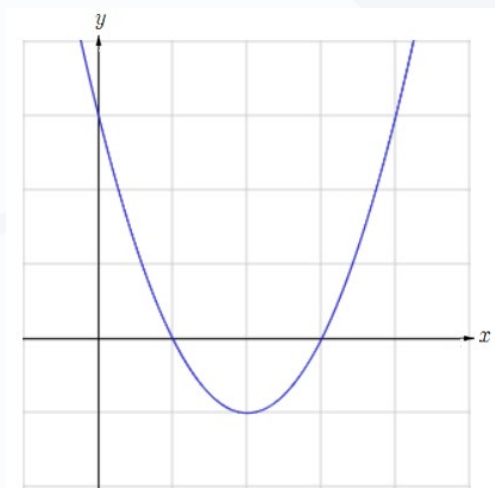


مثال‌ها

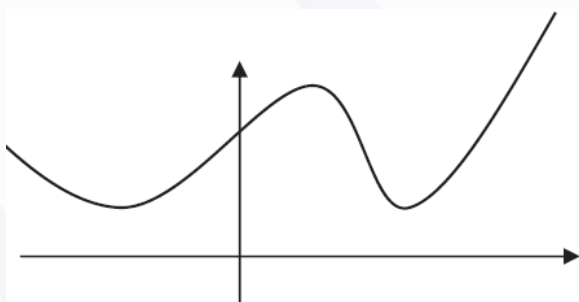
مثال 42) نمودار $f(x) = x^2 - 4x + 4$ را رسم کنید.

مثال 43) نمودار تابع $f(x) = x^2 - 4x + 3$ به شکل زیر است:



الف) جواب‌های معادله $f(x) = x^2 - 4x + 3 = 0$ چه ویژگی از نمودار تابع $f(x)$ را مشخص می‌کند؟

ب) از طریق نمودار $f(x)$ چگونه می‌توان در مورد جواب‌های معادله $f(x) = 0$ اظهار نظر کرد؟

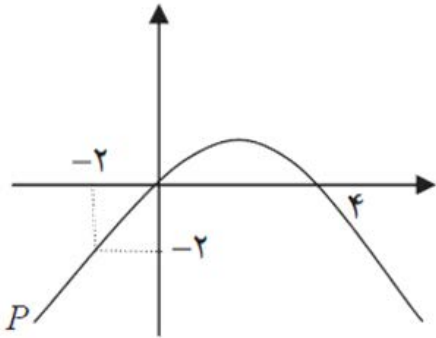


مثال 44) نمودار تابع $g(x)$ به شکل مقابل است.

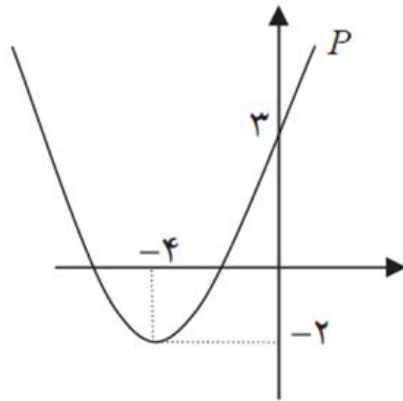
در مورد جواب‌های معادله $g(x) = 0$ چه می‌توان گفت؟

مثالها

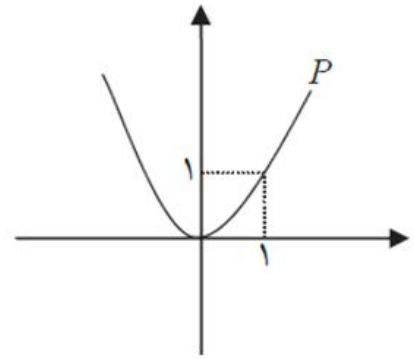
مثال) در تابع درجه دوم $P(x) = ax^2 + bx + c$ در هریک از حالت‌های زیر اولاً ضرایب a و b و c ثانیاً علامت $P(x)$ را تعیین کنید.



45)



46)



47)