$x^2+2(a+1)x+2a-1=0$

۷) دنباله هندسی ← $a^2 = \beta a$

[illegible]

۸) ؟

۹) راس سهمی $\left\{ \frac{2}{k} = \frac{4}{2k} = \frac{-b}{2a} \right.$ ← $kx^2-4x-6=y$

$-\frac{4}{k}-6=y$

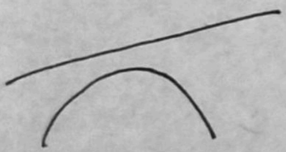
$y=-\frac{8}{k}-2$

$y=-4x-2$

$\to -\frac{4}{k}-6=-\frac{8}{k}-2 \to k=2$

$y=-\frac{4}{2}-6=\boxed{-8}$

۱۰)



$\Delta<0 \to b^2-4ac<0$

$m^2+4m<0$

$m(m+4)$

x		-4		0	
y	+	0	-	0	+

$\boxed{-4<m<0}$

عارفه سیفی - دهم دختر B

1) ?

2) تابع درجه دوم ← سهمی ← ax^2+bx+c

3) اختلاف ریشه‌های معادله ← $|x_1-x_2| = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|}$ ← $\Delta = b^2-4ac$ ، $4k^2-20$ ، $\sqrt{\Delta}=\sqrt{4k^2-20}$

$\frac{\sqrt{4k^2-20}}{1} = \frac{4}{3}k \xrightarrow{(\ )^2} 4k^2-20=\frac{16}{9}k^2 \rightarrow 4k^2-\frac{16}{9}k^2=+20$

$\times 9$: $36k^2-16k^2=180$ ← $20k^2=180$

$k=\pm 3$ ← $k^2=9$

مهم نیست که بپرسی کدوم کدوم بیشتره چون k^2 رو می‌خواد

$\left[\frac{k^2}{2}\right]$ → $\left[\frac{9}{2}\right] = \boxed{4/5}$

4) ?

5) دو ریشه = (متمایز + متفاوت) $\Delta > 0$ ، $\Delta \geq 0$ ← $0<b^2-4ac$ ← $25+4m\geq 0$ ← $\boxed{m \geq -\frac{25}{4}}$

6) کمترین مقدار ← minimum سهمی ← طول راس سهمی

$-\frac{b}{2a} = 2 = \frac{12}{2m}$ ← $4m=12$ ، $m=3$

$3x^2-12x+14=y$ → $(3\times 2^2) - (12\times 2)+14 = 2$

مقدار تابع سهمی = $\boxed{2}$

Scanned By Camera Scanner