

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) = $\sqrt{1-s}$ ، $s \in [0, 1]$.

الحل

ق(س) متزايد على $[0, 1]$. منهاجي 