إجابات تدريبات الدرس

التزايد والتناقص - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

حدد فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران ق(س) = ٣س^{٢}ـ س^{٣}ـ ٢

الحل

ق(س) متزايد في الفترة [٠ ، ٢] .

ق(س) متناقص في الفترتين (− ∞ ، ٠] ، [٢ ، ∞).

تدريب ٢

حدد فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران ق(س) = جا^{٢}س، س ∈ [٠ ، ٢ π].

الحل

ق(س) متزايد في الفترتين [٠ ، $\frac{\pi}{٢}$] ، [π ، $\frac{٣\pi}{٢}$] .

ق(س) متناقص في الفترتين [$\frac{\pi}{٢}$ ، π] ، [$\frac{٣\pi}{٢}$ ، ٢ π] .

تدريب ٣

حدد فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران: ق(س) = $\sqrt[٣]{\text{س ـ ١}}$ ، س ∈ ح.

الحل

ق(س) متزايد على ح .