

## 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  $ق(١) = صفرًا$ .



#### الحل

$$أ = ٢ ، ٢ -$$