

## إجابات تدريبات الدرس

### المشتقة الأولى - دليل المعلم

#### تدريب ١

إذا كان  $ق(س) = ٣ + ٤س$  ، فجد  $ق(٢)$  باستخدام التعريف.

**الحل**



$$ق(س) = ٤$$

#### تدريب ٢

إذا كان  $ق(س) = ٤س^٢ - ٣$  ، فجد  $ق(٣)$  باستخدام التعريف.

**الحل**



$$ق(س) = ٢٤$$

#### تدريب ٣

إذا كان  $ق(س) = ٣س^٢$  ، فجد  $ق(س)$  باستخدام التعريف.

**الحل**



$$ق(س) = ٣س^٢$$

#### تدريب ٤

إذا كان  $q(s) = \sqrt[3]{s^2}$  ،  $s < 0$  ، فجد  $q'(s)$  باستخدام تعريف المشتقة، ثم جد  $q'(8)$ .

#### الحل

ق(س) =  $\sqrt[3]{s^2}$  ،  $q'(8) = \frac{1}{4}$  منهاجي

#### 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

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