


إجابات تدريبات الدرس

قواعد الاشتقاق 1 - إجابات دليل المعلم

تدريب ١


منهاجي  جد مشتقة كلٍّ من الاقترانات الآتية:

$$(١) ق_١ (س) = ٦ \quad (٢) ق_٢ (س) = -٤س^٢ \quad (٣) ق_٣ (س) = \frac{س}{٢\sqrt{٢}}$$

الحل

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


تدريب ٢

منهاجي  إذا كان ق(س) = ٥س^٥ - (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' (٤, ٠).

الحل

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