

مثال‌ها

مثال 17) معادله $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 19$ مفروض است، این معادله چند جواب صحیح با شرط $x_1 \geq 4$ دارد؟

مثال 18) معادله $x + y + z = 4$ چند جواب صحیح و نامنفی با شرطهای $x \geq 4$ دارد؟

مثال 19) معادله $x_1 + x_2 + x_3 = 15$ چند جواب صحیح با شرط $x_1 > 4$, $x_2 > 0$ دارد؟

مثال 20) تعداد جوابهای معادله $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 23$ را با شرط $x_i > 3$ به دست آورید. ($i = 1, 2, 3, 4$)

مثال 21) تعداد جوابهای صحیح و نامنفی معادله $x + y + z + t = 14$ با شرط $x > 3$ و $y > 2$ را به دست آورید.

مثال 22) تعداد جوابهای صحیح و مثبت معادله $x_1 + x_2 + x_3 = 14$ به طوری که $2 \leq x_i \leq 7$, $i = 1, 2, 3$ چند تا است؟

مثال 23) تعداد جوابهای صحیح معادله $x_1 + x_2 + x_3 = 15$ را تعیین کنید.
$$\begin{cases} 1 \leq x_1 < 10 \\ 2 < x_2 \leq 10 \\ 1 < x_3 < 7 \end{cases}$$