۸

نام و نام خانوادگی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ..... کلاس .....

۱ (۲)

۲ (۵)

۳ (۲)

۴ (۲)

۵ (۱٫۵)

۶ — الف — a^2-3a — a یک عدد صحیح — $a^2-3a<-2$ — ب — یکی از حالت‌ها باشد

$a^2-3a=2$

$a^2-3a+2=0$

$(a-2)(a-1)=0$

$a=2$ یا $a=1$

$a^2-3=1$

$a^2=4$

$a=\pm 2$

$a\geq 2$ یا $a\leq -2$

$a^2-3=0$

$a=\pm\sqrt{3}$

۷ — خیلی بد نوشتی

$f(x)$ — $|f(x)|$ — $\min,R=0$ — $x=0$ — $a+c=0$

$x^3+ax^2+2x-a=0$

$x=-2$ — $-1+a-b+c=0$ — $a-b+c=2$ — $a+b+c=-2$ — $a=-c$ — $b=2$

۸ — $f(x)$ — $D=[0,+\infty)$ — صعودی — $\sqrt{x+9}$ — صعودی

$fof(x)$ شرط داشته $\rightarrow f(x)\geq 0 \rightarrow x\geq 1$

$fofof \xrightarrow{\text{ترکیب ۲}} gof \xrightarrow{\text{صعودی}} f(g) \rightarrow x+\sqrt{x}-2\leq\sqrt{x} \rightarrow x^2\leq 4$

x^2 صعودی

$[1,2]$ دو عدد صحیح

۹

۱۰ — $f(x)$ — $x\in Z \rightarrow -2$ — $x\notin Z \rightarrow -3$

$g(-2)=\frac{-2-4}{2}=\frac{-6}{2}=-3$

$g(-3)=\frac{-3-4}{2}=\frac{-7}{2}$

$R_{gof}=\{-3,\frac{-7}{2}\}$