نام و نام خانوادگی محمدصالح تقفیانی ...... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۳ ...... کلاس ریاضی دهم B

۲۰

$b^2 = 5b - 2$ $ab = 2$, $a + b = 5 \to b = 5 - a$ $\frac{4a + (5b-2)(5b-2) \times b}{5(5b-2)} = \frac{4a + 25b - 5ab - 10 + 2a}{5} = \frac{19(5-a) - 10}{5}$ **19** (۲)	۱
$9a + 3b + c = -4$ $2.25a + 1.5b + c = -4$ $\to 6.75a + 4.5b = 0$ $-1.5a = b$ $ax^2 - 1.5ax + c = 0$ $\to x_1 + x_2 = \frac{+1.5a}{a} = 1.5$ (۲)	۲
$a - b = \frac{4}{3}k$, $ab = 5 \to \frac{5}{9}k^2 = 5 \to k = \pm 3$ $a + b = \frac{-2k}{1}$ $\to [\frac{9}{2}] = 4$ $2a = \frac{-2}{3}k$ $a = \frac{-1}{3}k$, $b = \frac{-5}{3}k$ (۲)	۳
$25a - 5b + c = 9$ $\to$ $\begin{vmatrix} -1 \\ 1 \end{vmatrix}$ $\to a + 2a + c = +1 \to c = a + 1$ $9a + 3b + c = 9$ $\to 3c = +1 \to c = \frac{1}{3}$ (۲) $16a - 8b = 0$ $a = \frac{1}{2}b$ $a = -2c \leftarrow -\frac{1}{2} = c \leftarrow -5 = \frac{c}{a} = \alpha\beta$ $\frac{-b}{a} = \frac{-2a}{a} = -2 = \alpha + \beta \to 2\alpha\beta = -1$	۴
$\frac{-5 \pm \sqrt{25 + 4m}}{-2} < \frac{9}{2} \to 25 + 4m < 1.4$ $m < \frac{-9}{4}$ $m < \frac{171}{4}$, $25 + 4m \geq 0$ (۲)	۵

$m \geq \frac{-25}{4} \to -6.25 \to -6, -5, -4, -3$

۶

$\frac{m^2-4m-2880}{4m} = 2 \to m^2-12m-2880=0$

$\to (m-60)(m+48) \to m = 60\ ,\ -48$ ✗ ; $\frac{60}{30}=2$

$\to \frac{-b}{2a} = \frac{12}{6} = \boxed{2}$ محور تقارن

۲

۷

$\frac{\beta}{a}=9$, $\frac{a}{\alpha}=9 \to \frac{\beta}{a}=\frac{a}{\alpha} \Rightarrow \beta\alpha = a^2$

$\alpha\beta = a^2 = 2a-1 \to a^2-2a+1=0 \to (a-1)^2 \to \boxed{a=1}$

۲

۸

$t^2-7t-5=0 \to P=-5\ ,\ S=7$; $x_{1,2}=\frac{7\pm\sqrt{69}}{2}$

$\to 2P^2 = \boxed{59+7\sqrt{69}}$

۲

$P=-\frac{7-\sqrt{69}}{2}$

۹

$\frac{4}{4k}=x$; $\frac{-8}{k}-4=kx^2-4x-6$

$\frac{16+24k}{-4k} = y = \frac{-6k-4}{k}$

$\to -6k-4=-8-4k$

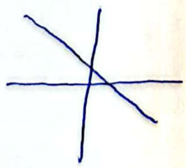
$\to 4=2k \to k=2$

$\to \frac{-12-4}{2}=\frac{-16}{2}=\boxed{-8}$

۲

۱۰

$\frac{-m}{-2m}=\frac{1}{2}=x$



$m=-1 \to$ اگر هم را قطع کنند

$m=0.1$

$m^2+4m \to \boxed{-1<m<-\frac{1}{5}}$

۲