



روش های تجزیه

(۱) فاکتورگیری

(۲) استفاده از اتحادها

(۳) ریشه یابی

(۴) دسته بندی

مرتضی طاهری 

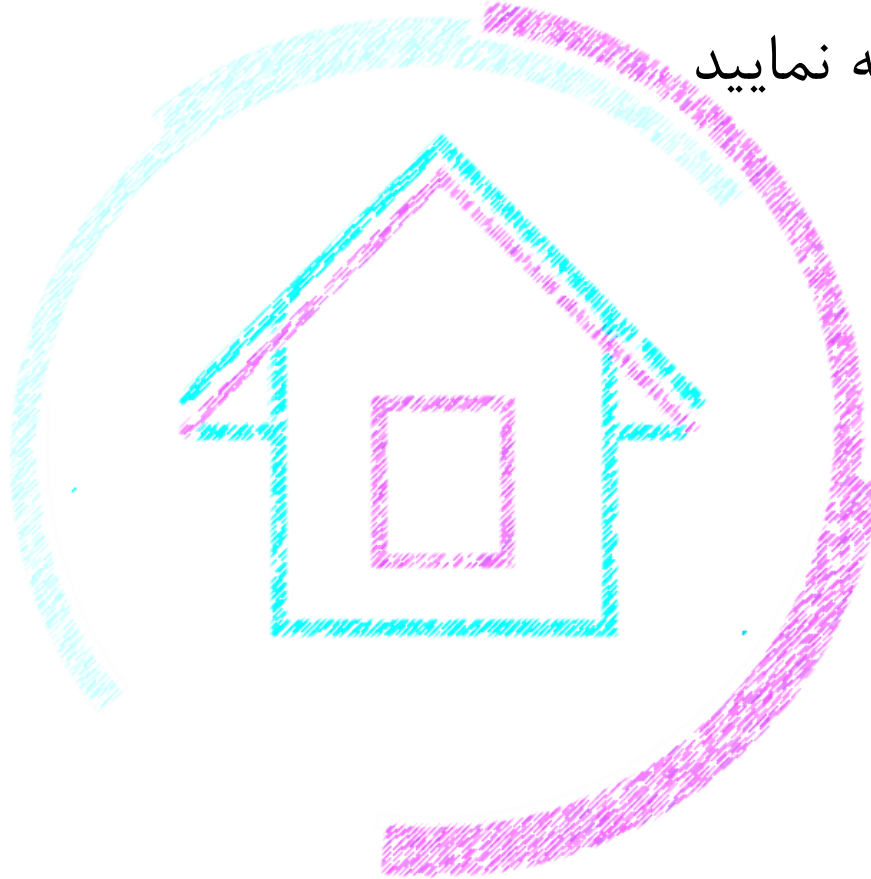
$$a^2bc + ab^2c + abc^2 =$$

$$1 + x + y + xy =$$

