

## 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  $\frac{dv}{ds}$  .

#### الحل

منهاجي

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

$$\frac{dv}{ds} = \frac{-1}{2\sqrt{2-s}}$$

$$\frac{dv}{ds} = \frac{-s-2}{2\sqrt{s^2-3}}$$

تدريب ٤

إذا كان  $ق(س) = (س^3 + ٥س^٢)$  ، فجد  $ق(س)$  .

منهاجي

الحل

$$ق(س) = \frac{٣٠ - س^٣}{٢(س^٢ + ٥)}$$