


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 كلِّ 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 : ٥٠ - ٣س^٢ الفرع الثاني : ق(س) = ٢ + س ، ق'(٠, ٤) = ١