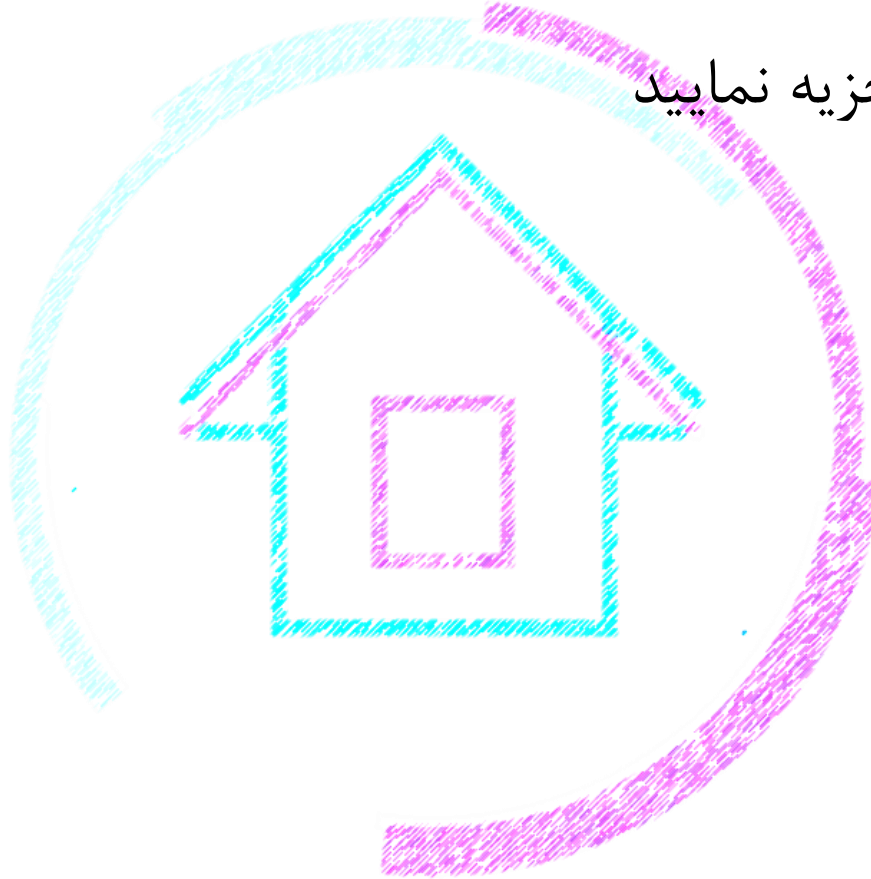
$$x^3 - 2x + 1 =$$

$$ab + bc + cd + da =$$

مثال

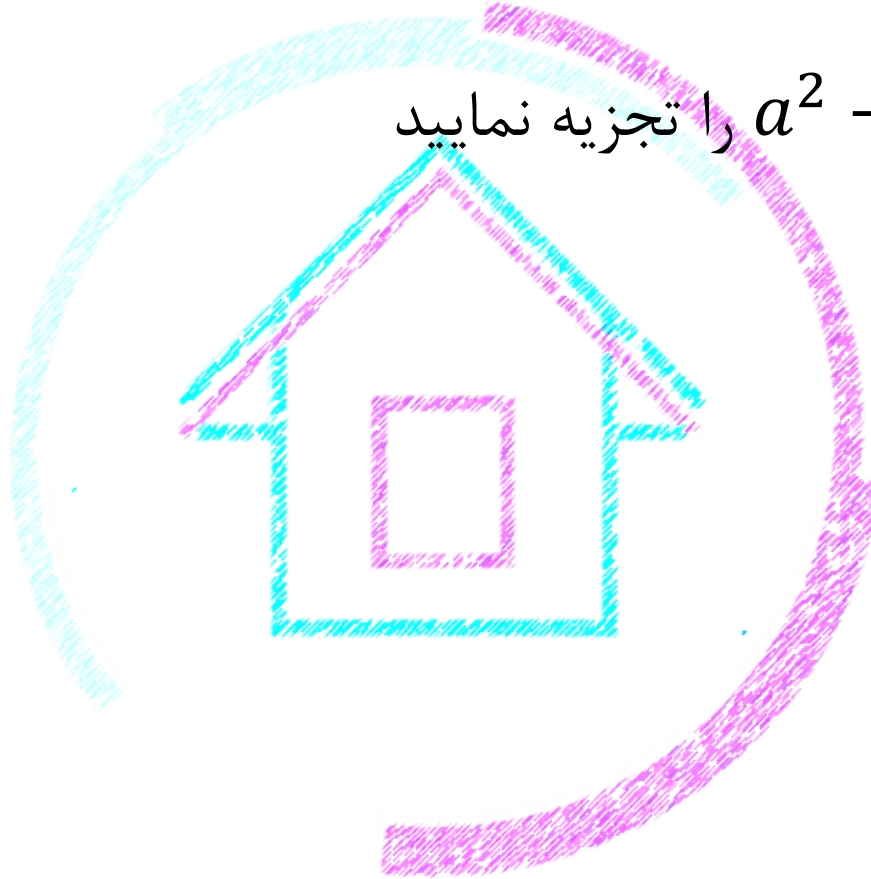
عبارت $4^n + 4^{-n} + 2$ را تجزیه نماییدمرتضی طاهری 

