


## 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 -  $\frac{1}{3}$  منهاجي 

الحل

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

م (س) = س<sup>٤</sup> - جتاس -  $\frac{1}{3}$  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> - هه (س) ، فجد ل (س) بدلالة ق (س).

ل (س) = س<sup>٣</sup> - هه (س) منهاجي 

الحل

ل (س) = س<sup>٣</sup> - هه (س)

#### تدريب ٣

إذا كان ق اقتراناً متصلاً على مجاله ، وكان | ق (س) جا  $\frac{\pi}{4}$  س = س<sup>٣</sup> + ١ ، فجد ق (س)

ق (س) = س<sup>٣</sup> + ١ منهاجي 

الحل

ق (س) = س<sup>٣</sup> + ١

#### تدريب ٤

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

أ =  $\sqrt{2}$  منهاجي 

الحل