نام و نام خانوادگی .... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...۱... کلاس ....

۱	الف) × ب) ✓ $\frac{(x+3)(x+1)+x+4}{x^2+5x+7}=1$ ؛ $(x+3)(x+1)=x^2+4x+3$ ج) ✓ د) ✓ $x^2=\|x\|^2 \Leftarrow \frac{x}{\|x\|}=\frac{\|x\|}{x}$
۲	الف) ✓ ب) × پ) × ت) ✓
۳	$\begin{cases} f(x)+g(x)=x^2+x+1 \\ f(x)-g(x)=x^2-x+1 \end{cases}$ ؛ $2f(x)=2x^2+2$ ؛ $f(x)=x^2+1$ ؛ $g(x)=x$ ؛ $f(x)g(x)=x^3-x^2+1$
۴	$(x+\sqrt{x^2-3})\times(x-\sqrt{x^2-3})$ $x^2-x\sqrt{x^2-3}+x\sqrt{x^2-3}-x^2-3=-3$
۵	$\frac{x-b}{2x^2-3x-5}=\frac{ax+3}{x^2-mx+n}$ $1-m+n$ ؛ -6

۶

۷ $f=\{(-1,2),(2,4),(3,-2),(0,\frac{1}{2})\}$

$\{(2,1),(3,12),(-1,-1),(3,0)\}$

$\{(-1,-2),(2,1),(2,4),(3,0)\}$

۸ $a=-1$ ، $d=-1$ $\Rightarrow d+c=-1+3=2$

$c=a-2b \Rightarrow c=-1-2b \Rightarrow c=-1+2=3$

$2a-2b=1 \Rightarrow -2-2b=1 \Rightarrow -2b=3 \Rightarrow b=-2$

۹

۱۰

وقت نکردم حل کنم :/