


## إجابات تدريبات الدرس

### التزايد والتناقص - إجابات دليل المعلم

#### تدريب ١

حدد فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران ق(س) =  $3s^2 - 2s - 2$

الحل


ق(س) متزايد في الفترة  $[0, 2]$ . منهاجي 

ق(س) متناقص في الفترتين  $(-\infty, 2]$ ،  $[0, \infty)$ .

#### تدريب ٢

حدد فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران ق(س) =  $\sin s$ ،  $s \in [0, 2\pi]$ .

الحل

ق(س) متزايد في الفترتين  $[0, \frac{\pi}{2}]$ ،  $[\frac{3\pi}{2}, \pi]$ . منهاجي 

ق(س) متناقص في الفترتين  $[\pi, \frac{3\pi}{2}]$ ،  $[\frac{\pi}{2}, \pi]$ .

#### تدريب ٣

حدد فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران: ق(س) =  $\sqrt{1-s}$ ،  $s \in \mathbb{R}$ .

الحل

ق(س) متزايد على  $\mathbb{R}$ . منهاجي 