

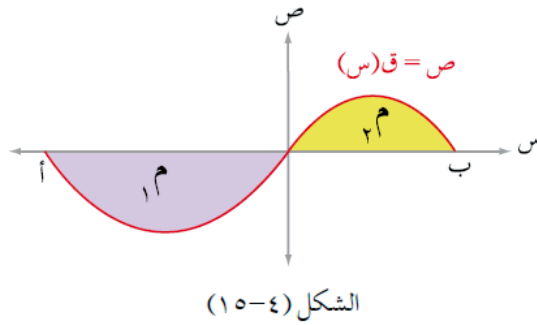
إجابات تدريبات الدرس المساحة - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى $q(s) = 2 - \sqrt{s}$ ، وكل من محوري السينات والصادات.

الحل $\frac{8}{3}$
منهاجي

تدريب ٢



يمثل الشكل (٤-١٥) المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران q ، ومحور السينات في الفترة $[أ، ب]$ فإذا علمت أن مساحة المنطقة $(١م)$ تساوي (٨) وحدات مربعة، ومساحة المنطقة $(م)$ تساوي (٥) وحدات مربعة فجد $q(s)$.

الحل $٣-$
منهاجي

تدريب ٣

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $q(s) = \cos(\pi s)$ ومحور السينات في الفترة $[٢، ٠]$

الحل $\frac{4}{\pi}$
منهاجي

تدريب ٤

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقترانين $q(s) = 4s^2 - 3s$ ، $h(s) = 5s$

الحل $\frac{16}{3}$
منهاجي

تدريب ٥

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقترانين ق(س) = ١ + جاس،
 ه(س) = ١ + جتاس في الفترة $[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}]$.

منهاجي 

الحل
 $\frac{2}{\sqrt{2}}$

تدريب ٦

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات الآتية: ق(س) = ١ - ٢س ، ه(س) = ١ - س ، ل(س) = ٣

منهاجي 

الحل
 $\frac{37}{6}$

فكر وناقش

حلّ مثال (١٠) بطريقة أخرى، وناقش الحل مع زملائك.

منهاجي 

الحل
 أ (ل(س) - ق(س)) س - أ ل(س) س

تدريب ٧

حلّ المسألة الواردة في مقدمة الدرس.

منهاجي 

الحل

المساحة = $\frac{880}{3}$ وحدة مساحة.

منهاجي 

التكلفة: $\frac{35200}{3}$ قرشاً