

مثالها

مثال 37) اگر x عددی صحیح و فرد باشد، باقیمانده تقسیم $x^2 - 5$ بر 8 کدام است؟

مثال 38) ثابت کنید هیچ یک از اعداد دنباله زیر مربع کامل نیستند:

$$111, 1111, 11111, \dots, \underbrace{111\dots111}_n, \dots$$

"n" رقم

مثال 39)

- 1) نشان دهید هر عدد صحیح به شکل $7k + 6$ را می توان به صورت $7t - 1$ نوشت.
- 2) نشان دهید هر عدد صحیح را به یکی از صورتهای $7t$, $7t \pm 1$, $7t \pm 2$, $7t \pm 3$ می توان نوشت.