


## 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) = جاس / (٢ - جتاس)

(٢) ق (س) = ٢ / (٥ + س)

#### تدريب ٢

منهاجي  جد كلاً من التكاملات الآتية:

(١)  $\int_{\frac{1}{4}}^{\frac{1}{2}} \frac{1}{2s-9} ds$       (٢)  $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{2\cos s}{2+\sin s} ds$

الحل

منهاجي  (١)  $\frac{1}{2} \text{ لو } \frac{1}{2}$

(٢) لو<sub>٣</sub> ٣