مثال

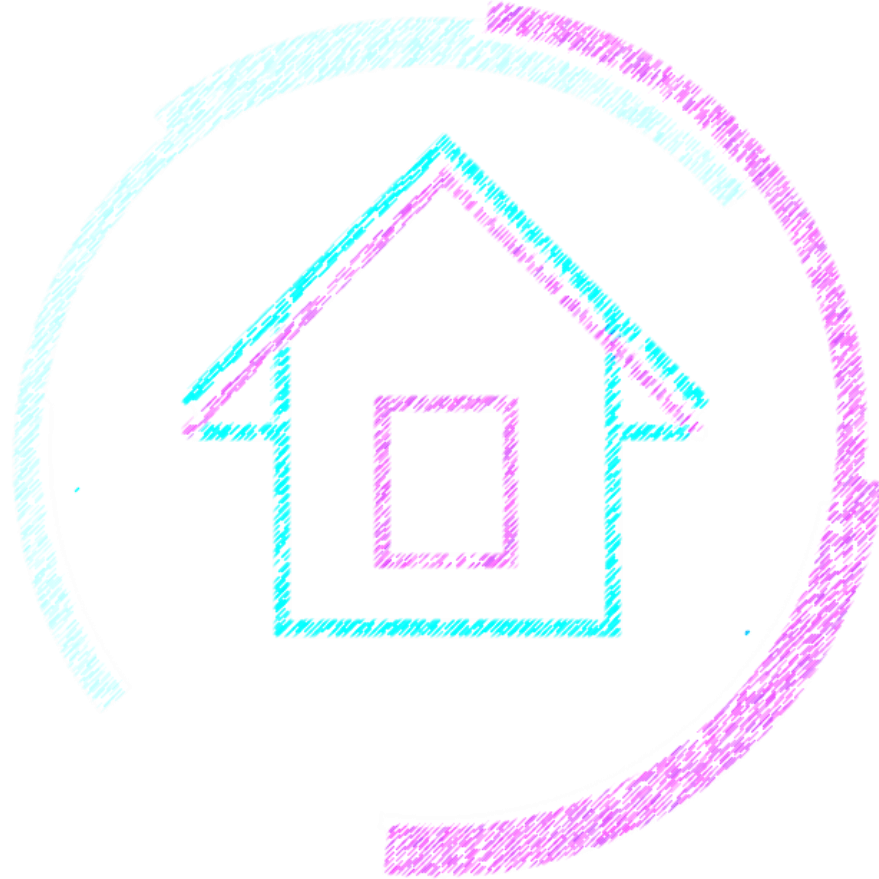
عبارت $2^{2a} + 2^{a+1} + 1$ را تجزیه نماییدمرتضی طاهری 

مثال

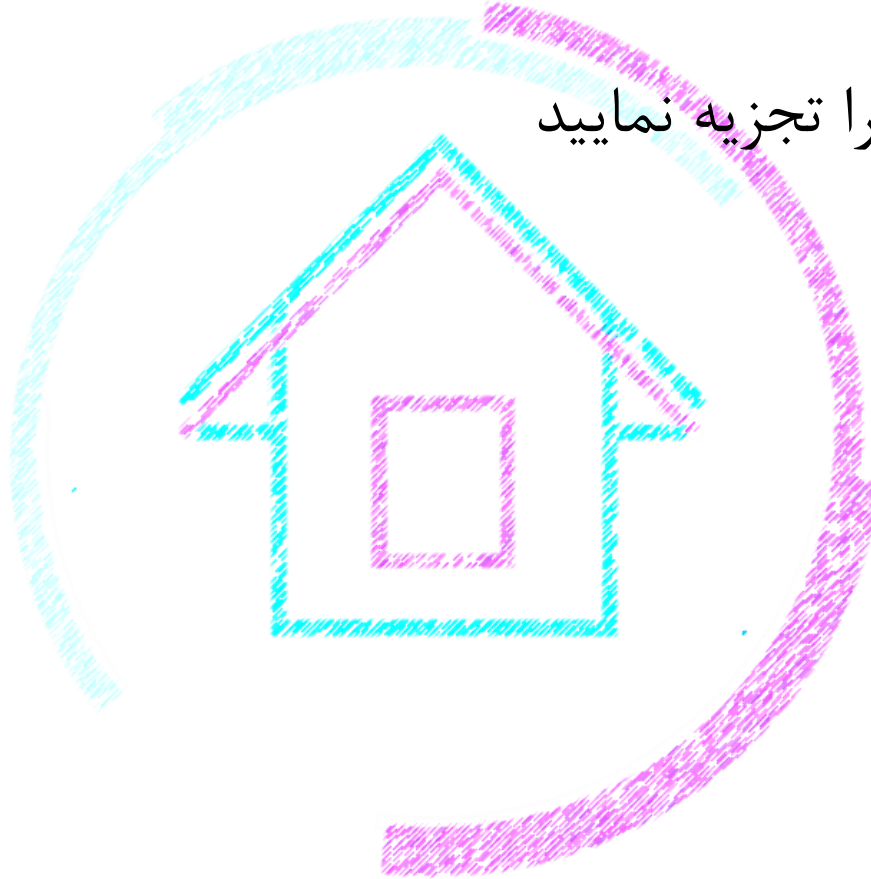
عبارت $a^2 + \frac{1}{a^2} + 2\left(a + \frac{1}{a}\right) + 3$ را تجزیه نمایید



