Subject:
Year. Month. Date. ( )

پاییز آقایی

Name.

راس سهمی $A(-۱,۹)$ $y=ax^۲+bx+c$ $\Big\}\to \frac{-b}{۲a}=-۱\to\frac{b}{۲a}=۱$ (۱

$(۱,۳)$ نقطه $\boxed{b=۲a}$

$\frac{-\Delta}{۴a}=۹\to -\Delta=۳۶a\to b^۲-۴ac=۳۶a$

$\cancel{۴}a^۲-\cancel{۴}ac=\cancel{۳۶}a\to a-c=۹a$ $\boxed{c=-۸a}$

$y=ax^۲+۲ax-۸a\to ۳=a+۲a-۸a$

$-۵a=۳\to \boxed{a=\frac{-۳}{۵}}$ $b=\frac{-۶}{۵}$ $c=\frac{۲۴}{۵}$

$y=\frac{-۳}{۵}x^۲-\frac{۶}{۵}x+\frac{۲۴}{۵}$

$\Delta>۰$ ← + دو ریشه (۲

$۲x^۲+mx+m+۶=۰$

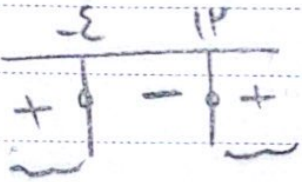
$S>۰$

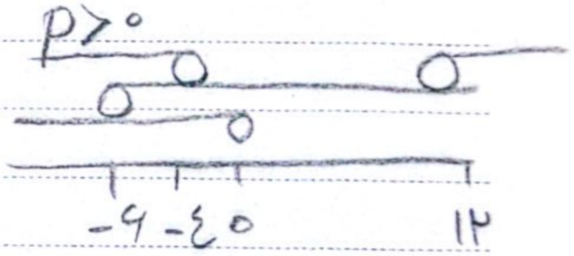
$m^۲-۸m+۴۸>۰$

$P>۰$

$(m-۱۲)(m+۴)$

$m=۱۲$ $m=-۴$





$S>۰\to\frac{m+۶}{۲}>۰$ $m>-۶$

$(-۶,-۴)$

$P>۰\to\frac{-m}{۲}>۰\to m<۰$

$۳x^۲+(۲m-۱)x+۲-m=۰$ $\frac{-b}{a}=\frac{a}{c}$ (۳

$\frac{-۲m+۱}{۳}=\frac{۳}{۲-m}\to ۹=(۲-m)(-۲m+۱)$

$۹=-۴m+۲+۲m^۲-m$

$+۲m^۲-۵m+۷=۰$

$(m-۷)(m+۲)\to m=\frac{+۷}{۲}$ ✓

$m=-۱$ ✗

$\Delta>۰\to ۹-۳۶<۰$ ✗

Subject:
Year. Month. Date. ( ) Name.

$y = ax^{۲} + (۳ + ۲a)x$ ازناحیه سوم نمی‌گذرد؟ a؟ (۷

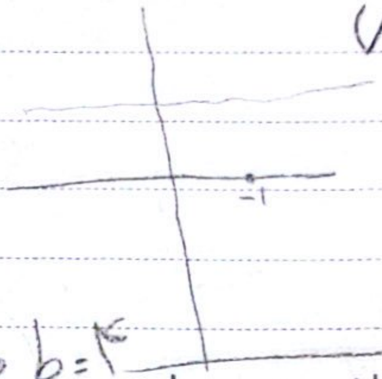
$a > 0$ α I $\Delta \geq 0 \to ۹ + ۴a^{۲} + ۱۲a \geq 0 \to$

$(۲a+۳)^{۲} \geq ۳ \to \boxed{a \neq \frac{-۳}{۲}}$ II α $S \geq 0 \to \frac{-۳-۲a}{a} \geq 0 \to$

$a < \frac{-۳}{۲}$ III α $I \cap II \cap III = \emptyset$

$y = x^{۲} + \overset{۲}{a}x - ۲$ $\to \frac{-a}{۲} = -۱ \to \boxed{a = ۲}$ (۸

$y = -x^{۲} - ۲x + b$ $y = x^{۲} + ۲x - ۲ \to$



$۱ = \cancel{x^{۲}} + \cancel{۲x} - ۲$

$+ \; ۱ = \cancel{-x^{۲}} - \cancel{۲x} + b \to b = ۴$

$۲ = b - ۲$

$\boxed{ab = ۸ = ۲ \times ۴}$

$۲x^{۲} - ax + b = 0 \to \alpha + \frac{۱}{۲}, \beta + \frac{۱}{۲}$ $\left[\frac{ab}{۴}\right]$ (۹

$۲ax^{۲} + ax - ۹ = 0 \to \alpha, \beta \to \alpha\beta = -۳$

$\alpha + \beta = \frac{-۱}{۲}$

$(\alpha + \frac{۱}{۲})(\beta + \frac{۱}{۲}) = \alpha\beta + \frac{\alpha}{۲} + \frac{\beta}{۲} + \frac{۱}{۴} = \frac{b}{۲}$

$-۳ + \frac{۱}{۲}\cancel{(\alpha+\beta)}^{\frac{-۱}{۲}} + \cancel{\frac{۱}{۴}} = \frac{b}{۲} \to b = -۹$

$\alpha + \cancel{\frac{۱}{۲}} + \beta + \cancel{\frac{۱}{۲}} = \frac{a}{۲}$

$\left[\frac{-۹ \times ۱}{۴}\right] = \left[\frac{-۳}{۲}\right] = \boxed{-۳}$ $۱ - \frac{۱}{۲} = \frac{a}{۲} \to \boxed{a = ۱}$

TOPCO

Subject:
Year. Month. Date. ( ) ریشه مشترک Name.

$x^۲ + ۶x + m = 0 \to S = -۶ \to \alpha = -۶ - \beta$ (۱۰

$x^۲ + ۲x - ۳m = 0 \to S = -۲ \to \alpha = -۲ - \delta$

$-۶ - \beta = -۲ - \delta \to \delta - \beta = ۴$