إجابات تدريبات الدرس

المشتقة الأولى - دليل المعلم

تدريب ١

إذا كان ق(س) = ٣ + ٤س ، فجد قَ(٢) باستخدام التعريف.

الحل

ق(س) = ٤

تدريب ٢

إذا كان ق(س) = ٤س^{٢} − ٣، فجد قَ(٣) باستخدام التعريف.

الحل

ق(س) = ٢٤

تدريب ٣

إذا كان ق(س) = س^{٣} ، فجد قَ(س) باستخدام التعريف.

الحل

ق(س) = ٣س^{٢}

تدريب ٤

إذا كان ق(س) = $\sqrt{٢س}$ ، س > ٠ ، فجد قَ(س) باستخدام تعريف المشتقة، ثم جد قَ(٨).

الحل

ق(س) = $\frac{١}{\sqrt{٢س}}$ ، قَ(٨) = $\frac{١}{٤}$

تدريب ٥

إذا كان ق(س) = $\frac{١}{١-٣س}$ ، س ≠ $\frac{١}{٣}$ ، فجد قَ(س) باستخدام التعريف، ثم جد قَ($\frac{١}{٢}$).

الحل

ق(س) = $\frac{٣}{(١-٣س)^{٢}}$ ، قَ($\frac{١}{٢}$) = ١٢