

إجابات تدريبات الدرس

المشتقة الأولى - دليل المعلم

١ تدريب

إذا كان ق (س) = $3 + 4س$ ، فجد ق' (٢) باستخدام التعريف .

الحل



$$ق (س) = 4$$

٢ تدريب

إذا كان ق (س) = $4س - 3$ ، فجد ق' (٣) باستخدام التعريف .

الحل



$$ق (س) = 24$$

٣ تدريب

إذا كان ق (س) = $3س^2$ ، فجد ق' (س) باستخدام التعريف .

الحل




$$ق (س) = 3س^2$$

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) $\sqrt[2]{s} = \sqrt[2]{s}$ ، 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 (١/٢).

الحل


منهاجي

$$q$$
 (س) $\frac{1}{s^3-1} = \frac{1}{s^3-1}$ ، q (١/٢) $= 12$