

## إجابات تدريبات الدرس

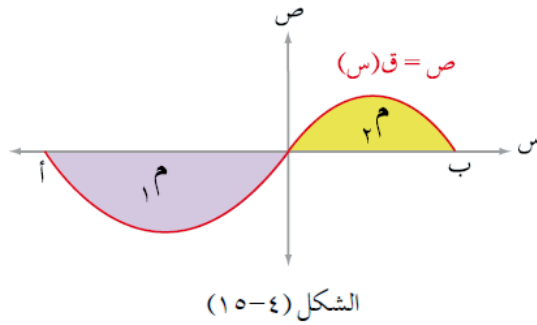
### المساحة - إجابات دليل المعلم

#### 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  $[A, B]$  فإذا علمت أن مساحة المنطقة  $(1م)$  تساوي  $(8)$  وحدات مربعة، ومساحة المنطقة  $(2م)$  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  $[\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}]$ .

منهاجي 

الحل  
 $\frac{2}{2}$

**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