


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) = ٣م (س) - ٥هـ (س) ، فجد ل (س) بدلالة ق (س) .

الحل  منهاجي
 ل (س) = ٢ق (س) -

تدريب ٣

إذا كان ق اقتراناً متصلاً على مجاله ، وكان | ق (س) جا $\frac{\pi}{3}$ س = ١ + س^٢ ، فجد ق (س)

الحل  منهاجي
 ق (س) = ٣س^٢ -

تدريب ٤

إذا كان ق (س) = س^٢ - جاس + ١ ، ق ($\frac{\pi}{4}$) = صفرًا ، فجد قيمة الثابت أ .

الحل  منهاجي
 أ = $\sqrt{2}$ -