

۱۳۱- فرض کنید نقاط $(-۲, ۵)$ ، $(۰, ۵)$ و $(۱, ۱۱)$ بر سهمی $y = ax^2 + bx + c$ واقع باشند. این سهمی، از کدام یک از نقاط زیر می‌گذرد؟

$(۲, ۱۵)$ (۴)

$(۲, ۹)$ (۳)

$(-۱, ۴)$ (۲)

$(-۱, ۳)$ (۱)

$\begin{array}{l} 0 \\ 5 \end{array} \rightarrow 0 + 0 + c = 5 \rightarrow c = 5$

$\begin{array}{l} 1 \\ 11 \end{array} \rightarrow a + b + 5 = 11$

$a = 2$

$\begin{array}{l} -2 \\ 5 \end{array} \rightarrow 4a - 2b + 5 = 5$

$b = 4$

$\begin{array}{l} -1 \\ 3 \end{array} \rightarrow 2(1) + 4(-1) + 5 = 3$