

إجابات تدريبات الدرس

مشتقات الاقترانات المثلثية - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

إذا كان $q(s) = 2$ جاس + ٦ س ، فجد $q\left(\frac{\pi}{3}\right)$ منهاجي

الحل

٧

تدريب ٢

إذا كان $q(s) = s$ جاس ، فجد $q\left(-\frac{\pi}{2}\right)$ منهاجي

الحل

١

تدريب ٣

استخدم القاعدتين (١)، (٢) في إثبات قواعد اشتقاق الاقترانات: ظتاس ، قتاس ، قاس كما في الجدول الآتي:

منهاجي

المشتقة: $q'(s)$	الاقتران: $q(s)$
قاس ظاس	قاس
- قتاس ظتاس	قتاس
- قتاس ^٢	ظتاس

منهاجي

الحل

إعادة تعريف الاقترانات بدلالة جاس، جتاس ثم تطبيق قاعدة القسمة.

تدريب ٤

إذا كان $q(s) = \text{قاس} + \text{ظاس}$ ، فجد $q\left(-\frac{\pi}{6}\right)$ منهاجي

الحل

٢