


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 - $\frac{1}{3}$ منهاجي 

الحل

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

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

منهاجي 

تدريب ٢

إذا كان الاقترانان م (س) ، ل (س) معكوسين لمشتقة الاقتران المتصل ق (س) ، وكان

ل (س) = س^٣ - هه (س) ، فجد ل (س) بدلالة ق (س) .

ل (س) = س^٣ - هه (س) منهاجي 

الحل

ل (س) = س^٣ - هه (س)

تدريب ٣

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

ق (س) = س^٣ - هه (س) منهاجي 

الحل

ق (س) = س^٣ - هه (س)

تدريب ٤

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

أ = $\sqrt{2}$ منهاجي 

الحل

أ = $\sqrt{2}$