

Date:

Sub:

تالیف کتاب ۲.

۱، ۱۵

هائیر میخان داریس دفتر A

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{kn - a}{n^2 + an + b} = -\infty \quad a + b = ? \quad (1)$$

$$\hookrightarrow \frac{kn - a}{n^2 + an + b} = -1 \Rightarrow \text{مخرج با یکنوازی} \Rightarrow (n - r)^2 = n^2 + r^2 - 2rn = n^2 + an + b$$

$$a = -2r$$

$$b = r^2$$

$$a + b = -2r + r^2 = \boxed{0}$$

$$\lim_{n \rightarrow \sqrt{14}} \frac{n}{n^2 + an + b} = +\infty \Rightarrow \text{مخرج برابر صفر شود} \Rightarrow (n - \sqrt{14})^2 =$$

$$n^2 + \sqrt{14} - 2\sqrt{14}n \Rightarrow \left. \begin{array}{l} a = -2\sqrt{14} \\ b = \sqrt{14} \end{array} \right\} \Rightarrow \left[\frac{\sqrt{14}}{-2\sqrt{14}} \right] = \left[\frac{\sqrt{14} \times \sqrt{14}}{-2\sqrt{14} \times \sqrt{14}} \right]$$

$$\left[\frac{\sqrt{14}}{-2} \right]$$