

## 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

منهاجي

$$(١) \text{ هـ } (س) = ٧ + س$$

$$\text{هـ } (س) = ١$$

(س) متزايد على الفترة  $(-\infty, \infty)$ .

$$(٢) \text{ ق } (س) = (س٢ - ٤)٢$$

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

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