

## إجابات تدريبات الدرس

### قاعدة السلسلة - دليل المعلم

#### تدريب ١

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

#### الحل

منهاجي

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

#### تدريب ٢

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

#### الحل

منهاجي

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

#### تدريب ٣

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

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

#### الحل

$$\frac{1}{2\sqrt{s^2 - 3}} = \frac{dv}{ds} \quad (٢)$$

$$\frac{-2s - 2}{3\sqrt[3]{2 - s}} = \frac{dv}{ds} \quad (١)$$

تدريب ٤

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

منهاجي

الحل

$$ق(س) = \frac{-٣٠س}{٦(س^٣ + ٥س^٢)}$$