

إجابات تدريبات الدرس

نهاية اقتران الجذر النوني

تدريب ١

إذا كانت نهاياق(س) = ٢٤، نهاها(س) = ٨، فجد قيمة ما يأتي (إن وجدت):



$$\sqrt[3]{\text{نهاياق(س)} - \text{نهاها(س)} + \text{س}} = \text{س}$$

الحل:



$$\sqrt[3]{\text{نهاياق(س)} - \text{نهاها(س)} + \text{س}} = \text{س}$$

$$\sqrt[3]{\text{نهاياق(س)} - \text{نهاها(س)} + \text{س}} = \text{س}$$

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



تدريب ٢

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

$$(2) \sqrt[2]{\text{نهايا(س)}} = \text{س}$$

$$(1) \sqrt[2]{\text{نهايا(س)} + 1} = \text{س}$$

$$(4) \sqrt[2]{\text{نهايا(س)} - 1} = \text{س}$$

$$(3) \sqrt[4]{\text{نهايا(س)} - 1} = \text{س}$$

$$(6) \sqrt[2]{\text{نهايا(س)}} = \text{س}$$

$$(5) \sqrt[4]{\text{نهايا(س)} - 1} = \text{س}$$

الحل:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{نها} \sqrt[4]{s^2} = \text{غير موجودة.} \quad \leftarrow \begin{matrix} 4 \\ 0 \\ s \end{matrix}$$

