سی جمالی یازدهم پسر A

۱۹,۷۵

۱- الف) $۴\times۲-۳=۵$ ✓ ب) $۴\times۲-۳=۵$ ✓ (۲)

۲- الف) $۴\times۲-۳=۵$ ✓ ب) $۴\times۱-۳=۱$ ✓ (۲)

۳- الف) $۴\times۲-۳=۵$ ✓ ب) $۴\times۲-۳-۱=۴$ ✓ (۲)

۴- الف) $[۵]=۵$ ✓ ب) $[۵]=۵$ ✓ (۲)

۵- الف) $۳^+ \to \frac{۱۳}{۰^+}=+\infty$ ✓ ، $۳^- \to \frac{۱۳}{۰^-}=-\infty$ ✓ حد ندارد

ب) $۳^+ \to \frac{۱۳}{۰^+}=+\infty$ ✓ ، $۳^- \to \frac{۱۳}{۰^+}=+\infty$ ✓ حد ندارد (۲)

۶- الف) $۳^+ \to \frac{۹}{۰^+}=+\infty$ ✓ ، $۳^- \to \frac{۹}{\sqrt{۰^-}}=$ تعریف نشده ✓ حد ندارد

ب) $\sqrt{x^۲-۴x+۳}=\sqrt{(x-۳)(x-۱)}$

$۳^+ \to \frac{۹}{۰^+}=+\infty$ ✓ ، $۳^- \to \frac{۹}{\sqrt{۰^-}}=$ تعریف نشده حد ندارد (۲)

۷- $x^۲-۷x+۱۲=(x-۴)(x-۳)$

الف) $۳^+ \to \frac{۹}{۰^-}=-\infty$ ✓ ، $۳^- \to \frac{۹}{۰^+}=+\infty$ ✓ حد ندارد

ب) $۳^+ \to \frac{۹}{[۰^+]}=$ ~~$+\infty$~~ $[۰^+]=۰$ مطلق ت ن ، $۳^- \to \frac{۹}{[۰^-]}=-۹$ ✓ حد ندارد (۱,۷۵)

۸- الف) $۳^+ \to ۹+(-۷)=۲$ ، $۳^- \to ۸+(-۶)=۲$ ، $\lim_{x\to۳} f(x)=\boxed{۲}$ ✓

ب) $-۴^+ \to ۲۳+(-۱۲)=۱۱$ ، $-۴^- \to ۲۴+(-۱۳)=۱۱$ ، $\lim_{x\to-۴} f(x)=\boxed{۱۱}$ ✓ (۲)

۹- الف) $=[x^۲-۴x+۴]-۴=[(x-۲)^۲]-۴=[۰^+]-۴=\boxed{-۴}$ ✓

ب) $=[-x^۲+۶x-۹]+۹=[-(x-۳)^۲]+۹=[۰^-]+۹=-۱+۹=\boxed{۸}$ ✓ (۲)

۱۰- الف) $۲^+ \to \frac{x-۲}{(x-۲)(x-۱)}=\frac{۱}{۱}=\boxed{۱}$ ✓ ، $۲^- \to \frac{-(x-۲)}{(x-۲)(x-۱)}=\boxed{-۱}$ ✓ حد ندارد

ب) $۱^+ \to \frac{x-۱}{x^۲-۱}=\frac{۱}{x+۱}=\boxed{\frac{۱}{۲}}$ ✓ ، $۱^- \to \frac{x}{x^۲-۱}=\frac{۱}{۰^-}=-\infty$ ✓ حد ندارد (۲)

CamScanner