

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

$٤ - = \sqrt[3]{٦٤ - س} =$

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

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

$٣ - ١٥ + ٩ + \sqrt[3]{٦٤ - س} =$

$١٧ = ٣ - ٢١ + ٤ - =$

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

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

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

الحل:

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

نبحث في إشارة الاقتران س - 3

س - 3 = صفر  $\longleftrightarrow$  س = 3

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

ب) نها  $(\sqrt[3]{s-3} + s - 2 - 4)$  س  $\leftarrow 5$  =  $\sqrt[3]{s-3} + s - 2 - 4 = 0$

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

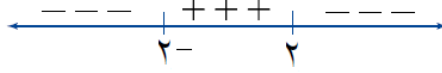
ج) نها  $\sqrt[3]{4-s}$  س  $\leftarrow 2$  =  $\sqrt[3]{4-4} = \sqrt[3]{0} =$  صفر

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

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  $s = 2$

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

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

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