

## 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  $ق(س) = ٤س - ٣$  ، 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  $q$  (س)  $\sqrt[2]{s} = \sqrt[2]{s}$  ،  $s < 0$  ، فجد  $q$  (س) باستخدام تعريف المشتقة، ثم جد  $q$  (٨).

**الحل**

ق (س)  $\sqrt[2]{s} = \frac{1}{2\sqrt{s}}$  ، ق (٨)  $= \frac{1}{4}$  منهاجي

**تدريب ٥**

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

**الحل**

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