

۲۰

پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۰ ... کلاس ... پایه دهم دبیر B ... آزمون حیات

$$\rightarrow \frac{f(x+1)(x-\frac{2}{3})}{g(x-1)(x-\frac{2}{3})} = \frac{2x \cdot \frac{1}{3}}{2x \cdot \frac{2}{3}} = \frac{1}{2}$$

۲

۱

$$\rightarrow \frac{-2x+1-3x-1}{x} = \frac{-5x}{x} = -5$$

۲

۲

$$\rightarrow \frac{(\sqrt{x+2})(\sqrt{x+2})}{\sqrt{x+2}} = \sqrt{x+2}$$

۲

۳

$$\text{عوض} \rightarrow \frac{x^2-2x}{2(x-1)(x+\frac{1}{2})} \times \frac{1}{x+\sqrt{2x}} = \frac{x}{2x(x+\frac{1}{2})(x+\sqrt{2x})} = \frac{2}{2x \cdot \frac{1}{2} \cdot x^2} = \frac{1}{x^2}$$

۲

۴

$$\text{عوض} \rightarrow \frac{1-x}{2-x+n} \times \frac{2}{2} = -\frac{1}{2}$$

۲

۵

$$\frac{\text{مردج}}{\text{باق دلائل}} \rightarrow \frac{r^2 + r - 1}{d + v - rv} \times \frac{rv}{1} = \frac{r}{d} \times \frac{rv}{1} = \frac{1}{r} \checkmark$$

(r)

9

$$\frac{\text{مردج}}{\text{باق دلائل}} \rightarrow \frac{r^2 + \sqrt{r} - 1}{r - 1} \times \frac{r}{r} = \frac{r(\sqrt{r} + \frac{1}{r})}{\sqrt{r} + 1} \times \frac{r}{r} = \frac{\sqrt{r} + r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{1} \checkmark$$

(r)

7

$$\rightarrow \frac{(1 + \cos a)(1 - \cos a + \cos^2 a)}{1 - \cos^2 a} = \frac{1 - \cos a + \cos^2 a}{1 - \cos a} = \frac{r}{r} \checkmark$$

(r)

1

$$\rightarrow \frac{\frac{\cos a}{\cos a} - \frac{\sin a}{\cos a}}{\sin a - \cos a} = \frac{\frac{\cos a - \sin a}{\cos a}}{\sin a - \cos a} = \frac{-1}{\cos a} = -\sqrt{r} \checkmark$$

(r)

9

$$\rightarrow \frac{\frac{\sin^2 a}{\cos^2 a} - \frac{\cos^2 a}{\cos^2 a}}{\cos^2 a - \sin^2 a} = \frac{-1}{\cos^2 a} = -\sqrt{r} \checkmark$$

(r)

10