Subject : تکلیف ۲۹ — ۲۵ — Date : / /

امین اسماعیلی

۱) (۲) الف) $\lim_{x\to 2} = \Lambda - ۳ ، \omega$ ✓ ب) $\lim_{x\to 2} = \Lambda - ۳ ، \omega$ ✓

۲) (۲) الف) $\lim_{x\to 2^+} = \Lambda - ۳ ، \omega$ ✓ ب) $۴(۱) - ۳ ، ۱$ ✓

۳) (۲) ✓ $۴ ، [۷,۹ - ۳]$ ب) $\lim_{\substack{x\to 2^- \\ ۱,۹}} [\Lambda,۴ - ۳] ، \omega$ ✓ الف) $\lim_{\substack{x\to 2^+ \\ ۲,۱}} [\Lambda,۴ - ۳] ، \omega$ ✓

۴) (۲) الف) $\lim_{\substack{x\to 2^+ \\ ۲,۱}} [\Lambda,۴ - ۳] ، \omega$ ✓ ب) $\lim_{\substack{x\to 2^- \\ ۱,۹}} \omega$ ✓

۵) (۲) الف) $\lim_{x\to ۳^+} \frac{۹,}{۰^+} = +\infty$ ✓ $\lim_{x\to ۳^-} \frac{\Lambda,}{۰^-} = -\infty$ ب) $\lim_{x\to ۳^+} \frac{۹,}{۰^+} = +\infty$ ✓ $\lim_{x\to ۳^-} \frac{\Lambda,}{۰^+} = +\infty$

۶) (۲) الف) $\lim_{x\to ۳^+} \frac{۹,}{۰^+} = +\infty$ ✓ $\lim_{x\to ۳^-} \frac{\Lambda,}{\sqrt{۰^-}}$ ت.ن.ی ب) $\lim_{x\to ۳^+} \frac{۹}{۰^+} = +\infty$ ✓ $\lim_{x\to ۳^-} \frac{۹}{\sqrt{۰^-}}$ ت.ن $x^۲ - ۶x + ۳$ ✓

	۳	
+	۰	−

۷) (۲) الف) $\lim_{x\to ۳^+} \frac{۹}{۰^-} = -\infty$ $x^۲ - ۷x + ۱۲ = (x-۳)(x-۴)$

	۳	۴	
+	۰	−	+

$\lim_{x\to ۳^-} \frac{۹}{۰^+} = +\infty$ دقت!

ب) $\lim_{x\to ۳^+} \frac{۹}{۰^-} = ت.ن$ ✓

$\lim_{x\to ۳^-} \frac{۹}{-۱} = -۹$

NOTEBOOK POOYA

Subject : ..... Date : / /

٨) (٢)

الف) $\lim_{x \to 3^+} 9 - 7 = 2$ ✓

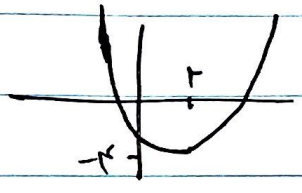
$\lim_{x \to 3^-} 8 - 6 = 2$

ب) $\lim_{x \to -6^+} 23 - 12 = 11$ ✓

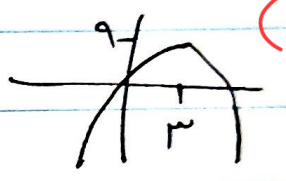
$\lim_{x \to -6^-} 24 - 13 = 11$

---

٩) (٢)

الف) 

$= -2$ ✓

ب) 

$= 8$ ✓

---

١٠) (٢)

الف) $\lim_{x \to 2^+} \frac{2x-2}{(x-2)(x-1)} = \frac{1}{x-1} = 1$ ✓

$\lim_{x \to 2^-} \frac{-(2x-2)}{(x-2)(x-1)} = \frac{-1}{x-1} = -1$ ✓

ب) $\lim_{x \to 1^+} \frac{2x-2}{(x-2)(x+1)} = \frac{1}{2}$ ✓

$\lim_{x \to 1^-} \frac{1}{0^-} = -\infty$ ✓