

۱-
 الف) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ب) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲) ۱۹,۵
 ج) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 د) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲) ۱,۷۵
 تنهیه شده
 صفر دقیق
 حاصل به انت عدد صحیح است و صحت نیست!

۲-
 الف) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ب) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ج) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 د) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)

۳-
 الف) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ب) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ج) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 د) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)

۴-
 الف) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ب) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ج) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 د) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)

۵-
 الف) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ب) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ج) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 د) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)

۶-
 الف) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ب) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ج) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 د) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)

۷-
 الف) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ب) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 ج) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)
 د) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2n+5}{n+1} = \frac{2}{1} = 2$ (۲)

-V

2-2

$$\left(\frac{1}{2}\right)$$

—A

1,25

-9



10

$\begin{array}{cccc} - & * & . & | \\ \hline \downarrow & \nearrow & \nearrow & \searrow \end{array}$

59 sub'

$$n - 2\sqrt{n} \geq 0 \rightarrow \sqrt{n}(\sqrt{n} - 2) \geq 0 \quad \text{II}$$

$\sqrt{n} \leq 0$
 $\rightarrow n \geq 2$

$\downarrow$
 $n \geq 0 \quad \text{I}$

$$\text{I} \wedge \text{II} \quad n=0 \leq n \geq 2 \rightarrow \text{تبراهان ضروری نیست} \quad \lim_{n \rightarrow 0} \sqrt{n - 2\sqrt{n}} = \text{X}$$

نمی شود