

الف) $\frac{n^2 - 8n + 3}{n^2 - 1} \geq 0 \rightarrow \frac{(n-1)(n-3)}{n^2 - 1}$ $n^2 - 1 \neq 0 \rightarrow n \neq \pm 1$ $n^2 + 1 > 0 \forall n$ $D_f = [3, \infty)$	مومن فرجه سے نقل کیا ہے: $\frac{n^2 - 8n + 3}{n^2 - 1} \geq 0$ $n^2 - 1 \neq 0 \rightarrow n \neq \pm 1$ $D_f = R - \{\pm 1\}$	6															
الف) $\log_2 n^2 - 2n \rightarrow n^2 \geq 2n$ $\rightarrow n(n-2) \geq 0 \rightarrow \frac{0}{+} - \frac{2}{+} +$ $\rightarrow D_f = (-\infty, 0) \cup (2, \infty)$	ب) $\log_{10} n-2 \rightarrow$ $n-2 > 0 \rightarrow n \neq 2$ $n-2 > 1 \rightarrow n > 3$ $D_f = (-\infty, -3) \cup (3, \infty)$	ج) $\log_{10} \frac{n^2 - 4n + 1}{n-2} > 0$ $\frac{(n-4)(n-1)}{n-2} > 0$ $\frac{+}{-} - \frac{-}{+} +$ $1 - n > 0 \rightarrow n < 1$ $4 - n > 0 \rightarrow n < 4$ $D_f = (-\infty, 1) \cup (4, \infty)$ د) $\sqrt{n^2 - 1} \geq 0$ $\rightarrow (n-1)(n+1) \geq 0$ $\frac{+}{+} - \frac{-}{-} +$ $n-1 \geq 0 \rightarrow n \geq 1$ $n+1 \geq 0 \rightarrow n \geq -1$ $D_f = [1, \infty)$	7														
$y = \frac{n^2 - n}{n^2 + n}$ $D_f = R - \{-1, 0\}$ مومن فرجه سے نقل کیا ہے: $\frac{n(n-1)}{n(n+1)}$ $\frac{+}{+} - \frac{-}{+} +$	مومن فرجه سے نقل کیا ہے: <table border="1"> <tr> <td>$\frac{n^2 - n}{n^2 + n}$</td> <td>$\frac{+}{+}$</td> <td>$\frac{-}{+}$</td> <td>$\frac{+}{+}$</td> <td>$\frac{-}{+}$</td> </tr> <tr> <td>$\frac{n^2 - n}{n^2 + n}$</td> <td>$\frac{+}{+}$</td> <td>$\frac{-}{+}$</td> <td>$\frac{+}{+}$</td> <td>$\frac{-}{+}$</td> </tr> <tr> <td>D_f</td> <td>$\frac{+}{+}$</td> <td>$\frac{-}{+}$</td> <td>$\frac{+}{+}$</td> <td>$\frac{-}{+}$</td> </tr> </table>	$\frac{n^2 - n}{n^2 + n}$	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$	$\frac{n^2 - n}{n^2 + n}$	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$	D_f	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$	8
$\frac{n^2 - n}{n^2 + n}$	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$													
$\frac{n^2 - n}{n^2 + n}$	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$													
D_f	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$	$\frac{+}{+}$	$\frac{-}{+}$													
$\frac{n - f(n)}{f(n)} \geq 0 \rightarrow$ $n - f(n) = 2 \rightarrow f(n) \neq n \rightarrow n \neq \pm 1$ $f(n) \neq 0 \rightarrow n \neq \pm 2$ $D_f = (-2, 1] \cup (2, \infty)$	مومن فرجه سے نقل کیا ہے: $D_f = (-2, 1] \cup (2, \infty)$	9															
الف) $f(n) + 1$ ب) $f(n-1)$ ج) $-f(n)$ د) $f(n+1) + 2$	10																