٨- {(۱ ، √۸) ، (۰ ، ۳) ، (۲ ، √۵)} ، د(س) و هم دالة

(أ {(۱ ، $\frac{\sqrt{2}}{-2}$) ، (۰ ، $\frac{2}{2}$)} (ب {(۱ ، √۲ ۱) ، (۰ ، $\frac{2}{3}$) ، (۲ ، $\frac{0}{\sqrt{5}}$)} (الف

۹- $\frac{-\sqrt{2}}{1} = \frac{-8\sqrt{2}}{8} = \frac{-1}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{-4^2}{8\sqrt{2}}$

(الف {(۲ ، ۲) ، (۳ ، ۸) ، (۵- ، ٤) ، (۱+ ، ٤-)}

(ب {(۲ ، ۲) ، (۳ ، ۵) ، (۵- ، ۳) ، (۱ ، ۱-)}

(ج {(۲ ، ٤) ، (۳ ، ٤۹) ، (۵- ، ۱۳) ، (۱ ، ۱۳)}

(د {(۱ ، ۱) ، ($\frac{3}{2}$ ، ٤) ، ($\frac{-5}{2}$ ، ۲) ، ($\frac{1}{2}$ ، ۲-)}

۱۰-

(الف {(۲ ، ۲) ، (۳ ، ۲) ، (۱ ، ٤)}

(ب {(۲ ، ۹) (۳ ، ۲-)}

(۲ ، ۹) (۳ ، ۲) (۱ ، ۸) ، ۲۴

هم دامنه‌ها ۱

و

فاطمه موسوی ۱۸

۱- جدول ؟ (۱)

$x f(x) \geq 0 \quad D_f [-5, 0] \vee [2, 5]$
هم علامت

۲- جدول ؟ (۱)

مختلف العلامت $\dfrac{-x}{f(x)} \geq 0 \quad D_f = (-3, 2) - \{0\}$ ۴ عدد صحیح

$f(x) \neq 0$

۳- (۳)

$x = 2 \Rightarrow f(2) - 2f(2) = 4 - 6 + 4$

$-f(2) = 2 \quad f(2) = -2$

$x = -2 \Rightarrow f(-2) + 4 = 4 + 6 + 4$

$f(-2) = 10$

۴- (۳)

$f(1) = 2 + 3 = 5$

$f(5) = 5 - \dfrac{\sqrt{5+4}}{3} = 2 \qquad 7 + 2 = 9$

$f(2) = 4 + 3 = 7$

۵- (۳)

$x = 0 \quad f(0) = 2$

$x = 1 \Rightarrow f(0) - f(1) = 6 + 2 \qquad f(1) = a - b + 2 = -6$

$2 \quad -f(1) = 6 \qquad a - b = -8$

$f(1) = -6$

۶- (۲)

$\dfrac{x^2 + 4x + 4 + 1}{x^2 + 4x + 4 + 3} = \dfrac{(x+2)^2 + 1}{(x+2)^2 + 3} = \dfrac{3+1}{3+3} = \dfrac{4}{6} = \dfrac{2}{3}$

۷- (۳)

$f(x - \frac{1}{x}) = x^2 + \frac{1}{x^2} \qquad f(-3) = (-3)^2 + 2 = 11$

$(x - \frac{1}{x})^2 = x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 \qquad f(x - \frac{1}{x}) = (x - \frac{1}{x})^2 + 2$