

إجابات تدريبات الدرس

المشتقة الأولى - دليل المعلم

تدريب ١

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

الحل



$$ق(س) = ٤$$

تدريب ٢

إذا كان $ق(س) = ٤س - ٣$ ، فجد $ق'(٣)$ باستخدام التعريف .

الحل



$$ق(س) = ٢٤$$

تدريب ٣

إذا كان $ق(س) = ٣س^٢$ ، فجد $ق'(س)$ باستخدام التعريف .

الحل




$$ق(س) = ٣س^٢$$

تدريب ٤

إذا كان q (س) $\sqrt[2]{s} = \sqrt[2]{s}$ ، $s < 0$ ، فجد q (س) باستخدام تعريف المشتقة، ثم جد q (٨).


الحل


 منهاجي q (س) $\sqrt[2]{s} = \frac{1}{2\sqrt{s}}$ ، q (٨) $= \frac{1}{4}$

تدريب ٥

إذا كان q (س) $\frac{1}{s^3-1} = \frac{1}{s^3-1}$ ، $s \neq 1$ ، فجد q (س) باستخدام التعريف، ثم جد q ($-\frac{1}{2}$).

الحل


 منهاجي q (س) $\frac{3}{(s^3-1)^2} = \frac{3}{(s^3-1)^2}$ ، q ($-\frac{1}{2}$) $= 12$