

إجابات تدريبات الدرس

المشتقات العليا - دليل المعلم

تدريب ١

جد $\frac{ص^٢}{س}$ لكل مما يأتي:

(١) $ص = س^٢ + جتاس$ (٢) $ص = \sqrt{س}$ ، حيث $س < ٠$ (٣) $ص = \frac{٥}{س}$ ، عندما $س = ٥$

الحل

$$(١) \frac{ص^٢}{س} = ٢ - جتاس \quad (٢) \frac{ص^٢}{س} = \frac{١}{٤} س \quad (٣) \frac{ص^٢}{س} = \frac{١٠}{١٢٥}$$

تدريب ٢

إذا كان $ق(س) = أس^٣ - ١٢س^٢$ ، فجد قيمة $ق(قيم)$ الثابت أ التي تجعل $ق(١) = ٠$ صفراً.

الحل

$$أ = ٢ ، ٢ -$$