Review packet

11.)
$$\chi^{2}-4x+21=0$$
 $a=1$
 $b=-4$
 $x=\frac{-4\pm\sqrt{-6}}{2(1)}$
 $\chi=\frac{4\pm\sqrt{-6}}{2(1)}$
 $\chi=\frac{4\pm\sqrt{-6}}{2(1)}$
 $\chi=\frac{4\pm\sqrt{-6}}{2(1)}$
 $\chi=\frac{4\pm\sqrt{-6}}{2(1)}$
 $\chi=\frac{4\pm\sqrt{-6}}{2(1)}$
 $\chi=\frac{4\pm\sqrt{-6}}{2(1)}$

4.)
$$x^{2}-4x+4=7+4$$

 $(x-2)^{2}=x^{2}$
 $(x-2)^{2}=x^{2}$
 $x-2=\pm x\pi$
 $x=2\pm x\pi$

(2.)
$$[X-(3+i)][X-(3-i)](X+7)$$

 $[(X-3)+i][(X-3)-i](X+7)$
 $[(X-3)^2-i^2](X+7)=[(X-3)^2+i](X+7)$
 $[X^2-(X+9+i)(X+7)=(X^2-(X+10)(X+7))$
 $X(X^2-(X+10)+7(X^2-(X+10))$
 $X^3+(X^2-32X+70)$

$$8.) (4-2) = \frac{3y+7}{y-2} (y-2)$$

$$x(y-2) = 3y+7$$

$$x(y-2)-7=3y$$

$$x(y-2)-7=3y$$

$$x(y-2)-7=3y$$

$$-y(2x+7)$$

$$x(x-3)=y$$

$$-2x-7=3y-xy$$

$$-2x-7=y(3-x)$$

$$-2x-7=y(3-x)$$

$$-2x-7=y(3-x)$$

$$-3x-7=y$$

36.)
$$|1-11|-21$$

$$3(x^{2}+2x+7)$$

$$x-1\pm i\sqrt{6}$$