

إجابات تدريبات الدرس

قاعدة السلسلة - دليل المعلم

١ تدريب

إذا كان $v = 3e + e^2$ ، $e = 3 - 2s^2$ ، فجد $\frac{dv}{ds}$.

الحل

منهاجي

$$\frac{dv}{ds} = -20$$

٢ تدريب

إذا كان $v = (s^2 + 4s + 5)^{-2}$ ، فجد $\frac{dv}{ds}$.

الحل

منهاجي

$$\frac{dv}{ds} = -2(s^2 + 4s + 5)^{-3}(2s + 4)$$

٣ تدريب

(١) إذا كان $v = \sqrt{s^2 - s + 3}$ ، فجد $\frac{dv}{ds}$.

الحل

منهاجي

(٢) إذا كان $v = \sqrt[3]{2 - s}$ ، فجد $\frac{dv}{ds}$.

$$\frac{dv}{ds} = \frac{-1}{3\sqrt[3]{(2-s)^2}}$$

$$\frac{dv}{ds} = \frac{-2s-1}{3\sqrt[3]{(2-s)^2}}$$

تدريب ٤

إذا كان $ق(س) = (س^٣ + ٥س^٢)$ ، فجد $ق(س)$.

منهاجي

الحل

$$ق(س) = \frac{-٣٠س}{٦(س^٣ + ٥س^٢)}$$