

## 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) نها  $\sqrt{3-s}$  س ← ٣ +

ب) نها  $(\sqrt{3-s} + s - 2) - 4$  س ← ٥ -

ج) نها  $\sqrt{4-s^2}$  س ← ٢ -

د) نها  $\sqrt[4]{4-s^2}$  س ← ٢ -

الحل:

أ) نها  $\sqrt{3-s}$  س ← ٣ +

نبحث في إشارة الاقتران س - ٣

س - ٣ = صفر ← س = ٣

نها  $\sqrt{3-s}$  س ← ٣ + = صفر

ب) نها  $(\sqrt{3-s} + s - 2) - 4$  س ← ٥ - =  $4 - (5 -) + \sqrt{5 - 3 - s}$

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

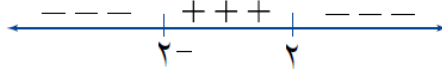
ج) نها  $\sqrt{4-s^2}$  س ← ٢ - =  $\sqrt{4-4}$  = صفر

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

نبحث في إشارة  $s^2 - 4$

$$s^2 - 4 = \text{صفر} \iff s^2 = 4$$

$$s = \pm 2$$



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

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

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

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