

إجابات تدريبات الدرس

التزايد والتناقص - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

حدد فترات التزايد وفترات التناقص للاقتزان $q(s) = s^3 - s^2 - 2s$

الحل

$q(s)$ متزايد في الفترة $[0, 2]$. منهاجي

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

تدريب ٢

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

الحل

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

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

تدريب ٣

حدد فترات التزايد وفترات التناقص للاقتزان: $q(s) = \sqrt{1-s}$ ، $s \in [0, 1]$.

الحل

$q(s)$ متزايد على $[0, 1]$. منهاجي