

مثال‌ها

مثال 14) دستگاه $\begin{cases} x^2 + y^2 - xy = 3 \\ y^2 - x^2 = 3 \end{cases}$ را حل کنید.

مثال 15) با شرط $\frac{\sqrt{ab}}{|a+b|} < \frac{1}{2m}$ بدون حل، ثابت کنید دستگاه $\begin{cases} ax^2 + by^2 = x - y \\ ax + by = m \end{cases}$ ریشه‌های حقیقی دارد.

مثال 16) x و y را بین معادله‌های دستگاه (II) $\begin{cases} x + y = P + qxy & \text{(I)} \\ 2x = S + tx^2 \\ 2y = S + ty^2 \end{cases}$ حذف و رابطه‌ی مستقل از x و y پیدا کنید. ($t \neq 0, x = y$)