

פתרון משוואת בעזרת טרינום

טרינום - תלת איבר.

ניתן לפרק טרינום לאורמים בהסתמך על חוק הפיפול המורחב :

$$(x + a)(x + b) = x^2 + ax + bx + ab = x^2 + (a+b)x + ab$$

1. פתור את המשוללות הבאות בעזרת פירוק הטרינום:

מחלק את החלקים המתאימים מקומם

$$x^2 + 4x - 5 = 0$$

$$(\quad)(\quad)=0$$



$$X^2 - 13X + 30 = 0$$

$$(\quad)(\quad)=0$$



$$3x^2 - 9x - 54 = 0$$

$$3(\text{ }) = 0$$

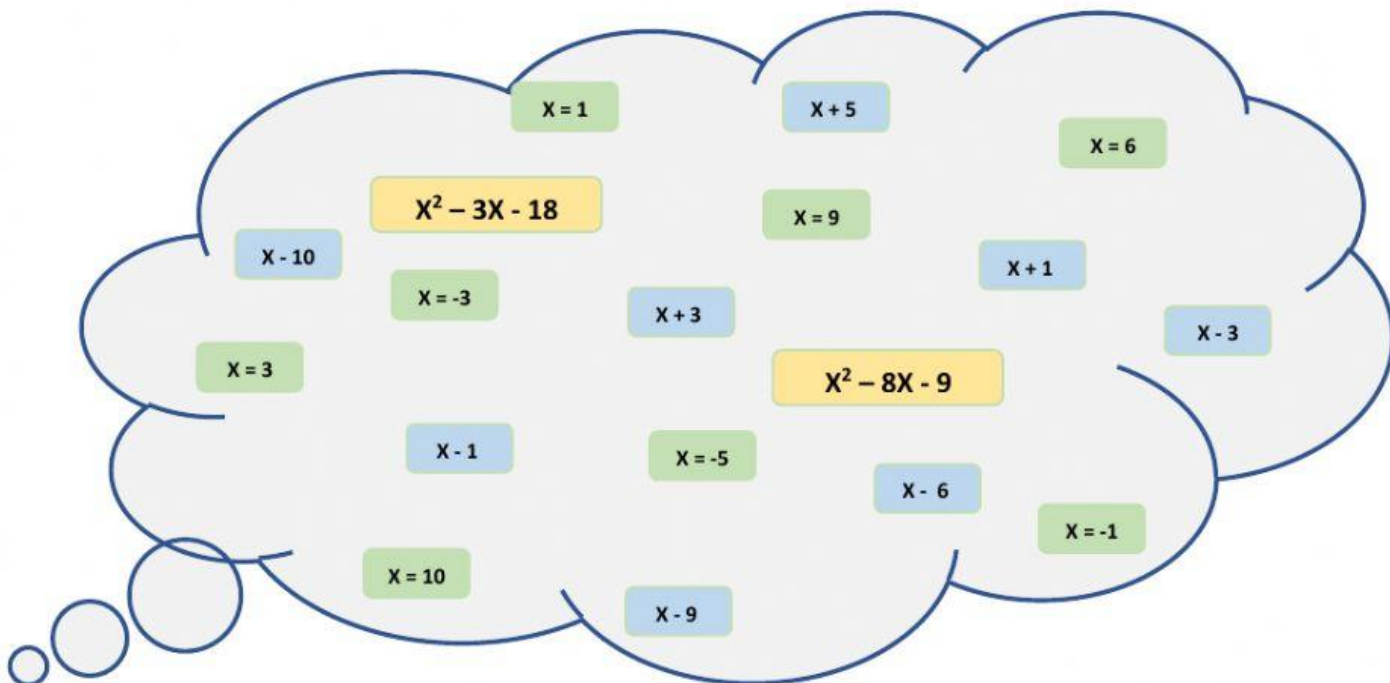
$$(\quad)(\quad)=0$$



$$5x^2 - 40x - 45 = 0$$

$$5(\text{ }) = 0$$

$$(\quad)(\quad)=0$$



2. סמן את הפתרונות של כל משוואה:

$x=5$

$x=-2.5$

$x=2$

$x=0$

$2x^2+5x=0$

$x=7$

$x=-7$

$x=6$

$x=-6$

$x^2 + x - 42 = 0$

$x=-5$

$x=5$

$x=3$

$x=0$

$(2x-3)^2-3x(x-2)=0$

$x=-1$

$x=10$

$x=-10$

$x=1$

$(x-4)^2-3(x+2)=0$

