

نام و نام خانوادگی: نام مستر وانی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۵ کلاس (دهم) دختران	الف) ب) ج) د)
الف) $(m-2)(m-3) > 0$ $(-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$ ب) $m=1, \omega$ ج) $m = -1, \omega$ د) $a+b+c=0$ $m=1, 4$ 	الف) $m \neq \omega$ $m^2 - 3m + 2 = (m-1)(m-2)$ ب) $m^2 - 1 = (m-1)(m+1)$
الف) $m^3 - m \neq 0$ $m(m^2 - 1) \neq 0$ $m \neq 1, -1, 0$ ب) $m^2 - 1 = (m-1)(m+1)$ 	الف) $2-m \geq 0 \Rightarrow m \leq 2$ $4 - \sqrt{2-m} \geq 0 \Rightarrow \sqrt{2-m} \leq 4$ $14 \geq 2-m$ $m \geq -12$ ب) $m-2 \geq 0 \Rightarrow m \geq 2$ $4 - \sqrt{m-2} \geq 0 \Rightarrow \sqrt{m-2} \leq 4$ $m-2 \leq 16$ $m \leq 18$

الف) $r - r m \geq 0$ $r \geq r m$ $m \leq 1 \rightarrow -1 \leq m \leq 1$ $D_f = [-1, 1]$	ب) $m - 9 \geq 0$ $m \geq 9 \rightarrow m \geq 9$ $m \geq 9 \rightarrow m \leq -9$ $D_f = (-\infty, -9] \cup [9, +\infty)$	6
الز) $m - r \neq 0$ $m \neq r$ $m \neq r, -r$ $D_f = R - \{r, -r\}$	$\sqrt{m} - r \neq 0$ $\sqrt{m} \neq r$ $m \neq r^2$ $D_f = R - \{r^2\}$	7
ج) $\cos m + 1 \neq 0$ $\cos m \neq -1$ $m \neq \pi, 3\pi, \dots$ $D_f = R - \{k\pi + \pi, k \in \mathbb{Z}\}$	د) $\sin m \neq \frac{1}{r}$ $m \neq \arcsin \frac{1}{r}, \pi - \arcsin \frac{1}{r}, \dots$ $D_f = R - \{\arcsin \frac{1}{r}, \pi - \arcsin \frac{1}{r}, \dots\}$	8
هـ) $m - r - \frac{1}{r} \geq 0$ $m - r \geq \frac{1}{r}$ $m - r \geq \frac{1}{r}$ $m - r \geq \frac{1}{r} \rightarrow m \geq \frac{r+1}{r}$ $m - r \leq -\frac{1}{r} \rightarrow m \leq \frac{r-1}{r}$	و) $m \neq 9 \rightarrow m \neq 0$ $m \geq 0$ $D_f = R - \{0\}$	9
الف) $r - r m \geq 0$ $r \geq r m$ $m \leq 1$ $-1 \leq m \leq 1$	ب) $m \neq 9 \rightarrow m \neq 0$ $m \geq 0$ $D_f = R - \{0\}$	10