

$$\text{پ-۲)} \quad 2n^2 + 5n + 3 = 0 \xrightarrow{a+c=b} \rightarrow n_1 = -1$$

$$\rightarrow n_2 = \frac{-c}{a} = -\frac{3}{2}$$

$$\text{الف-۴)} \quad (3, m^2), (3, m+2) \leadsto m^2 = m+2 \rightarrow m^2 - m - 2 = 0$$

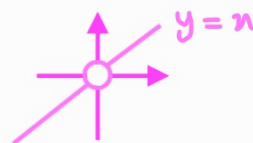
$$m = 2 \rightarrow (2, 1)(2, 4) \quad \times$$

همچ در زمره مرتب متناهی درایی اول مکین ندارند پس قابل قبول است $\checkmark$ $m = -1$

$$\text{پ-۱۰)} \quad \sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = 2$$

این عبارت تنها زمانی برقرار است که $1 = \sqrt{\frac{x}{y}}$ باشد پس

$$\sqrt{\frac{x}{y}} = 1 \leadsto \frac{x}{y} = 1 \leadsto x = y \text{ و } (x, y \neq 0)$$



$$\text{الف-۹)} \quad \sqrt[3]{y} + x^2 = 2x - 2$$

$$\int \sqrt[3]{y_1} + x_1^2 = 2x_1 - 2$$

$$x_1 = x_2 \leadsto \sqrt[3]{y_1} = \sqrt[3]{y_2} \leadsto y_1 = y_2$$

$$\int \sqrt[3]{y_2} + x_2^2 = 2x_2 - 2$$

تأیید است!