

إجابات تدريبات الدرس

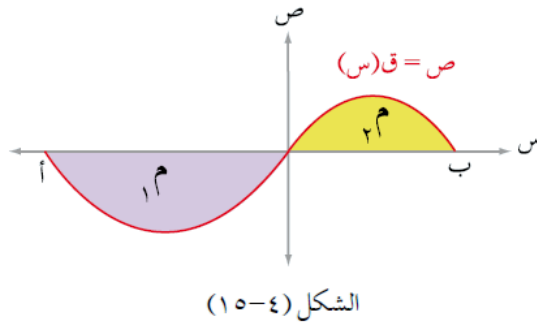
المساحة - إجابات دليل المعلم

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, s ومحور السينات في الفترة $[A, B]$ فإذا علمت أن مساحة المنطقة $(1 م)$ تساوي (8) وحدات مربعة، ومساحة المنطقة $(2 م)$ تساوي (5) وحدات مربعة فجد $\int_C q(s) ds$.

الحل $3-$
منهاجي

تدريب ٣

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $q(s) = \cos(\pi s)$ ومحور السينات في الفترة $[0, 2]$

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