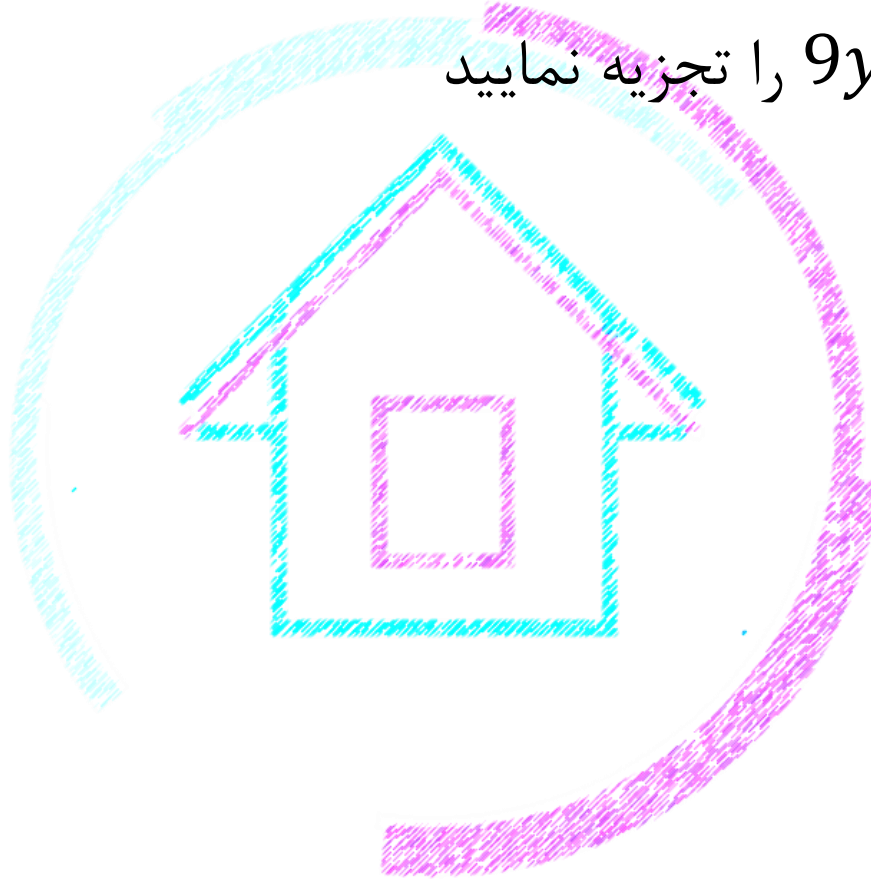
مرتضی طاهری 



مثال

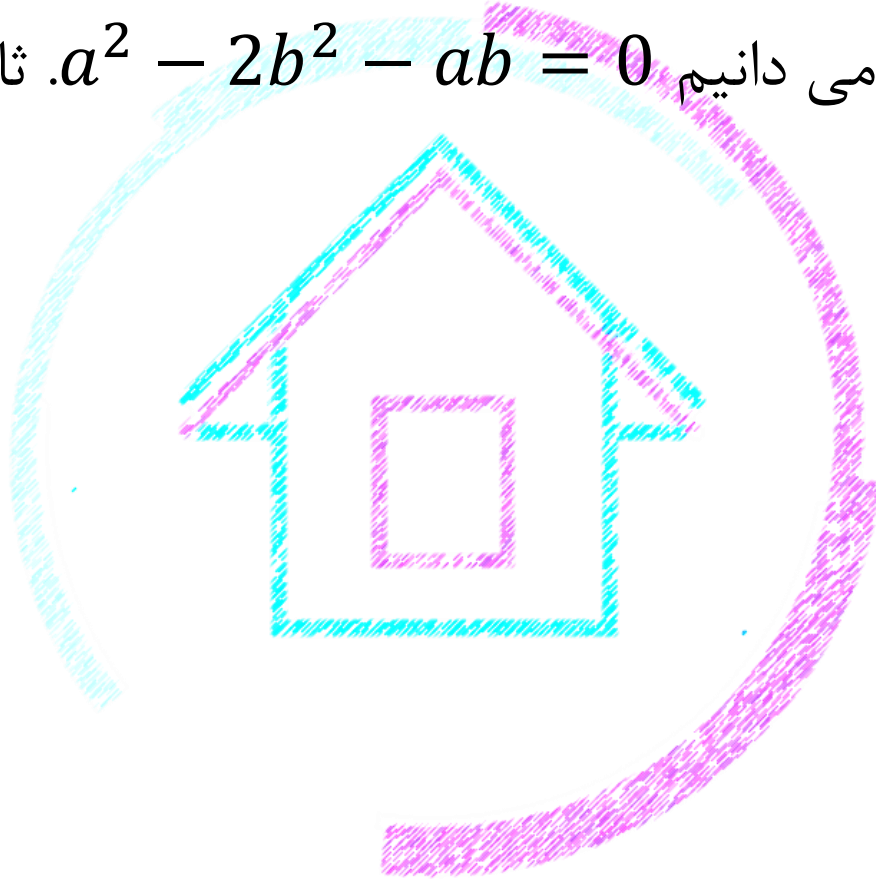
عبارت های $64^n - 1, 8^n + 1$ را تجزیه نماییدمرتضی طاهری 

