نام و نام خانوادگی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ..... کلاس .....

۱

۲

۳

۴

۵

$y = -x^2 - 1$ محدب

حلول طلاسی عمودهم

$y' = -2x \longrightarrow -2x = \frac{1}{2} \Rightarrow x = -\frac{1}{4}$ یک خط و یک ۱- بده

$m = -\frac{1}{\frac{1}{4}} = -4 \quad m_{\perp} = \frac{1}{4}$

$y - \frac{3}{2} = \frac{1}{4}(x + \frac{1}{4})$ ← جواب سوال

$f'(0) = m$ ← صد شهم ← ۱۰

$f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}(4x^2 + 2x + 1)$ ← اوهسی نزدیک بر صفر

$f'(0) = \frac{1}{0}(0 + 0 + 1) = \infty$ ← نقطه تماسی هست

$\frac{\pi}{6} \leftarrow \cos\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$\theta = \frac{\pi}{6}$ ← $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ÷ $\frac{1}{2}$ ← $\sin\theta = \frac{1}{2}$

$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$