

إجابات تدريبات الكتاب

نهاية خارج قسمة اقترانين

تدريب ١

جد قيمة النهاية لكل مما يأتي (إن وجدت):

$$(1) \text{ نها } \frac{25 - 2س}{س \leftarrow 1} \quad (2) \text{ نها } \frac{2س - 4}{س \leftarrow 2} \quad \frac{س + 5}{س \leftarrow 1}$$

$$(3) \text{ نها } \frac{س + 3}{س \leftarrow 2} \quad (4) \text{ نها } \frac{س - 1}{س \leftarrow 3} \quad \frac{س + 3}{س \leftarrow 2}$$

الحل:

$$(1) \text{ نها } \frac{25 - 2س}{س \leftarrow 1} = \frac{25 - 1}{1 + 1} = \frac{24}{2} = 12$$

$$(2) \text{ نها } \frac{2س - 4}{س \leftarrow 2} = \frac{2 \times 2 - 4}{2 + 2} = \frac{0}{4} = 0$$

$$(3) \text{ نها } \frac{س + 3}{س \leftarrow 2} = \frac{2 + 3}{2 - 2} = \frac{5}{0} = \text{غير موجودة.}$$

$$(4) \text{ نها } \frac{س - 1}{س \leftarrow 3} = \frac{3 - 1}{3 + 3} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\div = \frac{15 - 5 \times 3}{5 - 25\sqrt{}} = \frac{15 - 3س}{5 - 20 + س\sqrt{}} \quad \begin{matrix} \text{نهيا} \\ \text{س} \leftarrow 5 \end{matrix} \quad (1)$$

نضرب بالمرافق:

$$\frac{5 + 20 + س\sqrt{}}{5 + 20 + س\sqrt{}} \times \frac{15 - 3س}{5 - 20 + س\sqrt{}} \quad \begin{matrix} \text{نهيا} \\ \text{س} \leftarrow 5 \end{matrix}$$

$$\frac{(5 + 20 + س\sqrt{})(15 - 3س)}{25 - 20 + س} \quad \begin{matrix} \text{نهيا} \\ \text{س} \leftarrow 5 \end{matrix}$$

$$\frac{(5 + 20 + س\sqrt{})(5 - 3س)}{5 - س} \quad \begin{matrix} \text{نهيا} \\ \text{س} \leftarrow 5 \end{matrix}$$

$$\frac{(5 + 20 + س\sqrt{})3}{5 - س} \quad \begin{matrix} \text{نهيا} \\ \text{س} \leftarrow 5 \end{matrix}$$

$$30 = 10 \times 3 = (5 + 25\sqrt{})3$$



$$\div = \frac{2 - 4\sqrt{}}{2 - 2} = \frac{2 - 2 + س\sqrt{}}{2 - س} \quad \begin{matrix} \text{نهيا} \\ \text{س} \leftarrow 2 \end{matrix} \quad (2)$$

$$\frac{2 + 2 + س\sqrt{}}{2 + 2 + س\sqrt{}} \times \frac{2 - 2 + س\sqrt{}}{2 - س} \quad \begin{matrix} \text{نهيا} \\ \text{س} \leftarrow 2 \end{matrix}$$

$$\frac{4 - 2 + س}{(2 + 2 + س\sqrt{})(2 - س)} \quad \begin{matrix} \text{نهيا} \\ \text{س} \leftarrow 2 \end{matrix}$$

$$\frac{2 - س}{(2 + 2 + س\sqrt{})(2 - س)} \quad \begin{matrix} \text{نهيا} \\ \text{س} \leftarrow 2 \end{matrix}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2 + 2} = \frac{1}{2 + 2 + س\sqrt{}} \quad \begin{matrix} \text{نهيا} \\ \text{س} \leftarrow 2 \end{matrix}$$



تدريب ٤

$$\frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{1+s}}{2-s} \quad \text{جد نهيا} \quad \frac{1}{2-s}$$

الحل:

$$\frac{\frac{1}{3} - \frac{1 \times 3}{(1+s)^3}}{2-s} \quad \text{نهيا} \quad \frac{1}{2-s} = \frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{3}}{2-2} = \frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{1+s}}{2-s} \quad \text{نهيا} \quad \frac{1}{2-s}$$

منهاجي
متعة التعليم الهادف



$$\frac{\frac{(1+s)}{(1+s)^3} - \frac{3}{(1+s)^3}}{2-s} \quad \text{نهيا} \quad \frac{1}{2-s}$$

$$\frac{1-s-3}{(2-s)(1+s)^3} \quad \text{نهيا} \quad \frac{(1+s)-3}{(1+s)^3} \quad \text{نهيا} \quad \frac{1}{2-s}$$

$$\frac{1-}{(1+s)^3} \quad \text{نهيا} \quad \frac{1-2}{(2-s)(1+s)^3} \quad \text{نهيا} \quad \frac{1}{2-s}$$

$$\frac{1-}{9} = \frac{1-}{3 \times 3} = \frac{1-}{(1+2)^3} =$$

١٢٤

١٢٤

١٢٤

١٢٤

١٢٤