مثال

عبارت های $9y + x + 3xy + 3$ را تجزیه نماییدمرتضی طاهری 

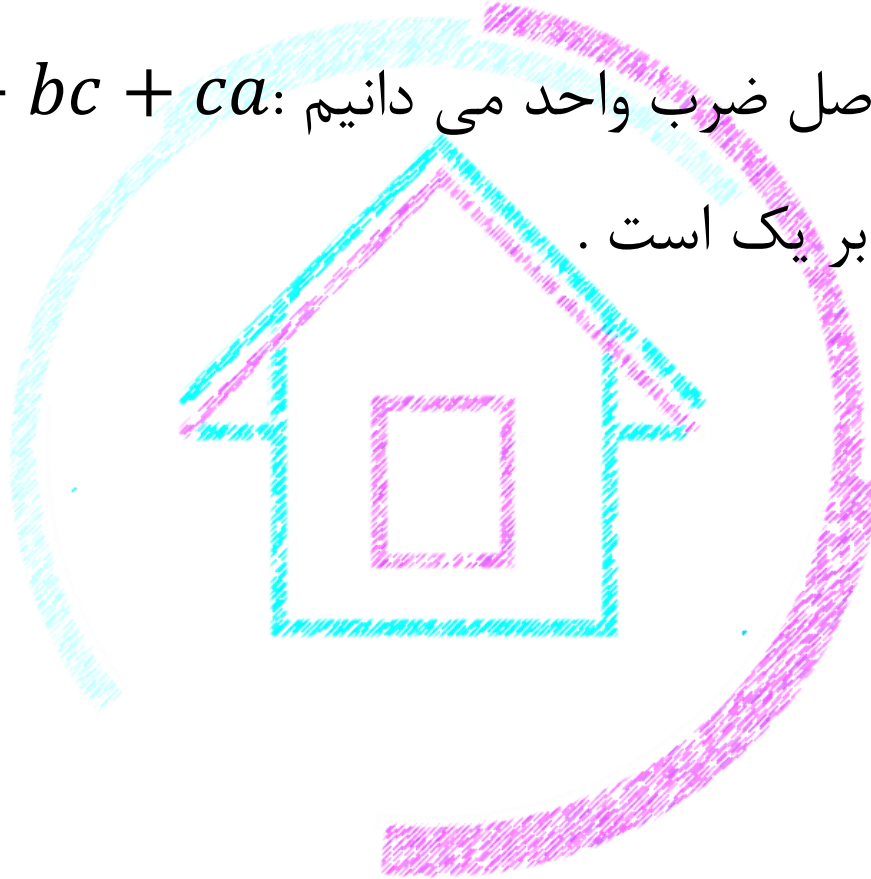
مثال

برای اعداد حقیقی و مثبت a و b می دانیم $a^2 - 2b^2 - ab = 0$. ثابت کنید $a = 2b$

