

لديه

$$: \text{برابر است با } a=9 \text{ (1) } \sim \frac{a^2 + 2a + 1}{1a^2 + 1a + 1} \quad (1) \text{ معادل است}$$

$$\frac{a^2 + 2a + 1}{1a^2 + 1a + 1} = \frac{a(a^2 + 2a + 1)}{1(a^2 + 2a + 1)} = \frac{a}{1} = \frac{9}{1}$$

مخرج

$$k = \frac{a^2 - b^2}{ab} - \frac{ab - b^2}{ab - a^2} \quad (2) \text{ ساده شده است}$$

$$k = \frac{a^2 - b^2}{ab} - \frac{ab - b^2}{ab - a^2} = \frac{a^2 - b^2}{ab} - \frac{-b(b-a)}{a(b-a)} = \frac{a^2 - b^2}{ab} - \frac{-b}{a} = \frac{a^2 - b^2}{ab} + \frac{b}{a}$$

مخرج

... w ... (a, b) ...

۳) اگر  $(x, y)$  یکی از جواب های دستگاه معادلات  $xy = ۳$  ،

پ. مقدار  $x^۲ + y^۲$  را بیابید.  $x^۲y + y^۲x + ۲x + ۲y = ۲۵$

$$\frac{۲۵}{۲} (۲)$$

$$۲۵ (۳)$$

$$۲۲ (۲)$$

$$۱۹ (۱)$$

$$\boxed{x^۲y + y^۲x} + \boxed{۲x + ۲y} = ۲۵ \quad (۱)$$

$$(x+y)^۲ = x^۲ + y^۲ + ۲xy \quad (۲)$$