

درس و تست ریاضی

توان و جذر

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۲۲- حاصل عبارت زیر با کدام گزینه برابر است؟

$$A = -v + \cancel{v^2} - \cancel{v^3} + \cancel{v^4} - \cancel{v^5} + \cancel{v^6} - \dots - \cancel{v^{99}} + \cancel{v^{100}}$$

$$\frac{v^{101} - v}{v} \text{ (۴)} \qquad v^{101} - v \text{ (۳)} \qquad \frac{v^{100} - v}{v} \text{ (۲)} \qquad v^{101} \text{ (۱)}$$

$$vA = -\cancel{v^2} + \cancel{v^3} - \cancel{v^4} + \cancel{v^5} - \cancel{v^6} + \dots + \cancel{v^{99}} - \cancel{v^{100}} + v^{101}$$

$$vA = -v + v^{101}$$

$$A = \frac{v^{101} - v}{v}$$

