

## إجابات أسئلة الدرس

### نهاية اقتران الجذر النوني

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

أ) نهاية  $\sqrt[3]{(س)ق}$

ب) نهاية  $\sqrt[3]{(س)ق}$

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

د) نهاية  $(٥ - س + \frac{(س)ق}{٢})$

الحل:

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

$٦٤ - س = \sqrt[3]{(س)ق}$

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

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

$٦٤ - س + س^٢ + ٥س - ٣ =$

$١٧ = ٣ - ٢١ + ٤ =$

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

$٥ - س + \frac{(س)ق}{٢} = ٥ - س + \frac{(٦٤ - س)^٢}{٢} = ٥ - س + \frac{٤٢٢٤ - ١٢٨س + س^٢}{٢} =$

$٤ = ٢ - ٢ =$

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  $\longleftrightarrow$  س = 3

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

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

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

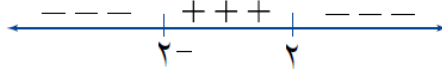
ج) نها  $\sqrt{4-s^2}$  س  $\leftarrow 2$  =  $\sqrt{4-4}$  = صفر

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

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  $s = 2$

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

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

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