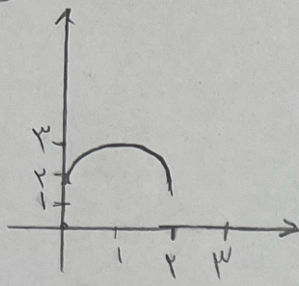
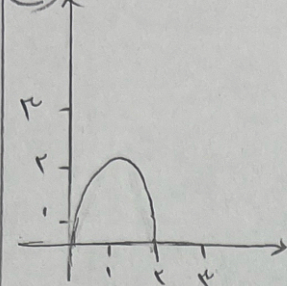
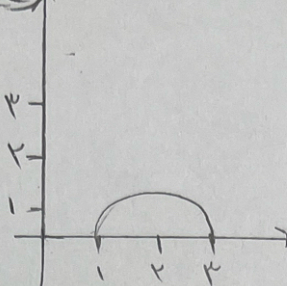
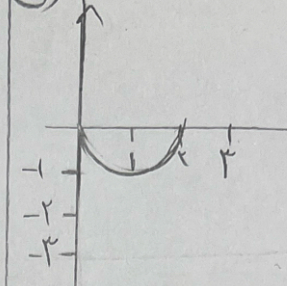


الف		ب		ج		د		۱																								
الف	$(n-2)(n-3) > 0$ <table data-bbox="73 613 373 703"><tr><td>۲</td><td>۳</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>+</td></tr></table> $(-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$	۲	۳	+	-	-	+	ب	$(n-1)(n-5) < 0$ <table data-bbox="405 613 692 703"><tr><td>۱</td><td>۵</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>+</td></tr></table> $(1, 5)$	۱	۵	+	-	-	+	ج	$(n+1)(n+5) > 0$ <table data-bbox="724 613 1011 703"><tr><td>-۵</td><td>-۱</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>+</td></tr></table> $(-\infty, -5] \cup [-1, +\infty)$	-۵	-۱	+	-	-	+	د	$(n-1)(n-4) < 0$ <table data-bbox="1043 613 1331 703"><tr><td>۱</td><td>۴</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>+</td></tr></table> $(1, 4)$	۱	۴	+	-	-	+	۲
۲	۳																															
+	-																															
-	+																															
۱	۵																															
+	-																															
-	+																															
-۵	-۱																															
+	-																															
-	+																															
۱	۴																															
+	-																															
-	+																															
الف	$\frac{(n-1)(n-2)}{n-5} < 0$ <table data-bbox="73 1106 373 1218"><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۵</td></tr><tr><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td><td>+</td></tr></table> $\Rightarrow (2, 5) \cup (-\infty, 1)$	۱	۲	۵	-	+	-	+	-	+	ب	$\frac{(n-1)(n+1)}{(n-1)(n-5)} \geq 0$ <table data-bbox="724 1106 1011 1218"><tr><td>-۱</td><td>*</td><td>۵</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td><td>+</td></tr><tr><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr></table> $(-\infty, -1] \cup (5, +\infty)$	-۱	*	۵	+	-	+	-	+	-	۳										
۱	۲	۵																														
-	+	-																														
+	-	+																														
-۱	*	۵																														
+	-	+																														
-	+	-																														
الف	$n^2 - 1 \geq 0 \quad n^2 - 1 = 0 \quad n = 1$ $n^2 - n \geq 0 \quad n(n-1) \Rightarrow n = 1 \quad n = 0$ <table data-bbox="73 1487 373 1599"><tr><td>۰</td><td>*</td></tr><tr><td>-</td><td>+</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td></tr></table> $D_f = (0, 1) \cup (1, +\infty)$	۰	*	-	+	+	+	ب	$\frac{(n-4)(n+4)}{(n-1)(n-4)}$ <table data-bbox="724 1487 1011 1599"><tr><td>-۴</td><td>۱</td><td>۴*</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td><td>+</td></tr><tr><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr></table> $D_f = (-\infty, -4] \cup (1, 4) \cup (4, +\infty)$	-۴	۱	۴*	+	-	+	-	+	-	۴													
۰	*																															
-	+																															
+	+																															
-۴	۱	۴*																														
+	-	+																														
-	+	-																														
الف	$4 - \sqrt{2-n} \geq 0 \rightarrow \sqrt{2-n} \leq 4$ $2-n \leq 16 \quad n \geq -14$ $2-n \geq 0 \rightarrow n \leq 2$ $D_f = [-14, 2]$	الف	$3 - \sqrt{n-2} \geq 0 \rightarrow \sqrt{n-2} \leq 3$ $n-2 \leq 9$ $n \leq 11$ $n-2 \geq 0 \rightarrow n \geq 2$ $D_f = [2, 11]$	۵																												

$-2 \leq x \leq 2$ $x^2 \leq 4$ $x^2 \leq 2$ $-\sqrt{2} \leq x \leq \sqrt{2}$ $\Rightarrow [-\sqrt{2}, \sqrt{2}]$	الف	$3 x - 9 \geq 0$ $3 x \geq 9$ $ x \geq 3$ $x \geq 3$ $x \leq -3$ $\Rightarrow [3, +\infty) \cup (-\infty, -3]$	ب
$ x - 3 \neq 0$ $x \neq 3$ $x \neq \pm 3$ $D_f = \mathbb{R} - \{\pm 3\}$	الف	$\sqrt{x} - 3 \neq 0$ $\sqrt{x} \neq 3$ $x \neq 9$ $D_f = \mathbb{R} - \{9\}$	ب
$2\cos x - 1 \neq 0$ $\cos x \neq \frac{1}{2}$ $D_f = \mathbb{R} - \left\{2k\pi \pm \frac{\pi}{3}\right\}$	الف	$2\sin x + 1 \neq 0$ $\sin x \neq -\frac{1}{2}$ $D_f = \mathbb{R} - \left\{2k\pi + \frac{7\pi}{6}, 2k\pi + \frac{11\pi}{6}\right\}$	ب
$2 x-1 - \frac{1}{x} > 0$ $2 x-1 > \frac{1}{x}$ $x-1 > \frac{1}{2x}$ $\Rightarrow x-1 > \frac{1}{2x}$	الف	$2 x-1 > \frac{1}{x}$ $x-1 > \frac{1}{2x}$ $\Rightarrow x-1 > \frac{1}{2x}$	ب
$-2 \leq x \leq 2$ $x^2 \leq 4$ $ x \leq 2$ $-2 \leq x \leq 2$ $D_f = [-2, 2]$	الف	$\frac{ x }{ x } \geq 0 \rightarrow$ $x \neq 0 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0\}$	ب