

## إجابات أسئلة الدرس

### نهاية اقتران الجذر النوني

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

أ) نهاية  $\sqrt[3]{ق(س)}$

ب) نهاية  $\sqrt[3]{ق(س)}$

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

د) نهاية  $(٥ - س + \frac{ق(س)}{٢})$

الحل:

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

$٤ - = \sqrt[3]{٦٤ - س} =$

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

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

$٣ - ١٥ + ٩ + \sqrt[3]{٦٤ - س} =$

$١٧ = ٣ - ٢١ + ٤ - =$

د) نهاية  $(٥ - س + \frac{ق(س)}{٢})$

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

$٤ - = ٢ - ٢ - =$

(٢) جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) نها  $\sqrt{3-s}$  س  $\leftarrow +3$

ب) نها  $(\sqrt{3-s} + s - 2)^2$  س  $\leftarrow 5$

ج) نها  $\sqrt{4-s^2}$  س  $\leftarrow 2$

د) نها  $\sqrt[4]{4-s^2}$  س  $\leftarrow 2$

الحل:

أ) نها  $\sqrt{3-s}$  س  $\leftarrow +3$

نبحث في إشارة الاقتران س - 3

س - 3 = صفر  $\iff$  س = 3

نها  $\sqrt{3-s}$  س  $\leftarrow +3$  = صفر

ب) نها  $(\sqrt{3-s} + s - 2)^2$  س  $\leftarrow 5$

$23 = 21 + 2 = 4 - 25 + \sqrt{8}^2 =$

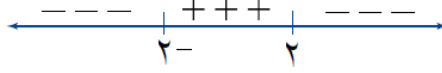
ج) نها  $\sqrt{4-s^2}$  س  $\leftarrow 2$  =  $\sqrt{4-4}$  =  $\sqrt{0}$  = صفر

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

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  $s = 2$

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

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

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