

## إجابات تدريبات الدرس

### المشتقة الأولى - دليل المعلم

#### ١ تدريب

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

#### الحل



$$ق(س) = ٤$$

#### ٢ تدريب

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

#### الحل



$$ق(س) = ٢٤$$

#### ٣ تدريب

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

#### الحل




$$ق(س) = ٣س^٢$$

**تدريب ٤**

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

**الحل**



**منهاجي**

$$q'(s) = \frac{1}{\sqrt{2s}} \text{ ، } q'(8) = \frac{1}{4}$$

**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**


**منهاجي**

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