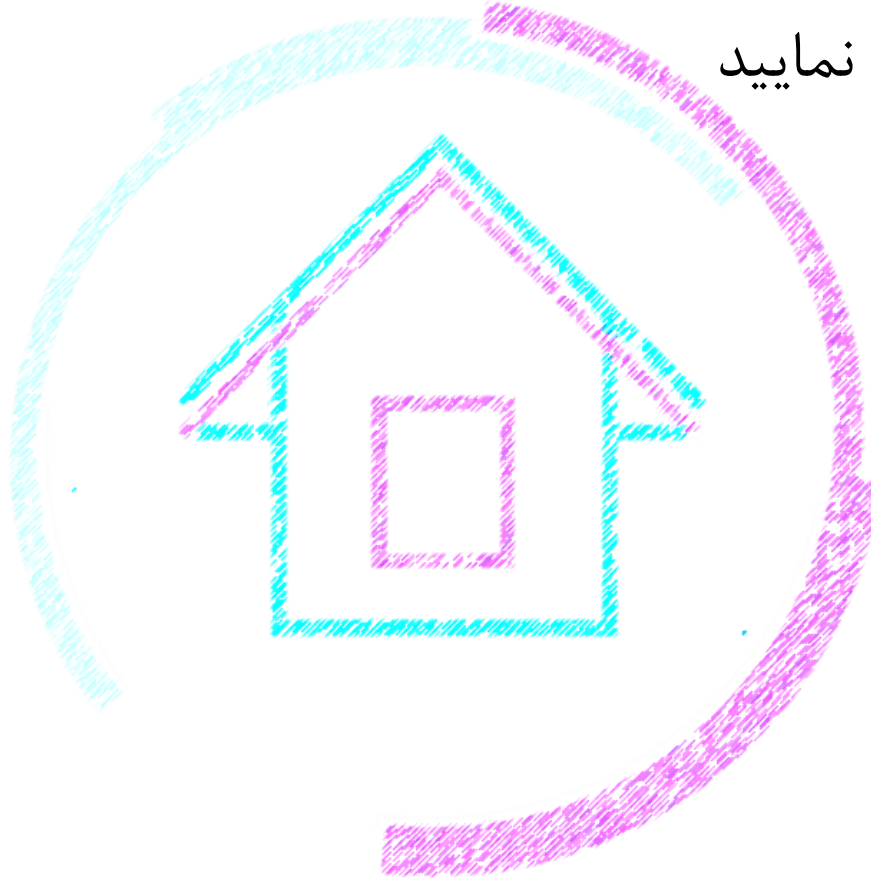
مرتضی طاهری 

مثال

برای اعداد حقیقی a ، b و c با حاصل ضرب واحد می دانیم: $a + b + c = ab + bc + ca$ نشان دهید حداقل یکی از مقادیر a ، b یا c برابر یک است.

