پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۹ کلاس یازدهم تجربی B آرین حبیب

۱	الف)	$۸-۳=۵$
	ب)	$۸-۳=۵$
۲	الف)	$[۴\times ۲^+]-۳=[۸^+]-۳=۸-۳=۵$
	ب)	$[۴\times ۲^-]-۳ , ۴\times[۲^-]-۳=۴-۳=۱$
۳	الف)	$[۸^+-۳]=[۵^+]=۵$
	ب)	$[۸^- -۳]=[۵^-]=۴$
۴	الف)	$۸-۳=[۵]=۵$
	ب)	$۸-۳=[۵]=۵$
۵	الف)	$+ \to \frac{۱۲-۳}{۰^+}=+\infty$ ؛ $- \to \frac{۱۲-۳}{۰^-}=-\infty$
	ب)	$+ \to \frac{۱۲-۳}{۰^+}=+\infty$ ؛ $- \to \frac{۱۲-۳}{۰^+}=+\infty$

۶	الف)	$+$: $\frac{12-3}{\sqrt{0^+}} = +\infty$ $-$: $\frac{12-3}{\sqrt{0^-}}$ تعریف نشده
	ب)	x^2-4x+3 : ۱ ، ۳ → $+ \mid - \mid +$ $+$: $\frac{12-3}{\sqrt{0^+}} = +\infty$ $-$: $\frac{12-3}{\sqrt{0^-}}$ تعریف نشده
۷	الف)	۳ ، ۴ → $+ \mid - \mid +$ $+$: $\frac{12-3}{0^-} = -\infty$ $-$: $\frac{12-3}{0^+} = +\infty$
	ب)	$+$: $\frac{12-3}{[0^+]}$ = تعریف نشده $-$: $\frac{12-3}{[0^-]} = \frac{9}{-1} = -9$
۸	الف)	$+$: $[9^+] + [-6^-] = 9-7 = 2$ $-$: $[9^-] + [-6^+] = 8-6 = 2$
	ب)	$+$: $[24^-] + [-12^+] = 23-12 = 11$ $-$: $[24^+] + [-12^-] = 24-13 = 11$
۹	الف)	$x^2-4x \xrightarrow{HoP} 2x-4$; ۲ → $- \mid +$ ($\searrow \; \nearrow$) $+$: $[-4^+] = -4$ $-$: $[-4^+] = -4$
	ب)	$6x-x^2 \xrightarrow{HoP} 6-2x$; ۳ → $+ \mid -$ ($\nearrow \; \searrow$) $+$: $[9^-] = 8$ $-$: $[9^-] = 8$
۱۰	الف)	$+$: $\frac{x-2}{(x-1)(x-2)} = \frac{1}{1} = 1$ $-$: $\frac{2-x}{(x-1)(x-2)} = \frac{-1}{1} = -1$
	ب)	$+$: $\frac{x-1}{(x-1)(x+1)} = \frac{1}{2}$ $-$: $\frac{x}{0^-} = -\infty$