

إجابات تدريبات الدرس

معكوس المشتقة - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

بين أن الاقتران م (س) = س^٤ - جاس - $\frac{1}{3}$ ، هو معكوس لمشتقة الاقتران

ق (س) = س^٤ - جتاس منهاجي 

الحل

ق (س) متصل على ح لأنه نتج عن طرح اقترانين متصلين

م (س) = س^٤ - جتاس منهاجي 
م (س) معكوس لمشتقة الاقتران ق .

تدريب ٢

إذا كان الاقترانان م (س) ، ل (س) معكوسين لمشتقة الاقتران المتصل ق (س) ، وكان
ل (س) = س^٣ - هـ (س) ، فجد ل (س) بدلالة ق (س) .

ل (س) = س^٣ - ٢ ق (س) منهاجي 

الحل

تدريب ٣

إذا كان ق اقتراناً متصلاً على مجاله ، وكان $\left[ق (س) جا \frac{\pi}{4} \right] س = ١ + س^٢$ ، فجد ق (س)

ق (س) = س^٣ - ٢ منهاجي 

الحل

تدريب ٤

إذا كان $\left[ق (س) س = جا^٢ س - أجتاس + ١ \right]$ ، ق $\left(\frac{\pi}{4} \right) = ٠$ ، فجد قيمة الثابت أ .

أ = $\sqrt{2}$ منهاجي 

الحل