱-

$y = x^2 - 4x + 7 \quad \frac{-b}{2a} = x_s = 2 \quad y_s = 3$



$y = -x^2 + 4x - 1 \quad \frac{-b}{2a} = x_s = 2 \quad y_s = 3$



۲-

$\Delta > 0 \rightarrow b^2 - 4ac > 0 \rightarrow m^2 + 2m + 1 - 4m - 12 > 0$

$m^2 - 2m - 15 > 0 \quad \frac{2 \pm 8}{2} \Rightarrow \begin{matrix} 5 \\ -3 \end{matrix}$

	-3		5	
	$+$	$-$	$+$	

$(-\infty, -3) \cup (5, +\infty)$

$\Delta = 0 \rightarrow b^2 - 4ac = 0 \rightarrow$

$m = 5, -3$

$\Delta < 0 \rightarrow b^2 - 4ac < 0$

	-3		5	
	$+$	ϕ	$-$	ϕ $+$

$m = (-3, 5)$

$\Delta \geq 0 \rightarrow b^2 - 4ac \geq 0$

	-3		5	
	$+$	ϕ	$-$	ϕ $+$

$(-\infty, -3] \cup [5, +\infty)$

۳-

$\Delta > 0 \quad 4m^2 + 4m + 4 - 4^5(m-2) \quad \frac{-121}{24}$

$4m^2 + 4m + 4 \rightarrow 4(m^2 + m + 21) > 0$

Δ همیشه + است

$\frac{2m+2}{m-2} < 0 \cdot$

	-2		1	
	$+$	$-$	$+$	

$(-2, 1)$

$\frac{10}{m-2} > 0$

	2	
	$-$	$+$

$(2, +\infty)$

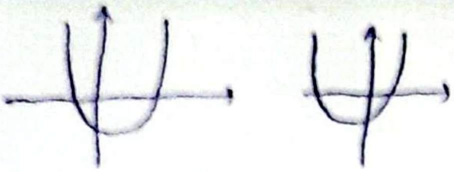
$\rightarrow \cap = \emptyset$

$\frac{c}{a} < 0 \cdot (-\infty, 2)$ ← صحیح منفی $\rightarrow (-2, 1)$

$\Delta > 0 \rightarrow +$ همیشه Δ

$\cap \rightarrow (-2, 1)$

-۴



$\frac{c}{a}<0 \to \frac{10}{m-2}$ $\frac{2}{-\ \ +}$ $(-\infty,2)$

Δ همیشه + است

$\frac{-b}{a} \to$ محدودیت ندارد $\to \cap = (-\infty,+2)$

$\frac{-b}{2a}=-2 \to \frac{2m+2}{2m-4}=-2 \to 2m+2=-4m+8 \to 6m=6 \to m=1$

-۵

$\Delta \geq 0 \quad 4\sin^2\alpha-4x^2 \geq 0 \to 4(\sin^2\alpha-x^2)\geq 0$

$x \leq \sin\alpha$

$[0,1]$

جمع $\frac{2\sin\alpha}{\frac{1}{2}x^2} > 0 \quad \sin\alpha\ [0,1]$ $\quad x\in[-1,1]$

-۶

$(3x^2-2x-1) \to 1,\ -\frac{1}{3}$ $\quad 2x^2-3x-5 \to -1,\ \frac{5}{2}$

$1-x^2 \to 1,\ -1$

	-1		$-\frac{1}{3}$		1		$\frac{5}{2}$	
$-$	∅	$-$	∅	$+$	∅	$+$	∅	$-$

$(-\frac{1}{3},1)\cup(1,\frac{5}{2}] \to V$

.V

$3\left(\frac{m+2}{m}\right)=5\frac{-2}{m}+7$

$\frac{3m+6}{m}=\frac{-10+7m}{m} \to 3m^2+6m=7m^2-10m \to 4m^2-16m=0 \to 4(m^2-4m)$

$m(m-4)=0 \to 4,\ 0$ $\quad 4x^2-6x-2=0$ $\quad S^2-2P \to \frac{36}{16}+\frac{16}{16}=\frac{52}{16}=\frac{13}{4}$

Scanned with CamScanner

$b^{۲} = ۵b - ۲$ $\quad a + b = ۵$

$a = ۵ - b$ $\quad ۵b^{۲} = ۵(۵b - ۲) = ۲۵b - ۱۰$

$۴۷۵b - ۱۹۰ = ۱۹(۲۵b - ۱۰)$ $\quad \dfrac{۴۷۵b - ۱۹۰}{۲۵b - ۱۰} = ۱۹$

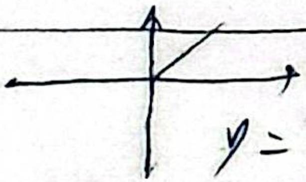
Scanned with CamScanner

$\frac{\beta^۳}{\Delta} + \frac{۴}{\Delta}\frac{\alpha}{\beta^۲}$ $\xrightarrow{\text{نقاط}}$ $y = x$

۹- $ax^۲ + bx + ۶ \xrightarrow{۲} ۴a + ۲b + ۶ = +۲۴ \rightarrow ۱۲a + ۶b = ۳۰$

$ax^۲ + bx + ۶ \xrightarrow{-۳} ۹a - ۳b + ۶ = ۶ \rightarrow ۱۸a - ۶b = ۰$

$a = ۱$ $b = ۳$ $\frac{-b}{۲a} = \frac{-۳}{۲} = -۱/۵$

۱۰- 

$m^۲ + ۲m + ۱ - ۸m - ۴۸ , m^۲ - ۶m - ۴۷$ ۳۷ $m = -۴$

$m^۲ - ۸m - ۴۸$ $۴ \pm \sqrt{۶۴} \rightarrow m = ۱۲$ [illegible]