

1410

نام و نام خانوادگی: زهرامری ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳۵... کلاس: یازدهم تجربی

$$\frac{1 \cdot x - 1}{1 \cdot x - 1} = \boxed{\frac{1}{1}}$$

۱

۱

$$\frac{-3x + 1 - 3x - 1}{x} = \frac{-6x}{x} = \boxed{-6}$$

۲

۲

$$\frac{(\sqrt{x} + 2)(\sqrt{x} - 2)}{(\sqrt{x} - 2)} = \boxed{4}$$

۳

۳

$$\frac{x - \sqrt{2x}}{(x-2)(2x+3)} \times \frac{x + \sqrt{2x}}{x + \sqrt{2x}} = \frac{x^2 - 2x}{x(x-2)(2x+3)} = \frac{x(x-2)}{x(x-2)(2x+3)} = \frac{1}{2x+3} = \boxed{\frac{1}{14}}$$

۴

۴

$$\frac{1 - \sqrt{x}}{2 - \sqrt{x}} \times \frac{\text{مزدوج صورت}}{\text{مزدوج صورت}} \times \frac{\text{مزدوج منفی}}{\text{مزدوج منفی}} = \frac{1-x}{x-4} \times \frac{1}{2} = \boxed{-\frac{1}{2}}$$

۵

۵

$$v) \frac{1}{\sqrt{x}} \rightarrow \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x+\sqrt{x}} - 1}{\sqrt{x} - 1} \times \frac{\sqrt{x+\sqrt{x}} + 1}{\sqrt{x^2 + 1 + \sqrt{x}}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}} \rightarrow \frac{1}{\sqrt{x}} \times \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{x} \rightarrow \frac{1}{1} = 1$$

$$\frac{\sqrt{x^2 + 1} - 1}{\sqrt{x} - 1} \times \frac{\sqrt{x^2 + 1} + 1}{\sqrt{x^2 + 1 + \sqrt{x}}} \times \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{2}$$

6

5

$$\frac{\sqrt{x^2 + \sqrt{x}} - 1}{\sqrt{x} - 1} \times \frac{\sqrt{x^2 + \sqrt{x}} + 1}{\sqrt{x^2 + \sqrt{x} + 1}} \times \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{2}$$

10

7

$$\frac{\cos^2 x \times \sin x}{\sin x \times \cos x} = \frac{\cos x}{1} = \cos x$$

6

8

$$\frac{-(1 + \tan^2 x)}{\cos x + \sin x} = \frac{-2}{\sqrt{2}} = -\sqrt{2}$$

5

9

$$\frac{\tan x \times (1 + \tan^2 x)}{-\sin x \cos x} = \frac{-2 \times 1}{1} = -2$$

10

$$\frac{\frac{\sin^2 x - 1}{\cos^2 x}}{\cos^2 x - \sin^2 x} = \frac{-1}{\cos^2 x} = -1$$

10