

حل المعادلات التربيعية باستخدام إكمال المربع

. $x^2+14x=15$

a. $x^2+ 14x+ \underline{\hspace{2cm}} = 15 + \underline{\hspace{2cm}}$

b. $(x+ \underline{\hspace{2cm}})^2=64$

c. $\sqrt{(x + \underline{\hspace{2cm}})} = \sqrt{(64)}$

d. $x+ \underline{\hspace{2cm}} = \pm 8$

e. $x= \underline{\hspace{2cm}}$ and $x= \underline{\hspace{2cm}}$

. $x^2-6x=16$

a. $x^2-6x+ \underline{\hspace{2cm}} = 16+ \underline{\hspace{2cm}}$

b. $(x- \underline{\hspace{2cm}})^2= 25$

c. $\sqrt{(x + \underline{\hspace{2cm}})} = \sqrt{(25)}$

d. $x- \underline{\hspace{2cm}} = \pm 5$

e. $x= \underline{\hspace{2cm}}$ and $x= \underline{\hspace{2cm}}$