

إجابات تدريبات الدرس

مشتقات الاقترانات المثلثية - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

إذا كان $q = \sin s$ جاس ٢ جاس ٦+ س ، فجد $q' = \left(-\frac{\pi}{3}\right)$ منهاجي

الحل

٧

تدريب ٢

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

الحل

٢