Subject
Date

۱۹٫۵

یازدهم تجربی / کلاس ۲۹ / زهرا حیدری

۱- ج

ب) $\lim_{x \to 2^-} \varepsilon x - 3 \to 4(2) - 3 = \boxed{5}$

الف) $\lim_{x \to 2^+} \varepsilon x - 3 \to 4(2) - 3 = \boxed{5}$

۲- ج

ب) $[2^-] = 1 \to 4(1) - 3 = \boxed{1}$

الف) $[2^+] = 2 \to 4(2) - 3 = \boxed{5}$

۳- ج

ب) $4(2^-) - 3 = [5^-] = \boxed{4}$

الف) $4(2^+) - 3 = [5^+] = \boxed{5}$

۴- ج

الف) $4(2^+) - 3 = 5^+ \to \lim 5^+ = [5] = \boxed{5}$

ب) $4(2^-) - 3 = 5^- \to \lim 5^- = [5] = \boxed{5}$

۵- ج

الف)
$3^+ \to \frac{4(3) - 3}{0^+} = \boxed{+\infty}$
$3^- \to \frac{9}{0^-} = \boxed{-\infty}$

ب)
$3^+ \quad \frac{9}{(0^+)^2} = \boxed{+\infty}$
$3^- \quad \frac{9}{(0^-)^2} = \boxed{+\infty}$

۶- ج

$x^2 - 5x + 6 = (x-3)(x-2)$

	1		3	
$+\phi$	$-$	ϕ	$+$	

الف)
$3^+ \quad \frac{9}{0^+} = \boxed{+\infty}$
$3^- \quad \frac{9}{x} \to \boxed{x}$

ب)
$3^+ \quad \frac{9}{0^+} = \boxed{+\infty}$
$3^- \quad \frac{9}{(x)} = \boxed{x}$

۷- ج

	3		4	
$+\phi$	$-$	ϕ	$+$	

الف)
$(x-4)(x-3) = x^2 - 7x + 12$
$3^+ \quad \frac{9}{0^-} = \boxed{-\infty}$
$3^- \quad \frac{9}{0^+} = \boxed{+\infty}$

ب)
$3^+ \quad \frac{9}{[0^+]} = \frac{9}{0} \to \boxed{x}$
$3^- \quad \frac{9}{[0^-]} = \frac{9}{-1} = \boxed{-9}$

Subject
Date

۸- الف) $3^+ \begin{cases} [9^+] + [-9^-] = 9-7 = \boxed{2} \\ [9^-] + [-9^+] = 8-9 = \boxed{2} \end{cases} \quad -3$

ب) $-9^+ \begin{cases} [23^-] + [-12^+] = 23-12 = \boxed{11} \\ [23^+] + [-12^-] = 24-13 = \boxed{11} \end{cases} \quad -9$

۶

۹- الف) $2^+ \begin{cases} x=2,1 \to [8,41-8,4] = [-4^+] = \boxed{-4} \\ x=1,9 \to [3,41-7,9] = [-4^+] = \boxed{-4} \end{cases} \quad -2$

۶

ب) $3^+ \begin{cases} 3,1 \to [18,9-9,41] = [9^-] = \boxed{8} \\ 2,9 \to [17,4-8,41] = [9^-] = \boxed{8} \end{cases} \quad -3$

۱۰- الف) $2^+ \begin{cases} \dfrac{|x-2|}{(x-2)(x-1)} = \dfrac{1}{1} = \boxed{1} \\ \dfrac{|x-2|-1}{(x-2)(x-1)} = \dfrac{-1}{1} = \boxed{-1} \end{cases}$

۱۵

ب) $1^+ \begin{cases} [x]=1 \to \dfrac{x-1}{(x-1)(x+1)} = \boxed{\dfrac{1}{2}} \\ [x]=0 \to \dfrac{x}{x^2-1} = \dfrac{1}{-1} = \boxed{-1} \end{cases} \quad -0$