

مثالها

مثال 12) ثابت کنید میانگین حسابی دو عدد نامنفی، از میانگین هندسی آنها کمتر نیست.

مثال 13) اگر a و b دو عدد حقیقی باشند، ثابت کنید: $a^2 + ab + b^2 \geq 0$

مثال 14) اگر x و y دو عدد حقیقی هم علامت باشند، ثابت کنید $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} \geq 2$ همواره درست است.

مثال 15) اگر x و y و z سه عدد حقیقی باشند، ثابت کنید $x^2 + y^2 + z^2 \geq xy + yz + zx$ همواره درست است.

مثال 16) اگر x و y دو عدد حقیقی هم علامت باشند، ثابت کنید $x^2 + y^2 + 1 \geq xy + x + y$ همواره درست است.