نام و نام خانوادگی زهرا احمدی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳۵ ... کلاس ..... یازدهم دختران .....

۱

$$\frac{۸x-۷}{۱۰x-۸}=\boxed{\frac{۱}{۲}}$$

۲

$$\frac{-۳x+۱-۳x-۱}{x}=\frac{-۶x}{x}=\boxed{-۶}$$

۳

$$\frac{(\sqrt{x}+۲)(\sqrt{x}-۲)}{(\sqrt{x}-۲)}=\boxed{۴}$$

۴

$$\frac{x-\sqrt{۲x}}{(x-۲)(۲x+۳)}\times\frac{x+\sqrt{۲x}}{x+\sqrt{۲x}}=\frac{x^۲-۲x}{۴(x-۲)(۲x+۳)}=\frac{x(x-۲)}{۴(x-۲)(۲x+۳)}=\frac{x}{۲۸}=\boxed{\frac{۱}{۱۴}}$$

۵

$$\frac{۱-\sqrt{x}}{۲-\sqrt{۵-x}}\times\frac{\text{مزدوج صورت}}{\text{مزدوج صورت}}\times\frac{\text{مزدوج مخرج}}{\text{مزدوج مخرج}}=\frac{-۱}{\frac{۱-x}{۴-۵+x}}\times\frac{۴}{۲}=\boxed{-۲}$$

۶

$$\frac{\sqrt{۳x+۴}-۴}{\sqrt[۳]{۵x+۷}-۳} \times \frac{\text{مزدوج صورت}}{\text{مزدوج صورت}} \times \frac{\text{فیل مخرج}}{\text{فیل مخرج}} = \frac{۳}{۵} \times \frac{۲۷}{۸} = \boxed{\frac{۸۱}{۴۰}}$$

$۳x+\cdots\cdots$ , $۸$ , $۲۷$ , $۵x+\cdots\cdots$

۷

$$\frac{\sqrt{۳x+\sqrt{x}}-۲}{\sqrt[۳]{x}-۱} \times \frac{\text{فیل مخرج}}{\text{فیل مخرج}} \times \frac{\text{مزدوج صورت}}{\text{مزدوج صورت}} = \frac{\sqrt{x}-۱}{۳x+\sqrt{x}-۴} \times \frac{۳}{۴} = \boxed{\frac{۳}{۸}}$$

$x-۱ = (\sqrt{x}-۱)(\sqrt{x}+۱)$ , $۲$

۸

$$\frac{۳\cos^۲x \times (+\sin x)}{۲\sin x \cos x} = \frac{-۳}{-۲} = \boxed{\frac{۳}{۲}}$$

۹

$$\frac{-(۱+\tan^۲x)}{\cos x+\sin x} = \frac{-۲}{\sqrt{۲}} = \boxed{-\sqrt{۲}}$$

۱۰

$$\frac{۲\tan x \times (۱+\tan^۲x)}{-\sin ۲x} = \frac{-۲\times ۲}{۱} = \boxed{-۴}$$

$-۲\sin x\cos x$