

إجابات أسئلة الدرس

نهاية اقتران الجذر النوني

(١) إذا علمت أن نهاية $\sqrt[3]{(س)ق} = -٦٤$ ، فجد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) نهاية $\sqrt[3]{(س)ق}$

ب) نهاية $\sqrt[3]{(س)ق}$

ج) نهاية $(\sqrt[3]{(س)ق} + ٢س + ٥س - ٣)$

د) نهاية $(٥ - س + \frac{(س)ق}{٢})$

الحل:

أ) نهاية $\sqrt[3]{(س)ق} = \sqrt[3]{(س)ق}$

$٤- = \sqrt[3]{-٦٤} =$

ب) نهاية $\sqrt[3]{(س)ق} = \sqrt[3]{(س)ق} = -٦٤$ غير موجودة.

ج) نهاية $(\sqrt[3]{(س)ق} + ٢س + ٥س - ٣) = \sqrt[3]{(س)ق} + ٢س + ٥س - ٣$

$٣ - ١٥ + ٩ + \sqrt[3]{-٦٤} =$

$١٧ = ٣ - ٢١ + ٤ =$

د) نهاية $(٥ - س + \frac{(س)ق}{٢}) = ٥ - س + \frac{(س)ق}{٢}$

$٢ - ٣٢ - \sqrt[3]{٥} = ٢ - \frac{٦٤-}{٢} \sqrt[3]{٥} = ٥ - ٣ + \frac{(س)ق}{٢} \sqrt[3]{٥}$

$٤- = ٢ - ٢ - =$

٢) جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) نهيا $\sqrt[3]{3-s}$ $s \leftarrow +3$

ب) نهيا $(\sqrt[3]{3-s} + s - 2) - 4$ $s \leftarrow 5$

ج) نهيا $\sqrt[3]{4-s}$ $s \leftarrow 2$

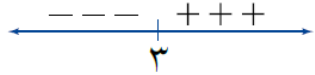
د) نهيا $\sqrt[4]{4-s}$ $s \leftarrow 2$

الحل:

أ) نهيا $\sqrt[3]{3-s}$ $s \leftarrow +3$

نبحث في إشارة الاقتران $s - 3$

$s - 3 = \text{صفر} \iff s = 3$



نهيا $\sqrt[3]{3-s}$ $s \leftarrow +3$ = صفر

ب) نهيا $(\sqrt[3]{3-s} + s - 2) - 4$ $s \leftarrow 5$

$23 = 21 + 2 = 4 - 25 + \sqrt[3]{8} =$

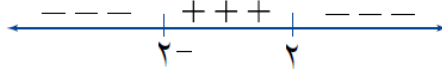
ج) نهيا $\sqrt[3]{4-s}$ $s \leftarrow 2$ = $\sqrt[3]{4-4} = \sqrt[3]{\text{صفر}} =$

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

نبحث في إشارة $s^2 - 4$

$$s^2 - 4 = \text{صفر} \iff s = 2 \iff$$

$$s = \pm 2 \iff$$



نجد النهاية من اليمين ومن اليسار حول $s = 2$

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

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

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