

۱۱۶- با کدام استدلال کلیت حکم «هر عدد به فرم  $4^n + 1$  عددی اول است» در محدوده‌ی اعداد طبیعی رد یا اثبات می‌شود؟

(۱) مثال نقض

(۲) استقرای ریاضی

(۳) استدلال استقرایی

(۴) استدلال استنتاجی

گزینه ۱ پاسخ است.

$$\text{عددی اول نیست} \Rightarrow 4^3 + 1 = 65 \Rightarrow n = 3$$