


## 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) = س<sup>٣</sup> م (س) - هه (س) ، فجد ل (س) بدلالة ق (س) .

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

#### 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)

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

#### تدريب ٤

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

أ =  $\sqrt{2}$  منهاجي  **الحل**