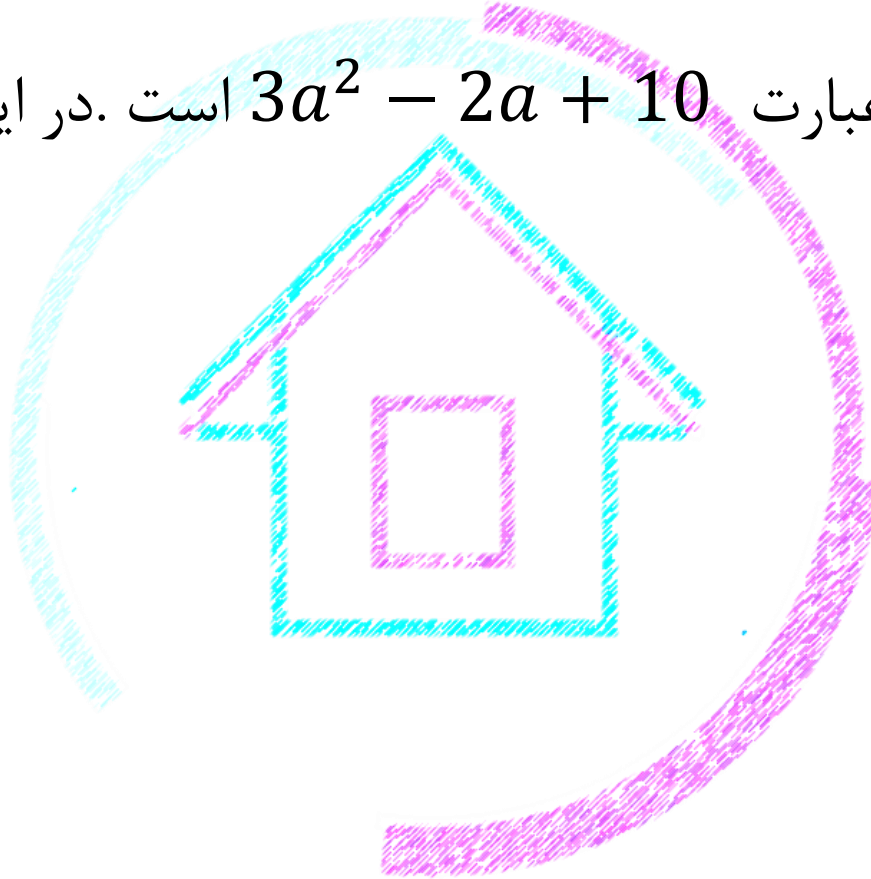


مثال

عبارت $a^4 + a^2 + 1$ را تجزیه نماییدمرتضی طاهری 

مثال

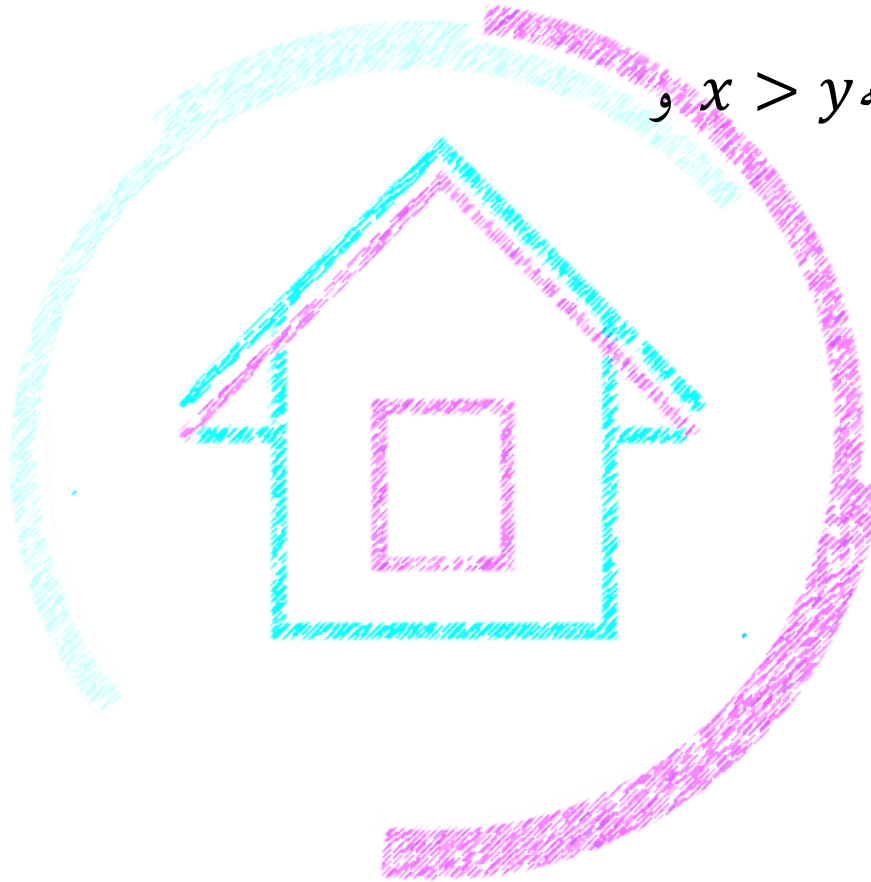
عدد طبیعی $a - 2$ شمارنده ی عبارت $3a^2 - 2a + 10$ است. در این صورت حاصل جمع کل مقادیر ممکن a چند است؟



مثال

چند عدد صحیح (x, y) می توان یافت که $x > y$ و

$$x^2 = 2020 + y^2$$

مرتضی طاهری 

