

إجابات تدريبات الدرس

الاقتران الأسي الطبيعي - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

جد ق(س) لكل مما يأتي:

$$(١) \text{ ق}(س) = هـ جاس$$

$$(٢) \text{ ق}(س) = س٤ هـ٢س$$



الحل

$$(١) \text{ ق}(س) = هـ جاس جتاس$$

$$(٢) \text{ ق}(س) = س٢ هـ٣ س٢ (س + ٢)$$

تدريب ٢

جد ق(س) لكل مما يأتي:

$$(١) \text{ ق}(س) = س لـ هـ س٢$$

$$(٢) \text{ ق}(س) = هـ٢ لـ هـ (١ + جاس)$$



الحل

$$(١) \text{ ق}(س) = س٣$$

$$(٢) \text{ ق}(س) = ٣ جتاس (١ + جاس)٢$$

تدريب ٣

جد كلاً من التكاملات الآتية:

$$(١) \int (١ + هـ س)٢ دس$$

$$(٢) \int (١ + هـ س٢)٢ دس$$



الحل

$$(١) \frac{٣-}{٢} هـ٢ + \frac{١}{٢} هـ٢$$

$$(٢) \frac{٣س}{٣} + \frac{هـ٥س}{٥} + ج$$