

سؤال: منظور از نمودار معادله زیر چیست؟

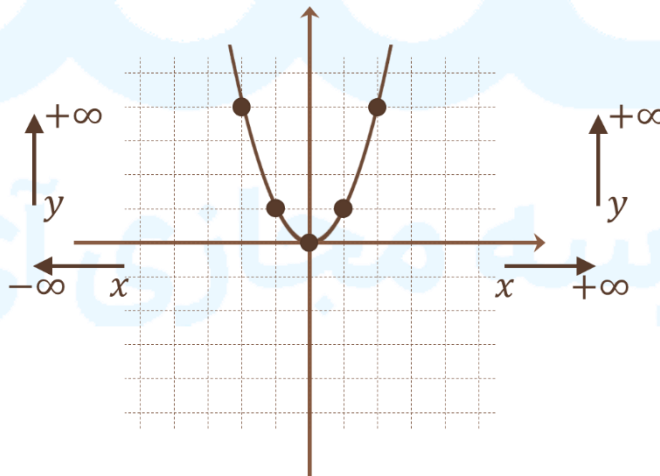
$$y = 2x - 3$$

پاسخ: منظور پیدا کردن نقاطی به مختصات (x, y) از صفحه است که در معادله بالا صدق می‌کنند.

سؤال: منظور از نمودار یک معادله درجه دو چیست؟

$$y = x^2$$

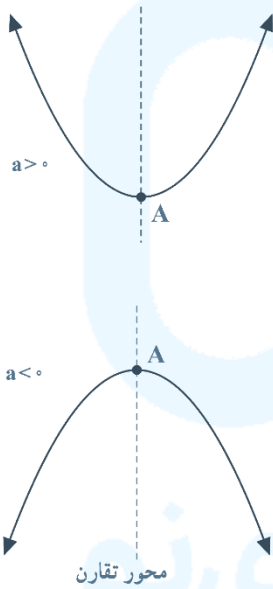
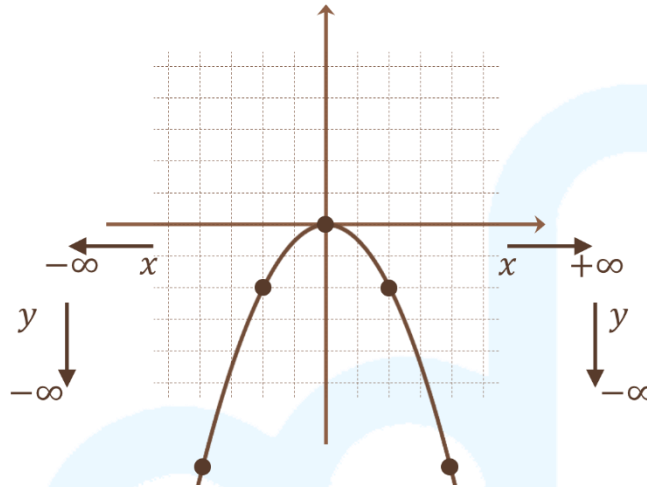
پاسخ: مشابه سؤال بالا نقاطی به مختصات (x, y) را پیدا می‌کنیم که در این معادله صدق کنند که این نقاط شکل زیر را تشکیل می‌دهند.



ریاضی ۱ مخصوص تجربی

سؤال: نمودار معادله درجه دو زیر چگونه است؟

پاسخ:



نمودار هر معادله به صورت $y = ax^2 + bx + c$ را که در آن a و b و c اعداد حقیقی هستند و $a \neq 0$ یک سهمی می‌گوییم که به یکی از دو صورت مقابل است:

نقطه A را در شکل‌های مقابل رأس سهمی می‌گوییم.
اگر $a > 0$ باشد، A پایین‌ترین نقطه سهمی و اگر $a < 0$ باشد، A بالاترین نقطه سهمی است.
همچنین خط عمودی که از رأس سهمی می‌گذرد، خط تقارن سهمی نامیده می‌شود.