

۲۰

نام خانوادگی: ..... کلاس: ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ..... کلاس: .....

الف) ۵

ب) ۵

۵

الف)  $\varepsilon(2) - 3 = 5$

ب)  $\varepsilon(1) - 3 = 1$

۵

الف)  $(a^+) = 5$

ب)  $(a^-) = 4$

۵

الف)  $\left[ \lim_{x \rightarrow 2^+} \varepsilon_{a1} - 3 \right] = 5$

ب)  $\left[ \lim_{n \rightarrow 2^-} \varepsilon_{a1} - 3 \right] = 5$

۵

الف)  $\rightarrow 3^+ = \frac{9}{0^+} = +\infty$

$\rightarrow 3^- = \frac{9}{0^-} = -\infty$

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

۵

الف)  $w^+ = \frac{9}{\sqrt{0^+}} = +\infty$

$w^- = \frac{9}{\sqrt{0^-}}$  X UN

ب)  $w^+ \rightarrow \frac{9}{\sqrt{0^+}} = +\infty$  (5)  
 $w^- \rightarrow \frac{9}{\sqrt{0^-}}$  X UN

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

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

ب)  $w^+ \rightarrow \frac{9^+}{0^-}$  UN X

$w^- \rightarrow \frac{9^-}{0^+} = 9$  (5)

الف)  $w^+ \rightarrow [-9^-] + [9^+] = 0$

$w^- \rightarrow -9^+ - 1 - 9 = -10$  ✓ ممكن (5)

ب)  $-9^+ \Rightarrow 4w - 12 = 11$  ✓

$-9^- \Rightarrow 4w - 12 = 11$  ✓ ممكن

الف)  $n = p \rightarrow (-\frac{1}{\epsilon}) = (-\epsilon)$  ✓ ممكن (5)

ب)  $n = w \rightarrow [9^-] = 1$  ✓ ممكن

الف)  $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{|n-2|}{n^2-4n+4}$   
 $\xrightarrow{x=2^+} \frac{n-2}{(n-2)(n-2)} = \frac{1}{n-2} = 1$   
 $\xrightarrow{x=2^-} \frac{2-n}{(n-2)(n-2)} = \frac{-1}{n-2} = -1$  ممكن (5)

ب)  $\lim_{n \rightarrow 1} \frac{n-1}{n^2-1}$   
 $\xrightarrow{1^+} \frac{n-1}{(n+1)(n-1)} = \frac{1}{n+1} \xrightarrow{n=1} \frac{1}{2}$   
 $\xrightarrow{1^-} \frac{n}{(n+1)(n-1)} \rightarrow \frac{1}{0^-} = -\infty$