

إجابات تدريبات الدرس

نهاية اقتران الجذر النوني

تدريب ١

إذا كانت نهـاق (س) = ٢٤، نهـا هـ (س) = ٨، فجد قيمة ما يأتي (إن وجدت):



$$\sqrt[3]{\text{نهـا} - \text{ق(س)} - \text{هـ(س)} + \text{س هـ(س)}}$$

الحل:



$$\sqrt[3]{\text{نهـا} - \text{ق(س)} - \text{هـ(س)} + \text{س هـ(س)}}$$

$$\sqrt[3]{\text{نهـاق(س)} - \text{نهـا هـ(س)} + \text{نهـا س هـ(س)}}$$

$$28 = 24 + 4 = 24 + \sqrt[3]{16} = 8 \times 3 + \sqrt[3]{8 - 24}$$



تدريب ٢

جد نهاية كل اقتران من الاقترانات الآتية (إن وجدت):

$$\sqrt[2]{\text{نهـا} - \text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 1$$

$$\sqrt[2]{\text{نهـا} + 2\text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 4$$

$$\sqrt[4]{\text{نهـا} - \text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 1$$

$$\sqrt[4]{\text{نهـا} - \text{س}} \quad \text{س} \leftarrow -1$$

$$\sqrt[2]{\text{نهـا} + 2\text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

$$\sqrt[4]{\text{نهـا} - \text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 1$$

الحل:

$$(1) \text{نها} \sqrt[4]{1+s^2} = \sqrt[4]{9} = 3 \quad \leftarrow \begin{matrix} 4 \\ s \end{matrix}$$

$$(2) \text{نها} \sqrt[4]{s^2} = \sqrt[4]{1} = 1 \quad \leftarrow \begin{matrix} 4 \\ s-1 \end{matrix}$$

$$(3) \text{نها} \sqrt[4]{1-s} = \sqrt[4]{-1} \quad \leftarrow \begin{matrix} 4 \\ s-1 \end{matrix}$$

$$\text{نها} \sqrt[4]{1-s} = \text{غير موجودة.} \quad \leftarrow \begin{matrix} 4 \\ s-1 \end{matrix}$$

$$(4) \text{نها} \sqrt[4]{1-s} = \text{صفر} \quad \leftarrow \begin{matrix} 4 \\ s+1 \end{matrix}$$

$$(5) \text{نها} \sqrt[4]{1-s} = \text{غير موجودة.} \quad \leftarrow \begin{matrix} 4 \\ s-1 \end{matrix}$$

$$(6) \text{نها} \sqrt[4]{s^2} = \text{صفر} \quad \leftarrow \begin{matrix} 4 \\ s+0 \end{matrix}$$

$$\left[\begin{array}{l} \text{نها} \sqrt[4]{s^2} = \text{غير موجودة.} \quad \leftarrow \begin{matrix} 4 \\ s+0 \end{matrix} \\ \text{نها} \sqrt[4]{s^2} = \text{غير موجودة.} \quad \leftarrow \begin{matrix} 4 \\ s-0 \end{matrix} \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{c} \text{---} \quad \text{+++} \\ | \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} s-1 = 0 \\ s = 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{---} \quad \text{+++} \\ | \\ 1 \end{array}$$