نام و نام خانوادگی .....امیرعلی مقصودی..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...۱۰۴.. کلاس ...یازدهم پیوند A.....

۱

$b^2+12=28 \Rightarrow b^2=16$

$b=\pm 4$

$\frac{-b^2-12}{-4}=7$

۲

ب) $t^2-2t-15=0$ $(t-5)(t+3)$ (-3, 5)

$x^2-4=5$ $x^2-4=-3$

$x^2=9$ غ ق ق $x^2=1 \Rightarrow x=\pm\sqrt{7}$

الف) $t^2+2t+3=0$

$\Delta<0 \Rightarrow$ جواب ندارد

۳

$\frac{m}{4}=1\times 3 \Rightarrow m=12$

$\alpha+\alpha+2=6 \rightarrow \alpha=1$

$\alpha+2=3$

۴

$\frac{\sqrt{36-12(m-1)}}{3}=2 \Rightarrow 36-12m+12=36$

$m=1$

$\frac{3}{2}(\alpha+\beta)+\frac{1}{2}(\alpha-\beta)=4$

$\frac{3}{2}\times 4+\frac{1}{2}(\alpha-\beta)=6$ ($\alpha-\beta=2$)

۵

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

$m^2+m-2=0$

$m=1 \quad m=-2$

$\begin{cases} m=1 \Rightarrow -x^2+4x-1=0 & \Delta>0 \checkmark \\ m=-2 \Rightarrow 2x^2+4x+2=0 \Rightarrow \Delta=0 & \checkmark \end{cases}$

۶

$\alpha\beta = ۳$

$۳\beta = ۴$

$\beta = \frac{۴}{۳}$ و $\alpha = \frac{۹}{۴}$

$\alpha + \beta = \frac{۹}{۴} + \frac{۴}{۳} = \frac{۴۳}{۱۲}$

$m = \frac{۴۳}{۱۲}$

۷

$\underline{\alpha + ۳\alpha = ۴}$

$\alpha = ۱$

$m = ۳ \times ۱ = ۳$

۸

$\alpha^۳ + \frac{۸}{\alpha^۳} = \alpha^۳ + \beta^۳ = (\alpha+\beta)^۳ - ۳(\alpha\beta)(\alpha+\beta)$

$= ۷^۳ - ۳ \times ۲ \times ۷ = ۳۰۱$

$\alpha\beta = ۲ \Rightarrow \beta = \frac{۲}{\alpha} \Rightarrow \beta^۳ = \frac{۸}{\alpha^۳}$

۹

$-۱۰t^۲ + ۵۰t = ۰$

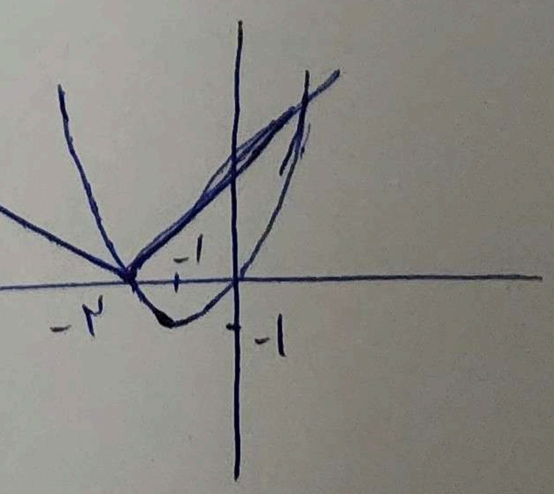
$-۱۰t(t-۵) = ۰$

$t = ۰$ و $t = ۵$

$max\ H \Rightarrow \frac{-۵۰ \times ۵۰}{۴ \times -۱۰} = ۶۲۱۵$

۱۰

ب)



الف)