

الف)  $\lim_{n \rightarrow r^+} \epsilon n - r$

$1 - r = 5$

(1)

ب)  $\lim_{n \rightarrow r^-} \epsilon n - r$

$1 - r = 5$

الف)  $\lim_{n \rightarrow r^+} f[n] - r$

~~$f[n] - r = 5$~~

(2)

ب)  $\lim_{n \rightarrow r^-} f[n] - r$

~~$(f[n] - r) = 5$~~

الف)  $\lim_{n \rightarrow r^+} [f[n] - r]$

$[f[n] - r] = 5$

(3)

ب)  $\lim_{n \rightarrow r^-} [f[n] - r]$

$[f[n] - r] = 5$

الف)  $\left[ \lim_{n \rightarrow r^+} f[n] - r \right] = 1 - r = 5 \rightarrow [5] = 5$

ب)  $\left[ \lim_{n \rightarrow r^-} f[n] - r \right] = 1 - r = 5 \rightarrow [5] = 5$

(4)

الف)  $\lim_{n \rightarrow r} \frac{f[n] - r}{n - r}$

$\frac{9}{0^+} = +\infty$   
 $\frac{9}{0^-} = -\infty$

خودرارد

(5)

ب)  $\lim_{n \rightarrow r} \frac{f[n] - r}{|n - r|}$

$r^+ = \frac{9}{0^+} = +\infty$   
 $r^- = \frac{9}{0^+} = +\infty$

خودرارد مقدار مشخص

8at. 23 May  
الف)  $\lim_{n \rightarrow 3} \frac{2n-4}{\sqrt{n-3}}$

$$\begin{aligned} \lim_{n \rightarrow 3^+} \frac{2}{\sqrt{0^+}} &= +\infty \\ \lim_{n \rightarrow 3^-} \frac{2}{\sqrt{0^-}} &= \text{ن.م} \end{aligned}$$

6

ب)  $\lim_{n \rightarrow 3} \frac{2n-3}{\sqrt{n^2-4n+3}}$

$$\begin{aligned} \lim_{n \rightarrow 3^+} \frac{3}{\sqrt{0^+}} &= +\infty \\ \lim_{n \rightarrow 3^-} \frac{3}{\sqrt{0^-}} &= \text{ن.م} \end{aligned}$$

الف)  $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n-3}{n^2-7n+12}$

$$\begin{aligned} \lim_{n \rightarrow 2^+} \frac{1}{0^+} &= -\infty \\ \lim_{n \rightarrow 2^-} \frac{1}{0^+} &= +\infty \end{aligned}$$

7

$(n-3)(n-4)$   
+ | - | +

ب)  $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{2n-3}{[n-2]}$

$$\begin{aligned} \lim_{n \rightarrow 2^+} \frac{1}{0} &= \text{ن.م} \\ \lim_{n \rightarrow 2^-} \frac{1}{-1} &= -1 \end{aligned}$$

الف)  $\lim_{n \rightarrow 3} [2n] + [-2n]$

$$\begin{aligned} \lim_{n \rightarrow 3^+} 9 + (-6) &= 3 \\ \lim_{n \rightarrow 3^-} 9 + (-7) &= 2 \end{aligned}$$

8

ب)  $\lim_{n \rightarrow -4} [-2n] + [2n]$

$$\begin{aligned} \lim_{n \rightarrow -4^+} 8 + (-8) &= 0 \\ \lim_{n \rightarrow -4^-} 8 + (-7) &= 1 \end{aligned}$$

الف)  $\lim_{n \rightarrow 2} [n^2 - 4n]$

$$\begin{aligned} \lim_{n \rightarrow 2^+} & \text{(-)} \\ \lim_{n \rightarrow 2^-} & \text{(-)} \end{aligned}$$

9

$2n-4$   $2(n-2)$   
+ | - | +

ب)  $\lim_{n \rightarrow 2} [4n - n^2]$

$$\begin{aligned} \lim_{n \rightarrow 2^+} & \text{(+)} \\ \lim_{n \rightarrow 2^-} & \text{(+)} \end{aligned}$$

شهادت مظلومانه زائران خانه خدا به دست مأموران آل سعود (۱۳۶۶ ه.ش. برابر با ۶ ذی الحجه ۱۴۰۷ ه.ق.)

صفحه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

۱۰

$$\text{الف) } \lim_{n \rightarrow 2} \frac{|n-2|}{n^2-2n+2}$$

$$\frac{|n-2|}{(n-2)(n-1)} = \frac{1}{n-1} \begin{matrix} \xrightarrow{2^+} \frac{1}{1^+} = 1 \\ \xrightarrow{2^-} \frac{1}{1^-} = 1 \end{matrix}$$

$$\Rightarrow \lim_{n \rightarrow 1} \frac{n - [n]}{n^2 - 1} \begin{matrix} \xrightarrow{1^+} \frac{n < 1}{(n-1)(n+1)} = \frac{1}{n+1} = \frac{1}{2} \\ \xrightarrow{1^-} \frac{n}{n^2-1} = \frac{1}{1} = 1 \end{matrix}$$

شهادت حضرت امام محمد باقر علیه السلام (۱۱۴ هـ.ق) - فتح خرمشهر در عملیات بیت المقدس (۱۳۶۱ هـ.ش) و روز مقاومت، ایثار و پیروزی

مقتد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----