

نام و نام خانوادگی: فاطمه شروانی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۷... کلاس ... (هم) رضوان

$y = \sqrt{m} f(m) \rightarrow m f(m) \geq 0$ $\begin{array}{c} -2 \quad -5 \quad 2 \quad 5 \\ \hline - \quad + \quad - \quad + \quad - \end{array}$ $\hookrightarrow [-2, -5] \cup [2, 5] = D_f$	می توغیم $f(m) \times m$ باید ۰ یا مثبت باشد و $f(m)$ رو همست می بگیریم و بگیم توی خودار هر جاتوی ناصیه ۱ و ۳ که ۰ و ۲ هم علامت میزداده حساب میشه؟	۱
$f(m) \neq 0$ $\frac{-m}{f(m)} \geq 0$ $\hookrightarrow -2, 0, 2, 5$ $D_f = (-2, 0) \cup (2, 5)$ شامل ۴ عدد صحیح است	توی عبارت $\frac{-m}{f(m)}$ ریشه صورت همیشه صفر و منفی باید ریشه مفاعف باشد ولی توی خودار علامت قبل و بعد صفر فرق دارن که؟! $\therefore$	۲
$m = -2$ $\hookrightarrow f(-2) - 2f(2) = 4 + 4 + 2$ $f(-2) + 4 = 10$ $\boxed{f(-2) = 10}$	$m = 2$ $\hookrightarrow f(2) - 2f(2) = 4 - 4 + 2$ $-f(2) = 2$ $f(2) = -2$	۳
$\left. \begin{array}{l} f(1) = 1(1) + 3 = 5 \\ f(5) = 5 - \sqrt{5+4} = 2 \\ f(2) = 2(2) + 3 = 7 \end{array} \right\} v + 2 = 9$	۴	
XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	$a(m-1)^2 - b(m+1) + 2 - (am^2 - bm + 2) = 4m + 2$ $am^2 + a - am - bm + b + 2 - am^2 + bm - 2 = 4m + 2$ $a - am + b = 4m + 2$ $\hookrightarrow -a^2 = 4 \quad \hookrightarrow -2 - (-2 \times 2)m + b = 4m + 2$ $-a = 2 \quad \hookrightarrow -2 + 4m + b = 4m + 2$ $\boxed{a = -2}$ $b - 2 = 2$ $\boxed{b = 4}$	۵

$\left. \begin{aligned} f(r) &= 9 - 9 + 1 = 1 \\ r f(r) &= r \times 1 = r \\ f(-1) &= 1 + r + 1 = 0 \\ f(r) &= r - 9 + 1 = -1 \\ f'(r) &= 1 \end{aligned} \right\}$	$\frac{r + 0}{1} = r$	6
$\left\{ \begin{aligned} f(r) &= r \times r + 1 = r^2 \\ r f(r) &= r^3 \\ f(-r) &= (-r)^r = r \\ r f(-r) &= r \\ f(r) &= 9 + 1 = 10 \end{aligned} \right\}$	$\frac{r^3 - 1}{r} = \frac{r^2}{1}$	7
$\left\{ \begin{aligned} f(r) &\rightarrow 1 \\ f(1) &\rightarrow 4 \\ f(r) &\rightarrow r \\ f(r) &\rightarrow 4 \end{aligned} \right\}$	$\frac{4 - 4}{4 - r} = 0$	8
$\frac{(r\sqrt{r}-r)^r + r(\sqrt{r}-r) + 9}{(\sqrt{r}-r)^r + r(\sqrt{r}-r) + 0}$ $= \frac{r+r - r\sqrt{r} + r\sqrt{r} - 1 + 9}{r+r - r\sqrt{r} + r\sqrt{r} - 1 + 0}$ $= \frac{1}{r} = r$	$\Rightarrow f(r) = \frac{r+1+9}{r+1+0} = \frac{r+10}{r+1}$	9
$f(\sqrt{m}) = \sqrt{m}^r + \frac{1}{\sqrt{m}^r} = m + \frac{1}{ m }$ $\left(m + \frac{1}{ m } \right)^r - m^r = \frac{1}{m^r} \rightarrow m^r + \frac{1}{m^r} - r - m^r - \frac{1}{m^r} = (-r)$ روابط قدر مطلق مثل همیشه		10