


## إجابات تدريبات الدرس

### اقتران اللوغاريتم الطبيعي - إجابات دليل المعلم

#### تدريب ١

منهاجي  جد ق (س) لكل مما يأتي:


(١) ق (س) = لو<sub>٢</sub> (٢ - جتاس)      (٢) ق (س) = لو<sub>٢</sub> | ٥ + س |

الحل

منهاجي  (١) ق (س) =  $\frac{\text{جاس}}{٢ - \text{جتاس}}$

(٢) ق (س) =  $\frac{٢}{٥ + س}$

#### تدريب ٢

منهاجي  جد كلاً من التكاملات الآتية:

(١)  $\int \frac{١}{٢ - ٩س} دس$       (٢)  $\int_{\frac{\pi}{٤}}^{\frac{\pi}{٢}} \frac{\text{قاس}}{٢ + \text{ظاس}} دس$

الحل

منهاجي  (١)  $\frac{١}{٢} \text{ لو<sub>٩</sub> هـ}$

(٢)  $\text{ لو<sub>٣</sub> هـ}$