

إجابات تدريبات الدرس

المشتقة الأولى - دليل المعلم

تدريب ١

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

الحل



$$ق (س) = 4$$

تدريب ٢

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

الحل



$$ق (س) = 24$$

تدريب ٣

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

الحل




$$ق (س) = 3س^2$$

تدريب ٤

إذا كان $q(s) = \sqrt{2s}$ ، $s < 0$ ، فجد $q'(s)$ باستخدام تعريف المشتقة، ثم جد $q'(8)$.


الحل


 منهاجي $q'(s) = \frac{1}{\sqrt{2s}}$ ، $q'(8) = \frac{1}{4}$

تدريب ٥

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

الحل


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