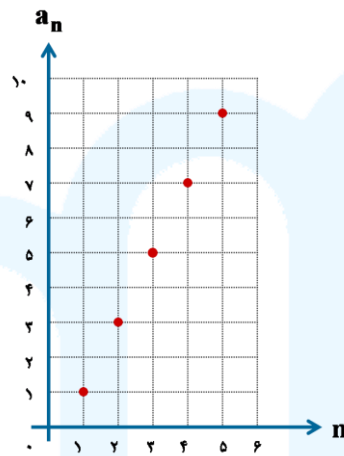


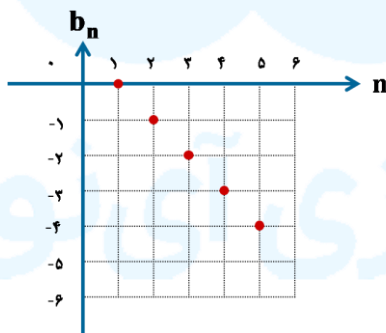
ریاضی و آمار ۳

رسم دنباله‌ها و حل تمرین

با توجه به تعریف دنباله به عنوان تابعی با دامنه اعداد طبیعی، نمودار آنها را نیز می‌توان رسم کرد. بدین منظور جملات ابتدایی دنباله را نوشته و نقاط را به صورت (n, a_n) را روی محور مختصات در جهت طول‌های مثبت نمایش می‌دهیم.

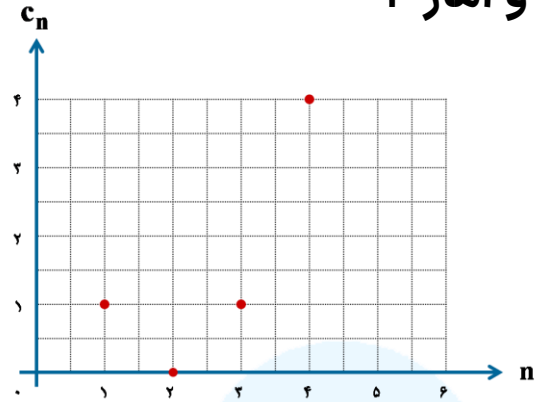


$$1, 3, 5, 7, 9, 11, \dots \quad a_n = 2n - 1$$

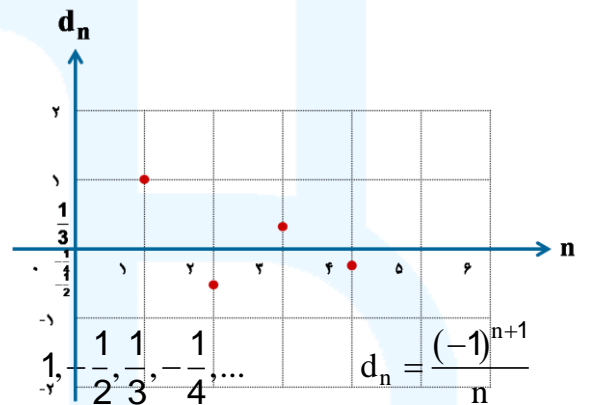


$$0, -1, -2, -3, -4, \dots \quad b_n = 1 - n$$

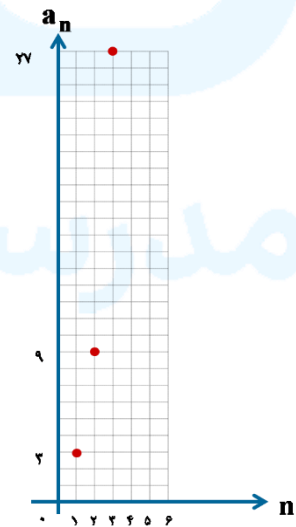
ریاضی و آمار ۳



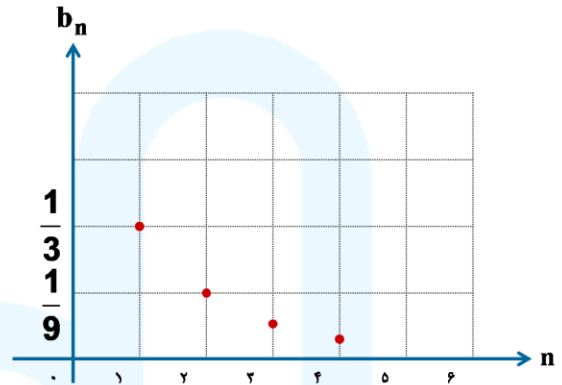
$$1, 0, 1, 4, \dots \quad c_n = (n-2)^2$$



$$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, -\frac{1}{4}, \dots \quad d_n = \frac{(-1)^{n+1}}{n}$$



$$3, 9, 27, 81, \dots e_n = 3^n$$



$$: \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \frac{1}{81}, \dots f_n = \left(\frac{1}{3}\right)^n$$

مدرسه مجازی آینو