

مثالها

مثال (دستگاههای غیر متقارن زیر را حل کنید :

$$9) \begin{cases} x + 2y = 7 \\ x^2 + y^2 = 13 \end{cases}$$

$$10) \begin{cases} x - y = 5 \\ \sqrt{x} + \sqrt{y} = 5 \end{cases}$$

$$11) \begin{cases} xy^3 = a^4 \\ x^3y = b^4 \end{cases} \left. \vphantom{\begin{cases} xy^3 = a^4 \\ x^3y = b^4 \end{cases}} \right\} x^2 = ?$$

$$12) \begin{cases} ax^n + by^n = c \\ xy = k, (k \neq 0) \end{cases}$$

مثال 13) به ازای چه مقادیر a دستگاه $\begin{cases} 4x^2 + y^2 = 8 \\ xy = a \end{cases}$ دارای جواب است؟