پایه‌دهم

$$\begin{cases}(x,y_۱)\\(x,y_۲)\end{cases} \rightarrow ay_۱^۳ + by_۱ = ay_۲^۳ + by_۲ \rightarrow a(y_۱^۳ - y_۲^۳) + b(y_۱ - y_۲) = ۰$$

$$\rightarrow (y_۱ - y_۲)(ay_۱^۲ + ay_۱y_۲ + ay_۲^۲ + b) = ۰$$

$$\rightarrow \Delta = a^۲y_۲^۲ - ۴a^۲y_۲^۲ - ۴ab = -۳a^۲y_۲^۲ - ۴ab < ۰ \rightarrow ab > ۰$$

جواب نهایی:
$$\begin{cases} ab > ۰ \\ or \\ a = ۰ \ and \ b \neq ۰ \\ or \\ b = 0 \ and \ a \neq 0 \end{cases}$$