

إجابات تدريبات الدرس

الاقتران الأساسي الطبيعي - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

جد ق(س) لكل مما يأتي:

$$(١) \text{ ق(س) = هـ جاس}$$

$$(٢) \text{ ق(س) = س هـ}^٤$$



الحل

$$(١) \text{ ق(س) = هـ جاس جتاس}$$

$$(٢) \text{ ق(س) = س}^٢ \text{ هـ}^٣ \text{ س}^٢ \text{ (س + ٢)}$$

تدريب ٢

جد ق(س) لكل مما يأتي:

$$(١) \text{ ق(س) = س لـ هـ}^٢$$

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



الحل

$$(١) \text{ ق(س) = س}^٣$$

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

تدريب ٣

جد كلاً من التكاملات الآتية:

$$(١) \int (١ + هـ س)^٢ دس$$

$$(٢) \int (١ + هـ س)^٣ دس$$



الحل

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

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