

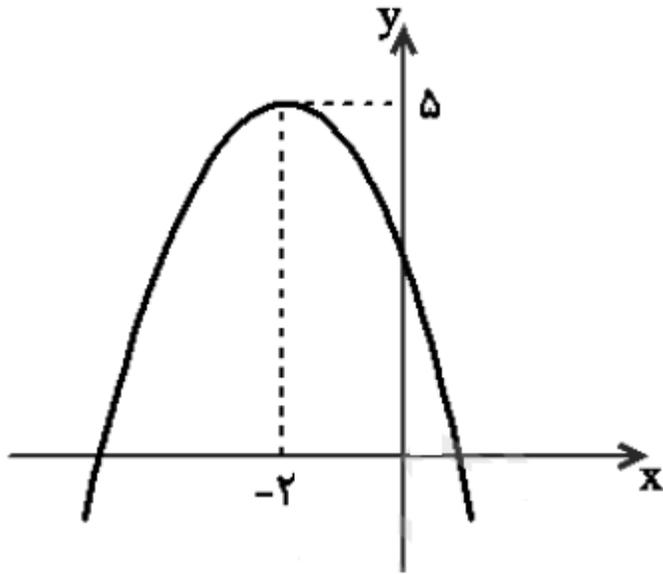
شکل روبه‌رو، نمودار کدام سهمی زیر است؟

$$y = x^2 + 4x + 3 \quad (1)$$

$$y = -x^2 - 2x + 4 \quad (2)$$

$$y = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 5 \quad (3)$$

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



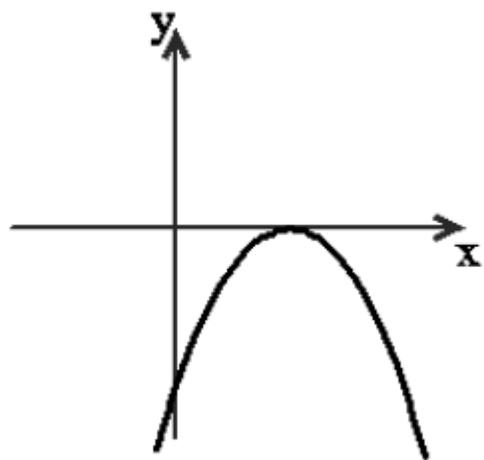
به ازای کدام مقدار  $a$  شکل زیر نمودار سهمی  $y = -2x^2 + 4x + a$  است؟

(1) -2

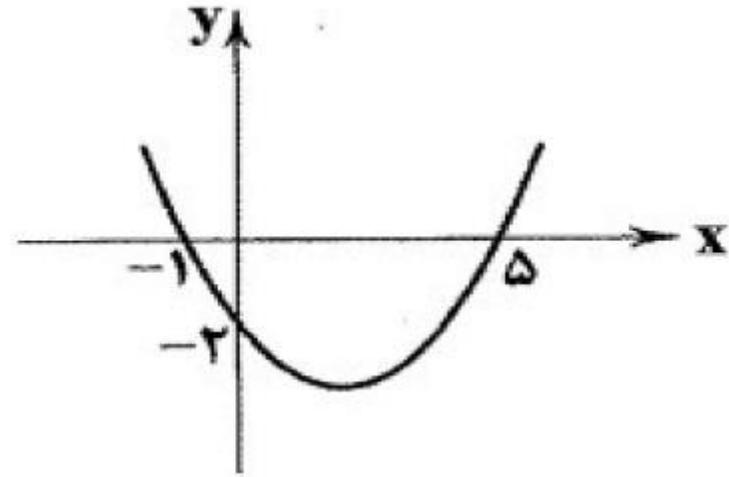
(2) -1

(3) 1

(4) 2



اگر نمودار زیر، مربوط به سهمی  $y = ax^2 + bx + c$  باشد،  
 $a + b + c$  چقدر است؟



(۱)  $1/6$

(۲)  $-1/6$

(۳)  $3/2$

(۴)  $-3/2$

اگر  $X_1$  و  $X_2$  جواب‌های معادله‌ی درجه‌ی دوم  $2X^2 + 5X - 6 = 0$  باشند،  $X_1^3 + X_2^3$  کدام است؟

$$-\frac{305}{8} \quad (4)$$

$$\frac{\sqrt{13}}{2} \quad (3)$$

$$\frac{305}{55} \quad (2)$$

(1) 55