باران میرشاه ولایتی - تکلیف شماره ۲۹۵ - یازدهم دختر C

۱- الف) $۴(۲)-۳=۵$  ب) $۴(۲)-۳=۵$

۲- الف) $۴(۲)-۳=۵$  ب) $۴(۱)-۳=۱$

۳- الف) $[۴\times ۲^+]-۳=۵$ ، $[۸^+]=۸$  ب) $[۴\times ۲^-]-۳=۴$ ، $[۸^-]=۷$

۴- الف) $[\lim ۴\times ۲^+-۳]=[۵]=۵$  ب) $[\lim ۴\times ۲^- -۳]=[۵]=۵$

۵- الف) $۳^+ \to \frac{۹}{۰^+}=+\infty$ ، $۳^- \to \frac{۹}{۰^-}=-\infty$  ب) $\frac{۹}{۰^+}=+\infty$

۶- الف) $۳^+ \to \frac{۹}{۰^+}=+\infty$ ، $۳^- \to \frac{۹}{\sqrt{۰^-}}=$ تن

ب) $\frac{۹}{\sqrt{(x-۳)(x-۱)}}$ ، $۳^+ \to \frac{۹}{۰^+}=+\infty$ ، $۳^- \to$ تن

| $-\infty$ | | ۱ | | ۳ | | $+\infty$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | + | ۰ | − | ۰ | + | |

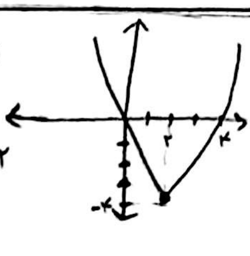
۷- الف) $\frac{۴x-۳}{(x-۴)(x-۳)}$ ، $۳^+ \to \frac{۹}{۰^-}=-\infty$ ، $۳^- \to \frac{۹}{۰^+}=+\infty$

| $-\infty$ | | ۳ | | ۴ | | $+\infty$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | + | ۰ | − | ۰ | + | |

ب) $۳^+ \to \frac{۹}{۳-۳}=$ تن ، $۳^- \to \frac{۹}{۲-۳}=-۹$

۸- الف) $۳^+ \to ۹-۷=۲$ ، $۳^- \to ۸-۶=۲$  ب) $-۶^+ \to ۲۳-۱۲=۱۱$ ، $-۶^- \to ۲۴-۱۳=۱۱$

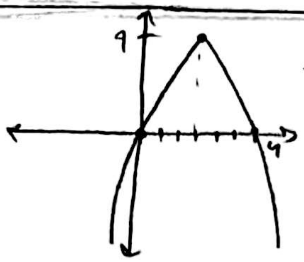
۹- الف)



$-\frac{b}{۲a}=۲$ ، $-۴$

$\lim[-۳^-]=-۴$

ب)



$-\frac{b}{۲a}=۳$ ، $۹$

$\lim[۹^-]=۸$

۱۰- الف) $۲^+ \to \lim \frac{x-۲}{(x-۲)(x-۱)}=\frac{۱}{x-۱}=۱$ ، $۲^- \to \lim \frac{-(x-۲)}{(x-۲)(x-۱)}=\frac{-۱}{x-۱}=-۱$

ب) $۱^+ \to \lim \frac{x-۱}{(x-۱)(x+۱)}=\frac{۱}{۲}$ ، $۱^- \to \lim \frac{x}{(x-۱)(x+۱)}=\frac{۱}{۰^-}=-\infty$

CamScanner