إجابات تدريبات الدرس

المساحة - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

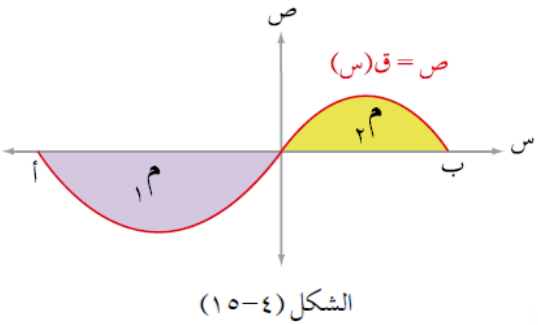
جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى ق(س) = ٢ − |س| ، وكلٍّ من محوري السينات والصادات.

الحل

$\frac{٨}{٣}$

تدريب ٢

يمثل الشكل (٤−١٥) المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق، ومحور السينات في الفترة [أ، ب] فإذا علمت أنَّ مساحة المنطقة ($م_١$) تساوي (٨) وحدات مربعة، ومساحة المنطقة ($م_٢$) تساوي (٥) وحدات مربعة فجد $\int_{أ}^{ب}$ ق(س) دس.



الشكل (٤−١٥)

الحل

−٣

تدريب ٣

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = جتا(πس) ومحور السينات في الفترة [٠ ، ٢]

الحل

$\frac{٤}{\pi}$

تدريب ٤

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقترانين ق(س) = ٤س^{٢} − ٣س ، هـ(س) = ٥س

الحل

$\frac{١٦}{٣}$

تدريب ٥

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقترانين ق(س) = ١ + جاس،

هـ(س) = ١ + جتاس في الفترة $[\frac{\pi}{٢} ، \frac{\pi ٣}{٢}]$.

الحل

٢ ٢

منهاجي

تدريب ٦

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات الآتية: ق(س) = س^{٢} − ١ ، هـ(س) = ١ − س ، ل(س) = ٣

الحل

$\frac{٣٧}{٦}$

منهاجي

فكر وناقش

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

الحل

$\int_{أ}^{ب}$ (ل(س) − ق(س)) ؤس − $\int_{أ}^{ب}$ ل(س) ؤس

منهاجي

تدريب ٧

حُلَّ المسألة الواردة في مقدمة الدرس.

الحل

المساحة = $\frac{٨٨٠}{٣}$ وحدة مساحة.

منهاجي

التكلفة: $\frac{٣٥٢٠٠}{٣}$ قرشًا

منهاجي