

إجابات تدريبات الدرس

التزايد والتناقص - دليل المعلم

تدريب ١

جد فترات التزايد والتناقص لكل اقتران مما يأتي:

$$(١) \text{ هـ } (س) = ٧ + س \quad (٢) \text{ ق } (س) = (س٢ - ٤)٢$$

الحل



$$(١) \text{ هـ } (س) = ٧ + س$$

$$\text{هـ } (س) = ١ \quad \text{هـ } (س) \text{ متزايد على الفترة } (-\infty, \infty)$$

$$(٢) \text{ ق } (س) = (س٢ - ٤)٢$$

$$\text{ق } (س) = ٢ \times (س٢ - ٤)٢ = ٤(س٢ - ٤)٢ \quad \text{عندما } س = ٢$$

$$\text{ق } (س) \text{ متزايد على الفترة } [٢, \infty)$$