

قسمت پنجم: سهمی (نمودار تابع درجه دوم)

(برگرفته از کتاب درسی)

۱۰۷. نمودار توابع درجه دوم زیر را رسم کنید:

پ) $y = 2x^2 - 4x + 1$ آ) $y = x^2 - 3$

ج) $y = \frac{1}{2}(x+4)^2 - 1$ ث) $y = -2(x-1)^2 + 3$ ت) $y = 4 - x^2$

(برگرفته از کتاب درسی)

۱۰۸. اگر خط $x = \frac{5}{3}$ محور تقارن سهمی $y = (k-3)x^2 - 10kx + 1$ باشد، مقدار k را به دست آورید.

(برگرفته از کتاب درسی)

۱۰۹. بیشترین مقدار تابع $y = -x^2 + 8x - 5$ را به دست آورید.

(برگرفته از کتاب درسی)

۱۱۰. اگر طول رأس سهمی $y = -mx^2 + 6x + m - 1$ برابر ۲ باشد، بیشترین مقدار تابع را به دست آورید.

۱۱۱. نمودار سهمی $y = 6x^2 - 12x + 6$

۱۱۲. نمودار سهمی $y = x^2 - 7x - 8$

۱۱۳. نمودارهای دو تابع $y = x^2 - 2x - 3$ و $y = x^2 + 7x + 1$ در چه نقطه یا نقاطی با هم تلاقی دارند؟

(برگرفته از کتاب درسی)