

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 $ق(١) = ٥$ صفرًا.



الحل

$$أ = ٢ ، ٢ -$$