

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



$$(١) \text{ هـ } (س) = ٧ + س$$

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

$$(٢) \text{ ق } (س) = (س٢ - ٤)٢$$

$$\text{ق } (س) = ٢ \times (س٢ - ٤)٢, \text{ عندما } س = ٢ = ٠$$

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