سه شنبه سخنرانی تکالیف استاد عطار ۱۹/۵

۱) الف) $\lim_{x \to 2^+} \varepsilon x - 3 \rightsquigarrow 5$ ✓ (۲)

ب) $\lim_{x \to 2^-} \varepsilon x - 3 \rightsquigarrow 5$ ✓

۲) الف) $\lim_{x \to 2^+} \varepsilon[x] - 3 = 5$ ✓ (۲)

ب) $\lim_{x \to 2^-} \varepsilon[x] - 3 \to 1$ ✓

۳) الف) $\lim_{x \to 2^+} [\varepsilon x - 3] \to 5$ ✓ (۲)

ب) $\lim_{x \to 2^-} [\varepsilon x - 3] \rightsquigarrow 4$ ✓

۴) الف) $[\lim_{x \rightsquigarrow 2^+} \varepsilon x - 3] \to 5$ ✓ (۲)

ب) $[\lim_{x \to 2^-} \varepsilon x - 3] \to 5$ ✓

5

Wednesday June 05

۱۶ خرداد چهارشنبه

۲۷ ذیقعده الأربعاء

روز جهانی محیط زیست

الف) $\lim_{x\to 3} \frac{4x-3}{x-3}$ $x\to 3^+$ $\longrightarrow +\infty$ ✓ (۵)

(۲)

$\lim_{x\to 3^-} \longrightarrow -\infty$ ✓

ب) $\lim_{x\to 3} \frac{4x-3}{(x-3)^2} \longrightarrow +\infty$ ✓

الف) $\lim_{x\to 3} \frac{4x-3}{\sqrt{x-3}}$ $\longrightarrow \lim_{x\to 3^+} \longrightarrow +\infty$ ✓ (۶)

(۲)

$\rightsquigarrow \lim_{x\to 3^-} \longrightarrow 0^-$ ✓

ب) $\lim_{x\to 3} \frac{4x-3}{\sqrt{x^2-6x+9}}$ $\rightsquigarrow \lim_{x\to 3^+} \longrightarrow +\infty$ ✓

$\rightsquigarrow \lim_{x\to 3^-} \longrightarrow 0^-$ ✓

$\lim_{x\to 3} \frac{4x-3}{x^2-7x+12} = \longrightarrow \lim_{x\to 3^+} x\to 3^+$ (۷)

$\rightsquigarrow \frac{4}{0^+} \infty$ ✓

(۱,۵)

$\rightsquigarrow \lim_{x\to 3^-} \longrightarrow +\infty$ ✓

	۳	۴
	+ | − | +	

$\frac{9}{[0]} = ث$

$\lim_{x\to 3^+} +\infty$

ب) $\lim_{x\to 3} \frac{4x-3}{[x-3]} \longrightarrow \lim_{x\to 3^-} -9$ ✓

06 June Thursday

۱۷ خرداد چهارشنبه

۲۸ ذیقعده خمیس

۱) $\lim_{x \to ۳} [۲x] + [-۲x]$ (۲) (۸)

$\to \lim_{x \to ۳^+}$ → ۹ + (−۷) = ۲ ✓

$\lim_{x \to ۳^-}$ → ۸ + (−۶) = ۲ ✓

ب) $\lim_{x \to -۶} [-۴x] + [۲x]$ ⇝ $\lim_{x \to -۶^+}$ → ~~۲۴~~ + (−۱۳)

۲۴

۱۱ ✓

$\to \lim_{x \to -۶^-}$ → ۲۳ + (−۱۲) = ۱۱ ✓

الف) $\lim_{x \to ۲} [x^۲ - ۴x]$ ⇝ $\lim_{x \to ۲^+}$ → ~~۰~~ − ۴ ✓ (۹) (۲)

$\to \lim_{x \to ۲^-}$ → − ۴ ✓

الف) $\lim_{x \to ۲} \frac{|x-۲|}{x^۲ - ۳x + ۲}$ → $\lim_{x \to ۲^+}$ → ~~۰~~ ۱ ✓ (۱۰) (۲)

$(x \neq ۲)(x-۱)$

	۱	۲	
+	۱	−	+

$\to \lim_{x \to ۲^-}$

→ ~~۰~~ − ۱ ✓

Friday June 07

۱۸ خرداد جمعه

۲۹ ذیقعده الجمعه

شهادت حضرت امام محمد تقی علیه السلام «جوادالائمه» (ه ق)

ب) $\lim_{x\to 1} \frac{x-[x]}{x^2-1}$ → $\lim_{x\to 1^+}$ → $\frac{1}{2}$ ✓

→ $\lim_{x\to 1^-}$ → $-\infty$ ✓

$(x-1)(x+1)$

-1 | 1

سوال ۹ قسمت ب

$\lim_{x\to 3} [4x-x^2]$ → $\lim_{x\to 3^+}$ → ۸ ✓

→ $\lim_{x\to 3^-}$ → ۸ ✓

Sobhankaiesi

08 June Saturday

۱۹ خرداد شنبه

۰۱ ذیحجه السبت

الروز ازدواج حضرت امام علی علیه السلام و حضرت فاطمه سلام الله علیها (۲هـ ق) و روز ازدواج