إجابات أسئلة الدرس

نهاية اقتران الجذر النوني - دليل المعلم

١) إذا علمت أن $\underset{س \leftarrow ٣}{نهـا}$ ق(س) = −٦٤، فجد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) $\underset{س \leftarrow ٣}{نهـا} \sqrt[٣]{ق(س)}$

ب) $\underset{س \leftarrow ٣}{نهـا} \sqrt{ق(س)}$

جـ) $\underset{س \leftarrow ٣}{نهـا} \left(\sqrt[٣]{ق(س)} + س^{٢} + ٥س - ٣ \right)$

د) $\underset{س \leftarrow ٣}{نهـا} \left(\sqrt[٥]{\frac{ق(س)}{٢}} + س - ٥ \right)$

الحل

أ) −٤

ب) غير موجودة.

جـ) ١٧

د) −٤

---

٢) جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

أ) $\underset{س \leftarrow ٣^{+}}{نهـا} \sqrt{س - ٣}$

ب) $\underset{س \leftarrow -٥}{نهـا} \left(\sqrt[٣]{٣ - س} + س^{٢} - ٤ \right)$

جـ) $\underset{س \leftarrow -٢}{نهـا} \sqrt[٣]{٤ - س^{٢}}$

د) $\underset{س \leftarrow ٢}{نهـا} \sqrt[٤]{٤ - س^{٢}}$

الحل

أ) صفر.

ب) ٢٣

جـ) صفر.

د) نبحث في إشارة المقدار تحت الجذر $(٤ - س^{٢})$، فنجد أن:

$\underset{س \leftarrow ٢^{-}}{نهـا} \sqrt[٤]{٤ - س^{٢}} = ٠$

$\underset{س \leftarrow ٢^{+}}{نهـا} \sqrt[٤]{٤ - س^{٢}}$ غير موجودة.

$\therefore \underset{س \leftarrow ٢}{نهـا} \sqrt[٤]{٤ - س^{٢}}$ غير موجودة.