


إجابات تدريبات الدرس

قواعد الاشتقاق 1 - إجابات دليل المعلم

تدريب ١


منهاجي  جد مشتقة كلٍّ من الاقترانات الآتية:

$$(١) \text{ ق } ١ = (س) ٦ \quad (٢) \text{ ق } ٢ = (س) - ٤س^٢ \quad (٣) \text{ ق } ٣ = (س) \sqrt{٢س}$$

الحل

الفرع الأول : صفر الفرع الثاني : - ٨ س الفرع الثالث : $\frac{١}{\sqrt{٢س}}$


تدريب ٢

منهاجي  إذا كان ق(س) = ٥س - (٢س - $\frac{٣}{س}$) فجد ق(١ -)


الحل

٥

تدريب ٣

منهاجي  أجب عن كلٍّ مما يأتي :

(١) إذا كان ق(س) = ٢س^٢ - (٤س - ٥س^٢) فجد ق(س).
 (٢) إذا كان ق(س) = [١ + ٣س] + |س| فجد ق(٠, ٤).

منهاجي  الحل
 الفرع الأول : ٣٢س - ٥٠س^٤ الفرع الثاني : ق(س) = ٢ + س ، ق(٠, ٤) = ١