

## إجابات تدريبات الدرس

### النقطة الحرجة - إجابات دليل المعلم

#### تدريب ١

جد النقط الحرجة للاقتزان ق(س) =  $s^3 - 12s + 1$ ، س  $\in [-3, 3]$  **الحل**  
 النقطة الحرجة:  $(-3, 10)$ ،  $(-2, 17)$ ،  $(3, -8)$ ،  $(2, -15)$ .

#### تدريب ٢

جد النقط الحرجة للاقتزان ق(س) =  $s^2 - 2s + \pi$ ، س  $\in [0, \pi]$  **الحل**  
 النقطة الحرجة:  $(-2, \sqrt{4})$ ،  $(0, 0)$ ،  $(2, \sqrt{4})$

#### تدريب ٣

جد النقط الحرجة للاقتزان ق(س) =  $\sqrt{s^2}$ ، س  $\in [-2, 2]$  **الحل**  
 النقطة الحرجة:  $(-2, \sqrt{4})$ ،  $(0, 0)$ ،  $(2, \sqrt{4})$

#### تدريب ٤

جد النقط الحرجة للاقتزان ق(س) =  $|s^2 - 2s|$ ، س  $\in [1, 3]$  **الحل**  
 النقطة الحرجة:  $(1, 1)$ ،  $(2, 0)$ ،  $(3, 3)$ .