


## إجابات تدريبات الدرس

### معكوس المشتقة - إجابات دليل المعلم


#### تدريب ١

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

ق (س) = س<sup>٤</sup> - جتاس -  منهاجي

الحل

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

م (س) = س<sup>٤</sup> - 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  
 ل (س) = ٢ق (س) -  منهاجي

#### تدريب ٣

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

الحل  
 ق (س) = ٣س<sup>٢</sup> -  منهاجي

#### تدريب ٤

إذا كان | ق (س) س = جا<sup>٢</sup> س - أجتاس + ١ ، ق (  $\frac{\pi}{4}$  ) = صفرًا ، فجد قيمة الثابت أ .

الحل  
 أ =  $\sqrt{2}$  -  منهاجي